



ESCUELA DE POSGRADO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de
Pacaraos, 2018

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Br. Soledad Deisi Rojas Castro

ASESORA:

Dra. Mercedes Nagamine Miyashiro

SECCIÓN:

Ciencias Empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LIMA – PERÚ

2018



ESCUELA DE POSGRADO

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

DICTAMEN DE LA SUSTENTACIÓN DE TESIS

EL / LA BACHILLER (ES): **ROJAS CASTRO, SOLEDAD DEISI**

Para obtener el Grado Académico de *Maestra en Gestión Pública*, ha sustentado la tesis titulada:

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACARAOS, 2018

Fecha: 25 de agosto de 2018

Hora: 8:45 a.m.

JURADOS:

PRESIDENTE: Dr. Noel Alcas Zapata

Firma:

SECRETARIO: Mg. Guido Junior Bravo Huaynates

Firma:

VOCAL: Dra. Mercedes María Nagamine Miyashiro

Firma:

El Jurado evaluador emitió el dictamen de:

APROBADO POR MAYORÍA

Habiendo encontrado las siguientes observaciones en la defensa de la tesis:

.....

Recomendaciones sobre el documento de la tesis:

- Mejorar formato APA

.....

Nota: El tesista tiene un plazo máximo de seis meses, contabilizados desde el día siguiente a la sustentación, para presentar la tesis habiendo incorporado las recomendaciones formuladas por el jurado evaluador.

Dedicatoria

A Dios quien guía mi vida, a mi madre y a mis hijos que son la razón de mi vida.

Agradecimiento

A Dios quien me guía y
acompaña en cada
momento de mi vida. A
mis Maestros, quienes
guiaron esta etapa de
mi
vida con sus
conocimientos y
experiencias para
lograr el objetivo

Declaratoria de autenticidad

Yo, Soledad Deisi Rojas Castro, estudiante de la Escuela de Posgrado, del programa Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, Sede Lima Norte; presento mi trabajo académico titulado: "Gestión de Residuos Sólidos, Municipalidad Distrital de Pacaraos - 2018", en folios para la obtención del grado académico de Maestra en Gestión Pública, es de mi autoría.

Por tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinen el procedimiento disciplinario.

Lima, agosto de 2018

La autora

Soledad Deisi Rojas Castro

DNI: 15755564

Presentación

Señores miembros del Jurado,

Presento a ustedes mi tesis titulada “Gestión de Residuos Sólidos, Municipalidad Pacaraos”, cuyo objetivo fue: Describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos, en cumplimiento del Reglamento de grados y Títulos de la Universidad César Vallejo, para obtener el Grado Académico de Magíster.

La presente investigación está estructurada en siete capítulos y 6 anexos: El capítulo uno: Introducción, contiene los antecedentes, la fundamentación científica, técnica o humanística, el problema, los objetivos. El segundo capítulo: Marco metodológico, contiene las variables, la metodología empleada, y aspectos éticos. El tercer capítulo: Resultados se presentan resultados obtenidos. El cuarto capítulo: Discusión, se formula la discusión de los resultados. En el quinto capítulo, se presentan las conclusiones. En el sexto capítulo se formulan las recomendaciones. En el séptimo capítulo, se presentan las referencias bibliográficas, donde se detallan las fuentes de información empleadas para la presente investigación.

Por la cual, espero cumplir con los requisitos de aprobación establecidos en las normas de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo.

La autora

Índice

	Página
Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Declaratoria de autenticidad	v
Índice de contenido	vii
Índice de tablas	ix
Resumen	x
Abstract	xii
I. Introducción	13
1.1. Realidad Problemática	14
1.2. Trabajos Previos	17
1.3. Teorías relacionadas a la Variable Gestión de Residuos Solidos	23
1.4. Formulación del problema	31
1.5.- Justificación del estudio	32
1.6.- Hipótesis (No aplica)	33
1.7. Objetivos	33
II. Método	34
2.1. Diseño de Investigación	36
2.2. Variable, Operacionalización	36
2.3. Población y muestra	37
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	39
2.5. Métodos de Análisis de Datos	41
III. Resultados	42
3.1. Estadística descriptiva	43
IV. Discusión	48
V. Conclusiones	55
VI. Recomendaciones	58
VII. Referencias	60

Anexos	64
Anexo 1. Artículo científico	65
Anexo 2. Matriz de consistencia.	79
Anexo 3: Autorización de la institución	81
Anexo 4. Instrumento	88
Anexo 5: Validación de los instrumentos	92
Anexo 6. Print de Datos	101

Índice de tablas

Tabla 1	Operacionalización de la variable: gestión residuos sólidos	36
Tabla 2	Población de Pacaraos	37
Tabla 3	Distribución de la muestra	38
Tabla 4	Ficha Técnica de la lista de cotejo	41
Tabla 5	Técnicas e instrumentos de recolección	42
Tabla 6	Validación de instrumentos	42
Tabla 7	Estadísticos de fiabilidad gestión de residuos sólidos	43
Tabla 8	Niveles de percepción de la Variable, Gestión de residuos sólidos	45
Tabla 9	Niveles de percepción de la dimensión Minimización, generación y segregación	46
Tabla 10	Niveles de percepción de la dimensión Almacenamiento de Residuos Solidos	47
Tabla 11	Niveles de percepción de la dimensión Transporte y Recolección de Residuos Solidos	48
Tabla 12	Niveles de percepción de la dimensión Gestión Externa de los Residuos Sólidos	49

Índice de figuras

Figura 1 Población del distrito de Pacaraos	39
Figura 2 Niveles de percepción de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos 2018	45
Figura 3 Niveles percepción de la dimensión Minimización, generación y segregación	46
Figura 4 Niveles percepción de la dimensión almacenamiento de residuos sólidos	47
Figura 5 Niveles percepción de la dimensión recolección y transporte	48
Figura 6 Niveles de percepción de la dimensión Gestión externa.	49

Resumen

En la investigación titulada “Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018”, se presenta como objetivo general, Describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos

Se aplicó un diseño de tipo descriptivo a todos los documentos sobre la Gestión de Residuos Sólidos que existen en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, con la finalidad de observar y evaluar la gestión que está realizando el actual Alcalde, el gobernador, la presidenta de la comunidad de Pacaraos, el director de la I:E Alonso de Messias, el Regidor Municipal y Representante de la comunidad, esto es para conocer si como autoridad están realizando una gestión de residuos sólidos de manera conjunta entre todas las autoridades de la comunidad, para identificar esta variable se realizó una recopilación de datos, se aplicó un instrumento de evaluación, dicho instrumento fue una Lista de Cotejo.

Se concluye de acuerdo al primer objetivo que la gestión de residuos sólidos manejada por la Municipalidad Distrital de Pacaraos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 83.33%, la gestión alta solo alcanza un 16.67%, lo cual indica que la gestión en residuos sólidos se está llevando a cabo, pero no cuenta con la implementación necesaria para que cumpla con los estándares requeridos, quedándose a mitad del proceso.

Palabras claves: Implementación de Gestión de residuos sólidos

Abstract

In the research entitled "Management of solid waste in the District Municipality of Pacaraos, 2018", it is presented as a general objective, Describe the level of implementation of Solid Waste Management of the District Municipality of Pacaraos

A design of descriptive type was applied to all the documents on solid waste management that exist in the District Municipality of Pacaraos, with the purpose of observing and evaluating the management that is being carried out by the current Mayor, the governor, the president of the community of Pacaraos, the director of the I. E. Alonso de Messias, the Municipal Councilor and Representative of the community, this is to know if as an authority they are carrying out solid waste management jointly among all the authorities of the community, to identify This variable was a data collection, an evaluation instrument was applied, this instrument was a Check List.

It is concluded according to the first objective that the management of solid waste managed by the District Municipality of Pacaraos is given in greater proportion in a medium term with the percentage reached 83.33%, the high management only reaches 16.67%, which indicates that solid waste management is being carried out but it does not have the necessary implementation to comply with the required standards, staying halfway through the process.

Keywords: Solid waste management

I.Introducción

1.1. Realidad Problemática

Actualmente la gestión de los residuos sólidos es un tema internacional, que poco a poco va aumentando, lamentablemente esto viene acrecentando dimensiones críticas para la gran mayoría de los países, principalmente de las municipalidades del país. Este problema, es actualmente la preocupación de todos, a nivel mundial. Por tal motivo, las diferentes organizaciones mundiales, frente a esta gran amenaza de contaminación mundial, se encuentran preocupados y tratando de concientizar a la sociedad para el cuidado del medio ambiente y los posibles daños que ocasionan las diferentes actividades del hombre.

El problema de los residuos sólidos es generado por las diferentes actividades que realiza el hombre, como lo menciona Castillo (2013) indicando que en Colombia, durante el año 2011, se produjo 26,537 toneladas de residuos sólidos lo que mostró un incremento del 8% con respecto al año 2010; esto fue muy preocupante para el estado colombiano ya que el promedio de crecimiento poblacional en el mismo año fue de 1,18%, se demostró que la producción de residuos aumento, pero esto no se relaciona directamente con el incremento de la población; en el país Colombiano, creció la producción de residuos por persona, indicando así, que si un país se desarrolla, también se incrementara la producción de residuos por persona (p. 85).

Este estudio nos indica que los residuos van en aumento conforme una comunidad se desarrolla. Pacaraos, es uno de los distritos alto andinos de la Provincia de Huaral, se encuentra a 3350 msnm. Este distrito está conformado por 4 comunidades campesinas, como son: Comunidad Campesina de Pacaraos, Ravira, Viscas y Vichaycocha.

Uno de los problemas que tiene el distrito de Pacaraos es que los residuos sólidos se encuentran expuestos al aire libre, se encuentran contaminando

diferentes áreas de este distrito; las causas del problema de los residuos sólidos son diversos: una de estas causas es que, los pobladores crían animales como las ovejas, vacas, caballos, cerdos. etc., y muchas veces estos animales entran al pueblo y dejan sus heces por todas las calles.

Otra causa es que algunos pobladores todavía se resisten a colaborar con el cuidado del medio ambiente y botan sus residuos sólidos donde se encuentren, tal es así, que se puede observar las botellas, plásticos, restos de comida, latas, entre otros, se encuentran dispersos en la falda de los cerros, en los campos de cultivo, en los ríos, etc. otra causa es que no existe una planta de tratamiento de residuos, los cuales son eliminados hacia los botaderos que se encuentran al aire libre.

Por otra parte, las autoridades locales, como el alcalde, gobernador, presidente de la comunidad, no cuentan con un plan integrado sobre la gestión de residuos sólidos; si existiera un plan o proyecto integrado o concertado entre todas las autoridades de la comunidad, no existiría este problema en la magnitud que se encuentra actualmente, además una buena gestión de los residuos sólidos, por parte de las autoridades locales, permitiría el desarrollo integral del distrito de Pacaraos, sería una gran oportunidad para el desarrollo de los pobladores de esta comunidad campesina.

El alcalde de la Municipalidad Distrital no cuenta con el apoyo de la autoridad comunal para realizar una buena gestión de residuos sólidos, por lo tanto, la gestión no es adecuada, tal es así que no cuenta con lugares específicos para el tratamiento de los residuos sólidos, no cuenta con recolectores de basura, el personal encargado de cuidar el ornato de la ciudad, recolecta los residuos sólidos a su manera y lo traslada con una carretilla a los diferentes botaderos de residuos que existe en la comunidad, la mayoría de sus habitantes no tienen conocimiento de selección de los residuos sólidos, de tal manera que, en las cuatro comunidades que forman parte de este distrito desechan los residuos sólidos en diferentes partes de su comunidad; como son, las laderas de los

cerros, los campos de cultivo, en la mayoría de los casos son quemados. Este problema es casi de todos los distritos alto andino de la Provincia de Huaral, lo que genera una gran fuente de contaminación ambiental. Teniendo conocimiento del problema ambiental del distrito, se ha visto por conveniente evaluar la gestión de residuos sólidos que ha realizado el Alcalde de la Municipalidad del distrito de Pacaraos.

El problema de los residuos sólidos, no solo es del distrito de Pacaraos, este es un problema mundial; los diferentes países del mundo producen toneladas de basura cada año, tal es así que cada año se genera alrededor de 1,900 millones de toneladas de residuos sólidos en el planeta, y lo peor es que casi el 30% de esta basura permanece y permanecerá sin ser recogidos; entonces nos podemos imaginar que nuestro planeta está cubierto de basura y la responsabilidad de que se genere tantos residuos sólidos, son las diferentes actividades que realiza el hombre, el crecimiento poblacional, el desarrollo industrial, entre otros. Generando el incremento acelerado de los residuos sólidos, tal es así que el 70% son llevados a los vertederos, solo el 19% se recupera o se recicla y el 11% se lleva a las instalaciones de recuperación de energía.

Las cifras son alarmantes, tanto que para el 2050 el número de personas que no tendrían acceso a los servicios de gestión de residuos aumentaría a 5,300 millones. Los países que más residuos sólidos generan son China en primer lugar, seguido de Estados Unidos, India, Brasil, entre otros. Con respecto al Perú, diariamente se generan 18 mil toneladas de residuos sólidos, según datos del Ministerio del Ambiente, tal es así que en Lima se recogen alrededor de 8 mil toneladas de residuos sólidos cada día. Cabe indicar que la cantidad de residuos que se produce está en relación directa al tamaño de las ciudades donde se concentra mayor población se generará mayor producción de residuos sólidos.

El distrito de Pacaraos y todos sus anexos, no es ajeno a este problema mundial, la producción de los residuos sólidos va en aumento cada día, por lo

tanto, la Gestión de los residuos sólidos en este distrito tiene que ser una prioridad para las autoridades de la comunidad.

Las diferentes formas de manejo de los residuos sólidos se han ido perfeccionando y aumentando en el transcurso de los años, con la ayuda de la investigación científica y desarrollo de la tecnología, tal como lo mencionan Guzmán y Masias (2012) la propuesta de las 3Rs, como son: reducir, reusar y reciclar. Para tal fin, se propuso una guía que es la jerarquía de manejo de los residuos, donde se inicia con la minimización de residuos, luego la reutilización, el reciclaje y otras formas de tratamiento como el compostaje o la biodegradación, la recuperación de energía y, como última parte, la disposición final de estos residuos sólidos, en sitios controlados como los rellenos sanitarios. (p. 25).

Entonces cabe indicar que la preocupación constante es dar solución al problema de los residuos sólidos viene de la década de los 70, del siglo pasado, esto porque ya se observaba que los residuos sólidos, han sido causantes de la contaminación ambiental y que ha generado fatales consecuencias, como es el calentamiento global, causante de grandes cambios climáticos, entre otros.

1.2. Trabajos Previos

Trabajos previos internacionales

Haro (2015), en su investigación titulado Modelo Administrativo para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos en el distrito metropolitano de Quito, propuso nuevas alternativas para la gestión integral de los residuos sólidos, cuyo objetivo fue el de diseñar nuevas formas administrativas para mejorar el desarrollo de la Gestión Integral de los Residuos Sólidos, esto se ha dado mediante cinco ítems, los cuales son: Estrategia, Organización, Sistemas, Personas y Valores. La investigación considero que los dos puntos más importantes de este estudio fueron la Recolección y Disposición Final de los residuos, En consecuencia, el estudio consideró los aspectos

Administrativo-Financiero, Planes y Normas. En la parte administrativa, tomó en cuenta el presupuesto y los costos del servicio.

Con respecto a los planes y normas, se coordinó trabajos grupales. El instrumento que se utilizó, fue una encuesta. La conclusión de la investigación fue, que en el diagnóstico situacional del modelo de gestión se evidenció que existe un indicador crítico en la prestación del servicio, que si bien hay documentos normativos, se requiere avanzar en nuevos proyectos de Ley que favorezcan mayor seriedad para el seguimiento y cumplimiento de las disposiciones legales. Además, que en el análisis administrativo financiero es factible combinar un modelo de índice de recolección con un enfoque segmentado en servicio social. La investigación recomienda propiciar la participación de los vecinos en la minimización de residuos.

Guzmán (2015) en su investigación Propuesta de mejoramiento de la gestión y manejo de los residuos sólidos, en el Cantón Paute desde un enfoque Integral, cuyo objetivo fue plantear estrategias para mejorar la gestión de los desechos sólidos en el cantón Paute, Ecuador El estudio realizó un diagnóstico sobre manejo de desechos sólidos. Tomo como muestra a 100 familias. La estrategia consistía en cambiar todo el proceso de la Gestión de los desechos, se toma en cuenta la opinión del pueblo, mediante una encuesta. Para dar un sentido ético e integral, se realiza un programa de capacitación y sensibilización sobre el cuidado y protección del medio ambiente. En conclusión, la estrategia aplicada permitió mejorar el manejo de los desechos sólidos en todas sus etapas. El investigador recomienda que las Municipalidades deben de actuar de manera responsable en la gestión de desechos sólidos.

Arellano (2013) en su investigación titulada Propuesta para la gestión integral de Residuos Sólidos, en el Municipio Valera del estado de Trujillo, cuyo objetivo de investigación fue determinar las estrategias que permiten la gestión integral de residuos sólidos, su reducción y reciclaje, conduciendo a su desarrollo sustentable en defensa y preservación del medio ambiente del

Municipio Valera del Estado Trujillo RBV, esta investigación estaba basada en la filosofía social, lo cual partió de un enfoque paradigmático de tipo cuantitativo, cualitativo, siendo el método de investigación mixta, teniendo como población a 206 usuarios, utilizando la encuesta como instrumento de investigación, las principales conclusiones que se llegó en esta investigación fueron, la población del Municipio Valera no tiene tradición de reciclaje. El resultado de este estudio fue que, el 50% los encuestados desconocen el valor de los residuos sólidos. Por otra parte, según información del ingeniero de la Alcaldía del Municipio Valera, que el barrido mecánico no es realizado en todas calles de la ciudad, por lo que las distintas parroquias que componen el Municipio no cuentan con este servicio. Teniendo como resultado que los componentes orgánicos son los que ocupan el primer lugar en los RSU en esta comunidad, sin embargo, el plástico aparece entre los principales componentes en los RSU que más genera la población.

Santana (2012) en su investigación titulada diagnóstico de la cultura y gestión ambiental del manejo de los residuos sólidos en la Upiicsa. Cuyo objetivo fue el de conocer el nivel de conocimiento sobre el manejo y gestión de los Residuos sólidos en la UPIICSA y determinar si existe alternativas de solución al problema. La muestra considerada en la investigación fue de 373 alumnos y 125 profesores, de una población de 11940 alumnos y 743 profesores, El instrumento utilizado en la presente investigación, para recopilar la información necesaria fue un cuestionario con preguntas cerradas, anónimo, fueron de dos tipos uno para profesores y otro para estudiante, teniendo como respuesta, de acuerdo al instrumento aplicado a estudiantes y docentes, dio a conocer que los maestros tenían una formación sobre el cuidado del medio ambiente pero, esta formación no era estimulado por parte de la institución donde trabajaban, no había interés en el cuidado ambiental, por lo tanto no tenían los medios para transmitir una cultura ambiental a los estudiantes, como consecuencia el problema del mal manejo de residuos sólidos ha ido aumentando. Por otra parte, los estudiantes manifestaron que debido a una baja calidad en la enseñanza, poco

significativa, el problema siguió empeorando y para superar esto se necesita una mejor calidad de educación y una cultura ambiental significativa.

Bonilla y Nuñez (2012) en su investigación titulada Plan de manejo ambiental de los residuos sólidos de la ciudad de Locroño, cuyo objetivo de estudio fue Diseñar un plan de manejo ambiental técnicamente viable, para la gestión de residuos sólidos de la ciudad Locroño. El estudio realizado es de tipo experimental, aplicado en cuatro fases, el tamaño de la muestra fue de 30 fuentes entre viviendas centros de comercio urbanos de Locroño, el estudio dio como resultado que la producción per cápita por día de la ciudad de Locroño es de 0,57 kg/hab/día. La cantidad de porcentaje de los diferentes residuos fueron de los residuos de la preparación de alimentos y alimentos en sí y también residuos de jardinería, es de 77,21%; los residuos de papel, cartón y madera, es de 6,82%, los residuos de metales, plástico y vidrio es de 11,85% y otros residuos no mencionados fueron el 4,06%. También se puede observar que esta investigación propone diferentes estrategias para realizar o ejecutar su propuesta. Siendo la gestión de residuos sólidos un problema que va en aumento día a día, en nuestro país y sobre todo en la comunidad de Pacaraos, se tiene otra investigación al respecto, el investigador

Trabajos previos nacionales

Cabanillas (2017) en su tesis titulada Gestión administrativa local y manejo de residuos sólidos urbanos en la Municipalidad de Carabayllo, su objetivo fue, Identificar la relación que existe entre la gestión administrativa y el manejo de residuos sólidos urbanos de la Municipalidad de Carabayllo. El estudio es de enfoque cuantitativo, no experimental, de tipo básico, siendo el diseño de investigación no experimental, descriptiva – correlacional – transversal. La muestra fue de 92 personas pertenecientes a juntas vecinales. La muestra considerad fue de tipo probabilística. El instrumento utilizado fue una encuesta. Se llegó a la conclusión de que existe relación

positiva media entre la Gestión Administrativa, Planificación Administrativa, Organización Administrativa, la Dirección Administrativa y Control Administrativo con el manejo de residuos sólidos Urbanos, ya que se comprobó una tendencia creciente a partir de los resultados obtenidos.

Oldenhage (2016) en su investigación titulada Propuesta de un programa de gestión para mejorar el manejo de los residuos sólidos en el distrito de San Juan de Miraflores con respecto al ambiente, el servicio de recojo y el comportamiento de la población, cuyo objetivo fue proponer un programa de gestión de manejo de residuos sólidos residenciales en San Juan de Miraflores con el fin de tener menor impacto ambiental, más responsabilidad en la recolección de residuos sólidos. Es una investigación aplicada de tipo cuantitativo y cualitativo de nivel explicativa y correlacional, la población de estudio fue todas las zonas de San Juan de Miraflores y la muestra de estudio fue la zona A del distrito. Se llegó a la conclusión de que existe tres problemas en el distrito y son, la contaminación ambiental, mal servicio de recojo de residuos sólidos y escasas de cultura en el manejo de desechos de manera sostenible y responsable.

Córdova (2015) en su investigación titulada Propuesta Ambiental para el mejoramiento de la gestión municipal del manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana del distrito de Pocollay, Tacna, cuyo objetivo fue analizar la gestión del manejo de residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana del Distrito de Pocollay. El diseño es cuasi experimental, de tipo descriptivo correlacional. La muestra es la selección de 67 viviendas de un total de 5020 viviendas, 67 familias, desde los 18 años a más. El instrumento utilizado fue la encuesta. Se llegó a la conclusión de que la generación per cápita promedio de residuos sólidos domiciliarios del distrito de Pocollay, es de 0,576 kg/hab/día. Además, el primer componente mayoritario es la materia prima orgánica con un 43,9 %, y los componentes reciclables de botellas vacías de plástico 2,88%, cartón con 2,47 %, un 10,06% de papel higiénico, servilletas y pañales, donde la densidad promedio es de 109,51

Kg/m³; el parámetro promedio de humedad es de 45,45%; el promedio de la ceniza es de 81,33%.

Del Castillo (2014) en su investigación sobre Gestión Municipal del Tratamiento de Residuos Sólidos y Nivel de Satisfacción en el Centro Poblado de Putucusi, Cusco, analizó el tratamiento de residuos sólidos y la satisfacción en Putucusi, con el fin de abordar la relación existente entre la gestión del tratamiento de residuos sólidos, condiciones y características cómo las municipalidades asumen dicho servicio. Para la presente investigación se utilizó una metodología no experimental, de nivel descriptivo correlacional y el procedimiento estadístico. Para la obtención de datos se encuestó a una población de 217 habitantes. A la luz de los resultados, se establece que existe una relación directa entre la gestión municipal del tratamiento de residuos sólidos en la población de Putucusi. De esta forma se demuestra que el mayor porcentaje de insatisfacción de la población está relacionada directa y significativamente con la deficiencia y mala calidad del servicio de tratamiento de los residuos sólidos en el Centro Poblado de Putucusi – Cusco. De tal manera que, si la percepción de la población es deficiente o mala respecto al servicio, entonces se incrementa la insatisfacción de la población.

Inga (2013) investigación titulada: El Sistema de Gestión Ambiental Local, realizado en distrito de San Borja, cuyo objetivo de estudio fue identificar los beneficios que tiene la gestión de las áreas verdes y la gobernanza ambiental para tener calidad ambiental en el distrito de San Borja. El instrumento utilizado para la investigación fue una encuesta, La muestra han sido los vecinos del distrito de San Borja, se llegó a la conclusión de que San Borja es un distrito que desarrollo un programa de Gestión Ambiental mediante políticas específicas de un desarrollo sostenible libre de contaminación ambiental, lo cual le permitió ser uno de los distritos con mayor cantidad de áreas verdes y en buen estado que está al servicio de los vecinos de este distrito.

1.3. Teorías relacionadas a la Variable Gestión de Residuos Sólidos

Los residuos sólidos, son restos o desechos que provienen de las diferentes actividades que realiza el hombre, también son restos que provienen de los animales y plantas. Estos restos sólidos, por muchas personas todavía son considerados como residuos sin valor alguno, pero actualmente a nivel mundial se ha demostrado que los Residuos Sólidos pueden ser reutilizados nuevamente, en muchos países se les está dando un valor agregado, se está educando a la población a reciclar estos restos sólidos; pero también existen muchos lugares que todavía no hay conciencia de lo que significa no contaminar el medio ambiente con los restos sólidos, muchas personas desconocen el valor que tiene actualmente los residuos sólidos, también desconocen las formas o maneras como se pueden reciclar, reusar o reducir los residuos sólidos en sus diferentes formas.

Actualmente la acumulación de los residuos sólidos viene a ser un gran problema en nuestro país, así como también viene a ser una fuente de contaminación y una forma de que se generen diferentes enfermedades que afectan a los habitantes de las diferentes comunidades.

La variable de la presente investigación se encuentra dentro de la sección de Ciencias Empresariales y corresponde a la línea de investigación de Gestión Ambiental y del Territorio, lo que implica que todo está inmerso dentro de la Gestión Pública.

La Gestión Pública

Es la especialidad que está enfocada en administrar correctamente los recursos con los que cuenta el país, para impulsar su desarrollo y lograr, a su vez, que los ciudadanos satisfagan sus necesidades. La gestión pública desempeña un papel muy importante para buscar mejoras de eficiencia dentro de un Sistema Político, Económico y Social de un País, de sus regiones, sus pueblos y comunidades, como es el caso de la Comunidad Campesina de Pacaraos.

Las reformas de gestión pública están en continuo cambio y mejora en todo el mundo, pero la experiencia de las últimas décadas sugiere que las reformas radicales pueden tener menos posibilidades de éxito que un enfoque de aprendizaje más cauteloso, cabe decir, que las reformas deben ser adaptadas cuidadosamente en cada país, de acuerdo a su realidad, social, política y económica, en lugar de ser universales.

Las reformas de gestión pública están en continuo cambio y mejora en todo el mundo, pero la experiencia de las últimas décadas sugiere que las reformas radicales pueden tener menos posibilidades de éxito que un enfoque de aprendizaje más cauteloso, cabe decir, que las reformas deben ser adaptadas cuidadosamente en cada país, de acuerdo a su realidad social, política y económica, en lugar de ser universales.

Ortún (1995) considera que Gestión Pública es una práctica y una disciplina a la vez, que tiene una participación específica en la economía, pero a la vez tiene algunas limitaciones de carácter público, lo cual se puede cambiar en no accesibles por primordiales, estos a la vez satisfacen objetivos sociales, logrando ver a la gestión pública, como la acción de dos limitaciones mitigables, que vienen a ser la ausencia de incentivos organizativos y ausencia de incentivos individuales.(p. 70).

Thompson (2008), profesor de gerencia pública, en un artículo de una revista, afirma que la gestión pública debería ser una ciencia pura, pero el desarrollo conceptual transformó a la economía financiera, desarrollaron un conjunto de herramientas básicas para manejarlos, (p. 56)

Galinelli y Migliore (2015) afirma que la gestión es una diferenciación de la administración pública tradicional, también menciona que el concepto de gestión se ha tomado en algunas ocasiones como sinónimo de administración. El autor concluye que la gestión pública es una línea de acción más completa que la

administración, porque no sólo se encarga de los recursos y de la organización, sino también en el reconocimiento y actuación con el entorno de la misma en pos del logro de los objetivos. (p 45)

Vega y González (2013) en la revista de administración de empresas, sobre la Modernización y Gerencia pública, menciona que, para que la gestión pública mejore sería bueno que se generen transformaciones de base, integrales (procesos, normas, estructuras y actitudes), para que den frutos inmediatos y que se pueda mantener con el tiempo formando ciudadanos de calidad (p. 53).

Pilares de la Gestión Pública

Lo más importante de la Gestión Pública son los Pilares; considerando que esta política debe ser implementado al 2021, además los pilares deben ser eficientes, transparentes y una gestión por resultados para el Estado. Además, esta política tiene la visión, los principios y lineamientos para conseguir un Estado moderno, que garantice, al pueblo peruano tener bienes y servicios públicos de calidad, que sean pertinentes, oportunos y equitativos, de esta manera se minimice las diferencias sociales y económicas en el país. (Ley N° 27658, de la Ley Marco Modernización del Estado del 2002 y D.S N° 004-2013-PCM)

La Política Nacional de Modernización de la Gestión Pública al 2021 está estructurado en cinco partes: Primero, el diagnóstico; Segundo, considera la visión, el alcance, el objetivo y los principios; Tercero, marco conceptual considerando una gestión pública por resultados de acuerdo a los pilares y los ejes transversales. Cuarta parte, contiene los lineamientos estratégicos orientados al sector público y en la quinta parte se aborda sobre las funciones que tiene la Secretaría de Gestión Pública. (Decreto Supremo N°004- 2013.)

Primer pilar, las políticas públicas nacionales y el planeamiento, trata de que la política del Estado esté al servicio del pueblo y a la promoción del

desarrollo de manera eficiente y transparente. Segundo pilar, el presupuesto por resultados, que indica que la gestión del estado tiene que ser eficiente y eficaz en sus resultados. Tercer pilar, la gestión por procesos y la organización institucional, este pilar nos permite lograr resultados para el bienestar de los ciudadanos. Cuarto pilar es el servicio civil meritocrático, este pilar indica que la Política de Modernización se articula con la Reforma del Servicio Civil, que tiene la función de que los servidores públicos den mejor servicio de acuerdo a los derechos e intereses de la ciudadanía. Quinto pilar se refiere al seguimiento, monitoreo, evaluación y la gestión del conocimiento, donde se establece un sistema de información para recoger, organizar y analizar los procesos y si las actividades transcurren conforme a lo previsto. (Ley N° 27658, de la Ley Marco Modernización del Estado del 2002 y D.S N° 004-2013-PCM)

Para la siguiente investigación se tendrá en cuenta uno de los pilares de la gestión pública y es la Gestión de procesos, ya que este pilar de la gestión busca lograr servicios con resultados en beneficio de los pueblos y sus necesidades. En el caso del distrito de Pacaraos, la necesidad de la comunidad es que su autoridad local, como es el caso del Alcalde de la Municipalidad del Distrito realice una gestión de residuos sólidos, tomando como base uno de los pilares de la Gestión Pública como es el caso de la gestión de procesos. Además, esta gestión se debe realizar de manera conjunta con todas las autoridades del distrito, de tal manera que los residuos sólidos que se encuentran abandonados en toda la comunidad, contaminando el medio ambiente, sean tratados de acuerdo a las normas de la Ley de la Gestión de Residuos sólidos.

Gestión de procesos

La gestión de procesos, es uno de los pilares de la gestión pública, está al servicio de la ciudadanía, debe cambiar el modelo tradicional y funcional por una organización parecido a una cadena de valor, la Ley también indica que la Gestión de Procesos es de dos tipos, Procesos clave: los que nacen a raíz de la producción de un bien o servicio, Procesos de soporte: los transversales como la administración central, la infraestructura, la logística, etc. Estos se regulan

desde cada uno de los Sistemas Administrativos. (Ley N° 27658, de la Ley Marco Modernización del Estado - 2002 y D.S N° 004-2013-PCM)

Real (2016) en un artículo sobre Residuos y Sostenibilidad, sostiene que en el Modelo Europeo y la opción por la termo valorización, los residuos sólidos, son la consecuencia inevitable de nuestra actividad vital, también dice que es una cuestión de física. Sostiene que cuanto más productos generemos, más recursos utilizaremos y más residuos revertiremos. Quiere decir que, a más consumo, generamos más residuos sólidos, lo que a la vez contamina más el medio ambiente. Por consiguiente, se genera impacto ambiental y esto cada vez va en aumento, multiplicando los efectos nocivos., lo cual genera muchas enfermedades que afectan a los más vulnerables de nuestra sociedad, que son la población de menos recursos económicos, sobre todo la población infantil.

Bravo (2011) define a la Gestión de Procesos como una disciplina que contribuye para una excelente dirección de las empresas, de manera que puedan identificar, representar, diseñar, formalizar, controlar, mejorar y hacer más productivos los procesos de la organización, esto con la finalidad de brindar seguridad al cliente. (p9)

Gestión de Residuos Solidos

Según Peña y Osorio (2015), investigación publicada en la revista Luna Azul ISSN 1909-2474, colombiana; Gestión de residuos sólidos son las diferentes actividades que se realiza con el fin de reducir la generación de residuos, y aprovecharlos de acuerdo a sus características propias, generando de esta manera recursos económicos por su comercialización. (p 5),

El Problema de la gestión de residuos sólidos, es un problema mundial, no es de ahora, viene de muchos años atrás, pero cada vez se va incrementando más y más, tal es el caso de México donde los investigadores Calva y Rojas (2014), preocupados por el cuidado del medio ambiente realizaron una investigación sobre el Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el Logro de una Planeación

Sustentable, para los autores la gestión de residuos sólidos en México pasa por tres momentos en su historia: inicia en 1964 bajo un enfoque predominante de regulación sanitaria, posteriormente en 1988 a partir de la creación de la legislación ambiental nacional se da un paso hacia el manejo básico de los residuos, el último cambio en 2003 obedece a la creación de la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, define que este enfoque va más allá de las propuestas anteriores por que se ha incorporar algunos aspectos del manejo sustentable de los residuos sólidos urbanos, esto de acuerdo de la investigación realizadas por diferentes autores. También definen que la gestión integral de Residuos Sólidos Urbanos, es un enfoque que cuenta con una categorización en tres grupos de residuos: residuos sólidos urbanos (RSU) de competencia municipal, residuos de manejo especial (RME) de competencia estatal y residuos peligrosos (RP) de competencia federal. Bajo esta categorización los gobiernos locales asumen la responsabilidad de la gestión municipal, gestión que exige la coordinación y concurrencia con los otros niveles de gobierno para el control de la contaminación bajo la suscripción de convenios. Así la gestión integral considera, atender el sistema de manejo de residuos que incluye la generación, almacenamiento, barrido, recolección, traslado, tratamiento, aprovechamiento de materiales y disposición final, al igual que comprender acciones normativas para la expedición de reglamentos de limpieza, estímulos para la reducción de la basura, la promoción de centros de acopio, gestión de recursos y apoyos, capacitación, así como evaluaciones de impacto al medio ambiente natural y social.

Según Ligia y Lesdybeth (2014) en la investigación sobre la Percepción del manejo de residuos sólidos urbanos (fracción inorgánica) en una comunidad universitaria, sostiene que “Los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), son aquellos desechos generados por las diferentes actividades que realiza el hombre en su quehacer diario. Estos residuos son generados en las áreas urbanas en mayor proporción y en su mayoría son de origen doméstico. (p. 34).

De acuerdo a la Ley General de Residuos Sólidos N° 27314 -2000. Se considera Residuos Sólidos a las sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido, que causan efectos negativos a la salud y el

ambiente. También indica la Ley que estos residuos, pueden ser manejados a través de un plan que considere las siguientes dimensiones o procesos.

Las dimensiones que se ha tenido en cuenta para la Gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad distrital de Pacaraos son las la Minimización, generación y segregación de residuos sólidos, Almacenamiento de residuos, Recolección y transporte de residuos sólidos, Gestión Externa de los residuos sólidos Se han considerado estas dimensiones de acuerdo al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo/ Fondo para el Medio Ambiente Mundial (2009), en su manual sobre Herramienta de Evaluación Individualizada Rápida, indica estas dimensiones que se ha tenido en cuenta en la presente investigación.

Dimensiones de la variable Gestión de Residuos Solidos

Minimización, segregación y generación

Es el conjunto de medidas que se debe tomar en cuenta para conseguir la reducción de la producción de diferentes residuos sólidos como sustancias peligrosas que son los agentes contaminantes del medio ambiente.

Según la Agencia Europea de Medio Ambiente, los residuos sólidos son generados por las diferentes actividades que realiza día a día el hombre en las diferentes sociedades del mundo y cada vez va en aumento generando un impacto ambiental cada vez con mayores consecuencias. Por lo tanto la minimización de residuos implica prevención, reducción en origen, reducción de sustancias peligrosas y reciclaje. También manifiesta que se debe de adoptar medidas organizativas y operativas que permitan disminuir la cantidad y peligrosidad de los subproductos y contaminantes generados, que precisan un tratamiento eliminación final.

Cardona (2007) define a la minimización de residuos, emisiones y vertidos de un proceso productivo en una industria, es la adopción de medidas organizativas y operativas que permitan disminuir hasta niveles económica y

técnicamente factibles- la cantidad y peligrosidad de los subproductos y contaminantes generados, que precisan un tratamiento o eliminación final (p48).

La minimización es la actividad que permite bajar al mínimo los residuos sólidos a través de cualquier estrategia preventiva, procedimiento o técnica utilizada en la actividad generadora. También define que la segregación es la acción de agrupar determinados componentes o elementos físicos de los residuos sólidos para ser manejados en forma especial. (Ley de residuos sólidos N°27314 y D.S N° 057-2004-PCM)

Almacenamiento de Residuos Sólidos

Los residuos sólidos, deben ser almacenados de acuerdo a su naturaleza física, química y biológica, considerando sus características de peligrosidad, su incompatibilidad con otros residuos, así como las reacciones que puedan ocurrir con el material del recipiente que lo contiene. Además, indica que los recipientes deben de ser adecuados y reúnan las condiciones de seguridad y deben ser rotulados correctamente, ser visibles e indicar lo que contiene (La Ley General de Residuos Sólidos. LEY N° 27314. D.S N° 057-2004-PCM)

Recolección y Transporte

La recolección y transporte de residuos, debe cumplir con las disposiciones legales en materia ambiental, salud y transporte, debe tener sistemas especiales con sistemas especiales y exclusivos para su almacenamiento y transporte, deben de estar acondicionados para trasladar los residuos de acuerdo a su naturaleza física, química y biológica, tener el mantenimiento permanente, equipo de protección y el personal debe de estar capacitado y debe de tener una ruta que seguir durante el recojo de residuos sólidos. (Ley General de Residuos Sólidos. LEY N° 27314. D.S N° 057-2004-)

Gestión Externa

Dentro de la dimensión de Gestión Externa se ha considerado el tratamiento, disposición final y aguas residuales que El tratamiento de los residuos que se realiza fuera de las instalaciones del generador, debe ser realizado por una empresa (EPS-RS) registrada y autorizada conforme lo indica la ley y su

reglamento. También agrega que la se realiza a través de relleno de seguridad o de otros sistemas debidamente aprobados por la Autoridad de Salud de nivel nacional (De acuerdo a la Ley 27314,- 2014)

Según la Ley de Residuos Sólidos, la gestión municipal se realiza mediante el método de relleno sanitario y la gestión no municipal se realiza mediante el método de relleno de seguridad. También indica que relleno sanitarios pueden ser de diferentes dimensiones y tener diferentes capacidades, De acuerdo como define el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA-2014) las aguas residuales son aquellas aguas que tienen características originales han sido modificadas por las diferentes actividades humanas y por lo tanto requieren un tratamiento previo, antes de ser reutilizados, vertidas a un cuerpo natural de agua o descargadas al sistema de alcantarillado. (De acuerdo a la Ley 27314 – 2014)

1.4. Formulación del problema

1.4.1. Problema General

¿Cuál es el nivel implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos, Lima, 2018?

1.4.2. Problemas específicos

Problema específico 1

¿Cuál es el nivel implementación del proceso de minimización, generación y segregación de la Gestión de residuos sólidos en la municipalidad distrital de Pacaraos?

Problema específico 2

¿Cuál es el nivel de implementación del proceso de Almacenamiento de residuos de la gestión de residuos sólidos en la municipalidad distrital de Pacaraos?

Problema específico 3

¿Cuál es el nivel de implementación para la recolección y transporte de residuos de la gestión de residuos sólido de la municipalidad distrital de Pacaraos?

Problema específico 4

¿Cuál es el nivel implementación de la gestión externa de la Gestión de residuos sólidos en la municipalidad distrital de Pacaraos?

1.5.- Justificación del estudio**Justificación teórica**

La investigación presenta valor teórico porque se utilizaron teorías base a la gestión de residuos sólidos correspondiente con la Organismo de evaluación y fiscalización ambiental y la ley general de Residuos Sólidos (Ley N° 27314) siendo las bases actualizadas y de común manejo con instituciones representativas como la CEPAL.

Justificación metodológica

La presente investigación se justifica de manera metodológica, porque la creación de instrumentos con respecto a la gestión de residuos sólidos, puede ser muy bien utilizada por entidades relacionadas al cuidado ambiental y realizar una adecuada evaluación a municipalidades que muestren indicios de una eficaz e ineficiente gestión de residuos, dentro de su territorio.

Justificación Social

La investigación presenta relevancia social porque el manejo adecuado de la gestión de residuos sólidos beneficia a la población de Distrito de

Pacaraos. Así mismo ayuda a dar un mejor conocimiento sobre la gestión ambiental a los pobladores en los últimos 5 años.

1.6.- Hipótesis (No aplica)

1.7. Objetivos

1.7.1. Objetivo General

Describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos

1.7.2. Objetivos Específicos.

Objetivo Específico 1

Describir el nivel de implementación del proceso de minimización, generación y segregación sobre Gestión de residuos sólidos de la Municipalidad distrital de Pacaraos

Objetivo Específico 2

Describir el nivel de implementación en el proceso de almacenamiento de la Gestión de residuos sólidos realizados por la municipalidad distrital de Pacaraos

Objetivo Específico 3

Describir el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte de la gestión de Residuos sólidos en la municipalidad del distrito de Pacaraos.

Objetivo Específico 4

Describir el nivel de implementación de la gestión externa en la Gestión de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos.

II. Método

2.1. Diseño de Investigación

El método empleado en la investigación fue deductivo, el tipo de investigación es no experimental, sustantiva; el diseño de investigación fue no experimental, descriptivo.

Según Vara (2010) define como los diseños descriptivos son ideales cuando hay piezas y trozos de teorías con apoyo empírico moderado. Sirve para describir, caracterizar, medir realidades, fenómenos, hechos o variables de interés.”

Se evaluó la gestión realizados por la Municipalidad Distrital de Pacaraos con respecto a la Gestión de Residuos Sólidos.

2.2. Variable, Operacionalización

Definición conceptual de la variable: Gestión residuos Sólidos

Son todos los residuos generados por cualquier tipo de actividad en los núcleos urbanos y rurales de la comunidad de Pacaraos,

Según Peña y Osorio (2015), investigación publicada en la revista Luna Azul ISSN 1909-2474, colombiana; Gestión de residuos sólidos son las diferentes actividades que se realiza con el fin de reducir la generación de residuos, y aprovecharlos de acuerdo a sus características propias, generando de esta manera recursos económicos por su comercialización. (p 5),

Tabla 1.

Operacionalización de la variable: *gestión residuos sólidos*

Variable	Dimensiones	indicadores	Ítems	Escalas de medición y valor	Nivel y Rango
Gestión de Residuos Sólidos	Minimización, generación y Segregación	Planificación	1,2,3,4,5,6	Nominal	Bajo (0 – 2)
				Si = 1	Medio (3 – 4)
				No = 0	Alto (5 -6)
	Almacenamiento de Residuos	Almacenamiento Inicial	7,8,9,10,11	Si = 1	Bajo (0 – 1)
				No = 0	Medio (2– 3)
					Alto (4 -5)
	Recolección y transporte	Transporte	12,13,14,15	Si = 1	Bajo (0 – 1)
				No = 0	Medio (2)
					Alto (3 – 4)
	Gestión Externa	Tratamiento y disposición Fina	16,17,18,19,20,21	Si = 1	Bajo (0 – 1)
No = 0				Medio (2 – 3)	
				Alto (4 – 6)	

2.3. Población y muestra

2.3.1. Población

La investigación se realizó en el distrito de Pacaraos, de la provincia de Huaral. El distrito de Pacaraos, es una zona alto andina, que cuenta con 4 anexos, comunidad campesina de Ravira, Viscas, Vichaycocha y Pacaraos, cuenta con una población 490 habitantes, según los registros del último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística e informática (INEI- 2015). Según Arias (2006), la población se define como “un conjunto finito o infinito de elementos con características comunes para los cuales serán extensivas las conclusiones de la

investigación” (p.81

Para Tamayo y Tamayo M. (1997) “La población se define como la totalidad del fenómeno a estudiar donde las unidades de población poseen una característica común lo se estudia y da origen a los datos de la investigación” (p.114)

Tabla 2

Población según el Instituto Nacional de Estadística informática- 2015

Sexo	Cantidad	Porcentaje
Hombre	272	55.51%
Mujer	218	44.49%
Total	490	100.00%

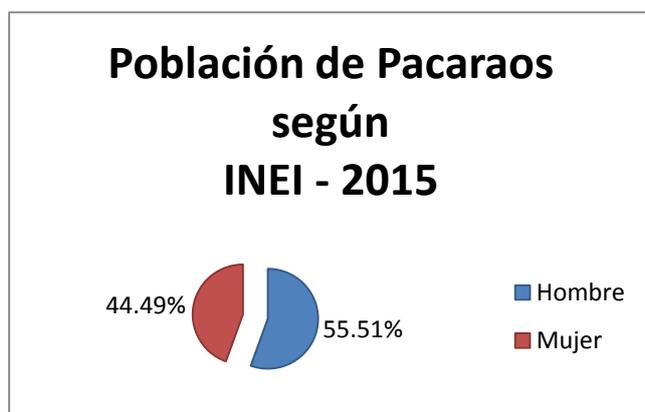


Figura 1: Población del distrito de Pacaraos

Fuente: INEI – 2015

2.3.2. Muestra

La muestra seleccionada para la investigación fue por conveniencia no probabilístico, por criterios inclusivos y exclusivos. Se aplicó el instrumento de recolección de datos a las autoridades y representante de la comunidad de Pacaraos como son el alcalde, el gobernador, el director de la Institución Educativa, a la presidenta Comunal, Regidor de la Municipalidad distrital de

Pacaraos y un representante de comunidad. También se tomó en cuenta que las muestras seleccionadas viven en el lugar de manera permanente, a excepción del Alcalde que solo viene una vez a la semana al distrito. Para la evaluación de la Gestión de Residuos Sólidos, se realizó mediante la técnica de la observación se le aplicó un instrumento que es una lista de cotejo.

Tabla 3

Distribución de la muestra de estudio

Cargos	Sexo
Alcalde	Hombre
Gobernador	Hombre
Pdta. Comunal	Mujer
Regidor	Hombre
Director	Hombre
Represente De comuneros	Mujer

2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad

2.4.1. Técnicas de recolección.

La técnica utilizada en esta investigación es la observación Se utilizará una ficha de Recolección de datos, este instrumento es la Lista de Cotejo

Lista de Cotejo

Tobón (2013) define a la lista de cotejo como una serie de indicadores de desempeño que pueden ser afirmativos o interrogativos que permiten identificar la presencia o ausencia de determinadas características en una evidencia. Además en otro libro Tobón (2013,) define a la lista de cotejo como: "Son instrumentos de valoración que tienen como finalidad estimar la presencia o ausencia de una serie de aspectos o atributos de un determinado elemento de competencia".

2.4.2. Instrumentos de recolección.

Ficha técnica de los instrumentos

Tabla 4

Ficha Técnica de la lista de cotejo

Nombre del Instrumento	Lista de cotejo de gestión de residuos sólidos
Autor	Programa de las Naciones Unidas para el desarrollo
Adaptado por	Br. Soledad Deisi Rojas Castro
Objetivo del instrumento:	Describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos
Población a la que se administra:	Autoridades de la Comunidad de Pacaraos
Forma de Administración:	Individual
Tiempo de Aplicación:	15 minutos

Tabla 5

Técnicas e instrumentos de recolección

Técnica	Instrumento	Alcance	Informante
Observación	Lista de Cotejo	Desarrollo de la Variable	Autoridades de la comunidad

Validación.

Se realizó la validez de contenido, por medio de la técnica de juicio de expertos conformado por doctores y maestros de la Universidad César Vallejo y/o de otras universidades donde se revisó: pertinencia, relevancia y claridad.

Por otro lado, la validez que se realizó fue de contenido, criterio y constructo.

Tabla 6

Validez de contenido por juicio de expertos del instrumento de la variable

N°	Grado académico	Nombres y Apellidos del experto	Dictamen
1	Mg.	Luz Rosario Valladares Molina	Si
2	Mg.	Gloria María Espinoza Durand	Si
3	Mg.	Victoria Jurado Zevallos	Si

Según Gento y Huber (2012) la validez de contenido que trata de comprobar; a partir de la opinión de jueces o expertos, la consistencia del instrumento y de los elementos precisos con que debe contar; esencialmente, lo que trata de demostrar es si el instrumento recoge todos los aspectos que conviene analizar en relación con el tema que se estudia o analizar los procesos

Confiabilidad.

Confiabilidad cuestionario de actitud hacia la investigación científica

Según Morales (2007) la fiabilidad expresa el grado de precisión de la medida. Con una fiabilidad alta los sujetos medidos con el mismo instrumento en ocasiones sucesivas hubieran quedado ordenados de manera semejante. Si baja la fiabilidad, sube el error, los resultados hubieran variado más de una medición a otra.

2.5. Métodos de Análisis de Datos

Para el análisis de los datos recopilados se utilizó tablas estadísticas y gráficos diseñados en el programa Excel que fueron para ordenar los datos considerados para la variable gestión de residuos sólidos aplicados a la Gestión Municipal y autoridades de la comunidad. Así mismo los datos fueron filtrados a través de la observación para el llenado de la lista de cotejo y analizado y procesado para un resultado estadístico más preciso.

III.Resultados

3.1. Estadística descriptiva

A continuación, se presenta los resultados a nivel descriptivo de la variable en estudio.

Tabla 6

Niveles de percepción de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018

Niveles	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)
Alto	1	16.67%
Medio	5	83.33%
Bajo	0	0.00%
Total	6	100%

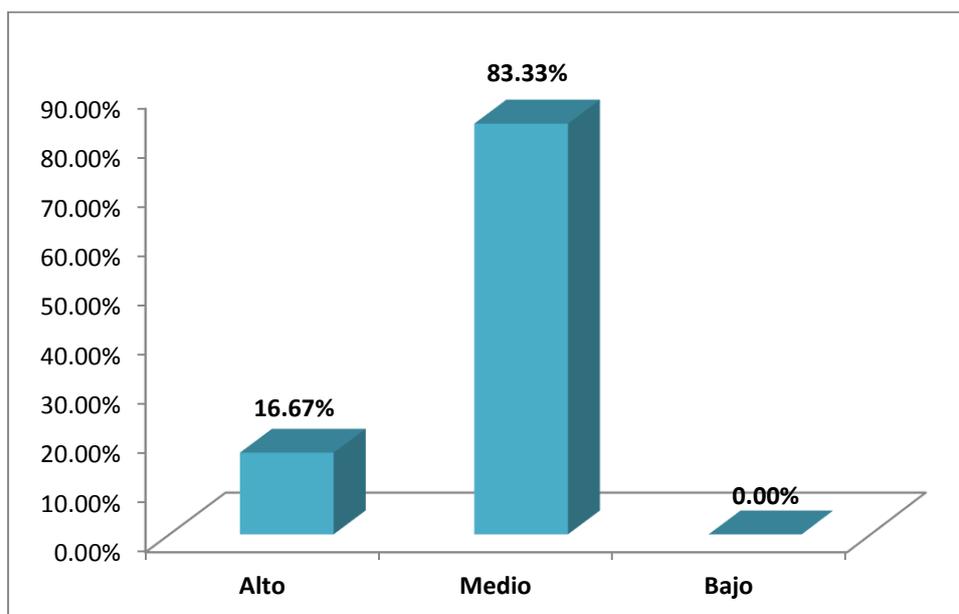


Figura 2 Niveles de percepción de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la gestión de residuos sólidos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 83.33%, la gestión alta solo alcanza un 16.67%.

Tabla 7

Dimensión 1 Niveles de percepción de la dimensión Minimización, generación y segregación

	Frecuencia	Porcentaje
Niveles	(fi)	(%)
Alto	0	0
Medio	3	50
Bajo	3	50
Total	6	100

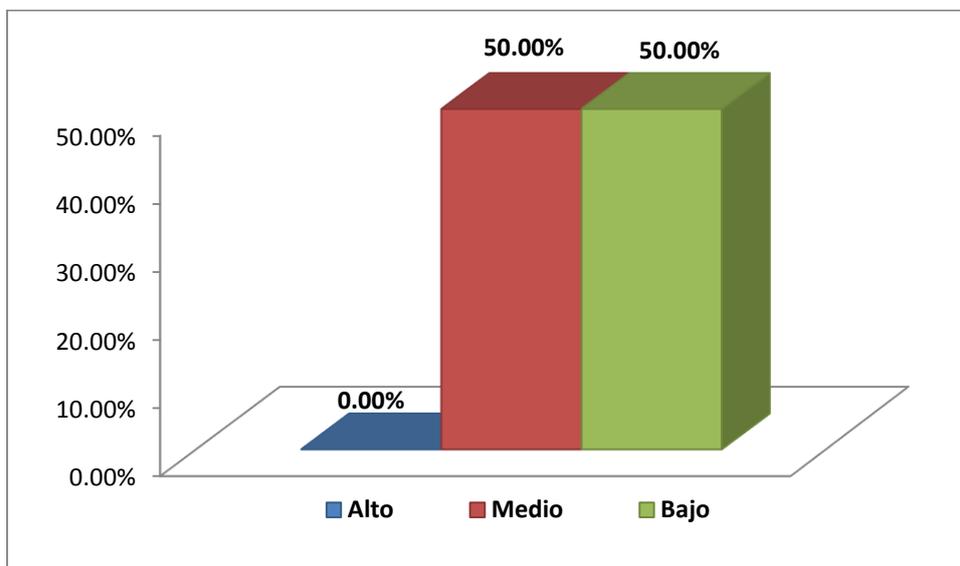


Figura 3 Niveles percepción de la dimensión, Minimización, generación y segregación de residuos sólidos.

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la minimización, generación y segregación se da en igual proporción en un término medio y bajo siendo el porcentaje alcanzado en ambos un 50% cada uno.

Tabla 8

Niveles percepción de la dimensión almacenamiento de residuos sólidos.

Niveles	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)
Alto	3	50.00%
Medio	3	50.00%
Bajo	0	0.00%
Total	6	100%

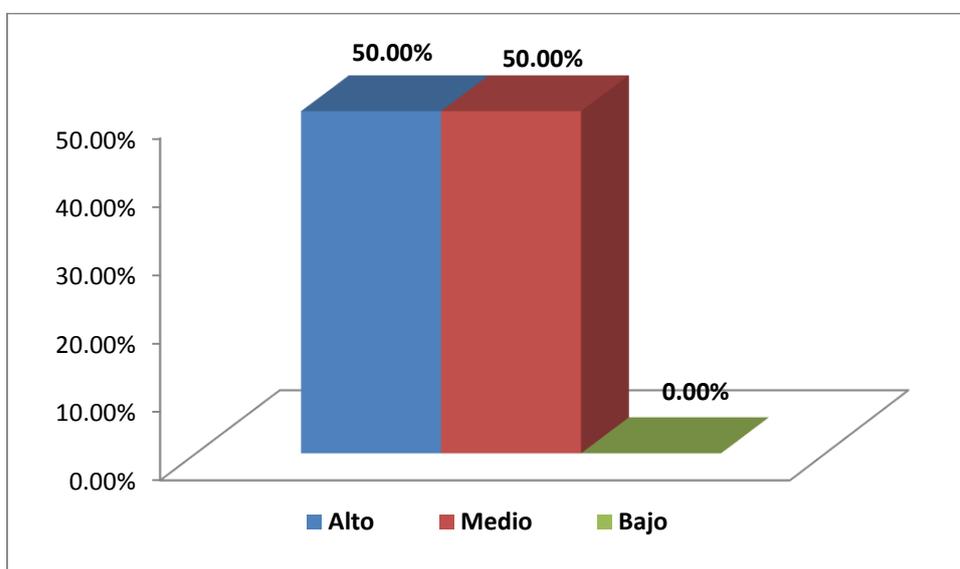


Figura 4 Niveles percepción de la dimensión almacenamiento de residuos sólidos.

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que el almacenamiento de residuos sólidos se da en igual proporción en término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado de 50% para cada uno, se observa que no están tan mal en esta dimensión.

Tabla 9

Dimensión 3 Niveles percepcion de la dimensión recolección y transporte

	Frecuencia	Porcentaje
Niveles	(fi)	(%)
Alto	1	16.67%
Medio	4	66.67%
Bajo	1	16.67%
Total	6	100%

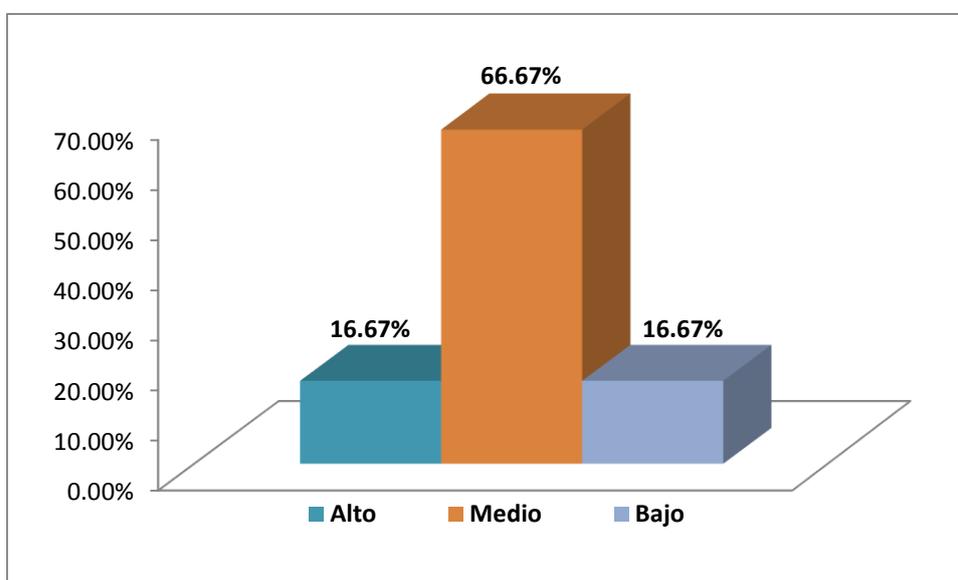


Figura 5 Niveles percepcion de la dimensión recolección y transporte

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la recolección y transporte se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 66.67%, la gestión alta y media alcanzan un 16.67% cada una.

Tabla 10

Dimensión 4 Niveles de percepción de la dimensión Gestión externa

	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)
Alto	3	50.00
Medio	3	50.00
Bajo	0	0.00
Total	6	100

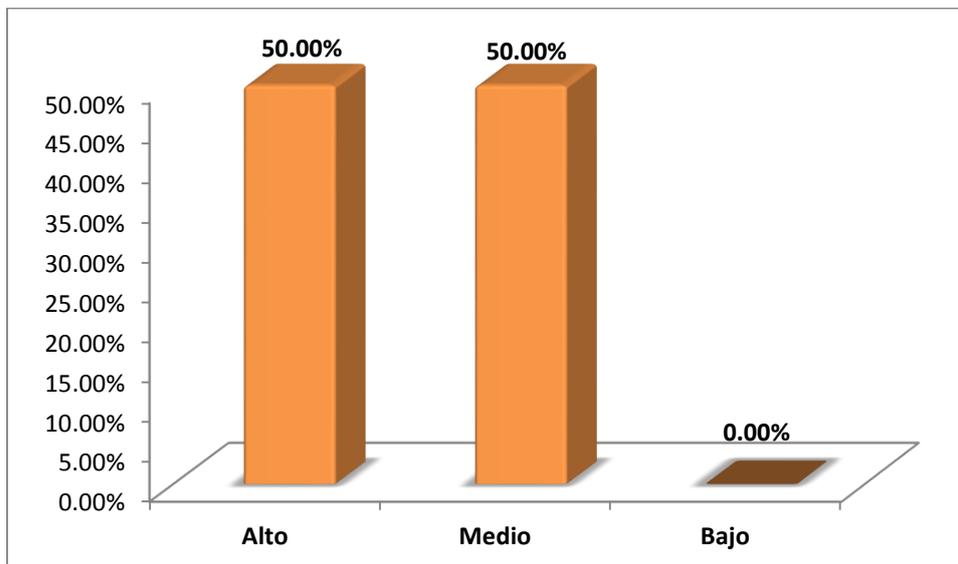


Figura 6 Niveles de percepción de la dimensión Gestión externa.

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la gestión externa se da en igual proporción en un término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado un 50% para cada uno, esto indica que parece que no están tan mal en esta dimensión.

IV.DISCUSIÓN

En décadas pasadas, se hicieron grandes esfuerzos para ayudar a disminuir el mal manejo de los residuos sólidos enfocándose en el área de la ingeniería sanitaria (Duran, 1997), y aplicando el desarrollo tecnológico como alternativa para medir y contener los daños provocados por los puntos de contaminación. Durante esos años se empieza a reconocer los daños que causan los residuos sólidos y su mal manejo (Stone, 1978; Johnson, et al., 1978), debido a este problema se empezaron a buscar estrategias para promover la eficiencia de los servicios y de esta forma minimizar los daños ocasionados, se aplicaron las estrategias para mejorar la gestión de residuos sólidos (Haro, 2015), pero existen situaciones críticas en la prestación del servicio y que se requiere elaborar nuevos proyectos de ley que favorezcan mayor seriedad para la aplicación de nuevas estrategias, en algunos casos, (Guzman, 2015) la aplicación de estrategias en el manejo de residuos sólidos permitió mejorar el manejo de los desechos sólidos en todas sus etapas.

A raíz de este problema se implementó y diseño los rellenos sanitarios como medio para poder captar los desechos y mitigar la contaminación que generaba el vertimiento de los mismos en cualquier zona de la comunidad, como son la reutilización y el reciclaje poniéndolas como nuevas alternativas en el tratamiento de los residuos también se impulsó la proyección y aplicación de Planes de Manejo Ambiental (Bonilla y Nuñez, 2012) La intención de este tiempo es ayudar en el manejo más adecuado de los residuos, además de atenuar su acumulación, promover la conservación de recursos y hacer menos costoso el manejo de la basura.

Con este problema ya en camino el ámbito político empezó a incentivar la búsqueda de nuevas formas de gestión y manejo de los residuos. Este tema también formo parte de los debates de la Conferencia sobre el Medio Humano organizada por la ONU en Estocolmo en el año de 1972. Sin embargo, los primeros acuerdos de carácter internacional bajo los cuales comenzarían a formularse marcos legislativos de carácter nacional (Ley General de Residuos Sólidos N° 27314 -2000) para promover la prevención de los daños causados por la contaminación, particularmente en el ámbito del manejo de los residuos

sólidos, sólo comenzaron a formularse a mediados de la década de 1990 bajo cobijo de la Cumbre de la Tierra en Río 1992 (Duran, 1997).

Las alternativas de manejo de residuos sólidos se perfeccionaron y aumentaron con ayuda de la investigación y los adelantos tecnológicos. Desde las primeras muestras de preocupación sobre cómo darle solución al incremento de los residuos sólidos y su compleja gestión se dio empuje a la propuesta de las 3Rs. Para poner en marcha estos planes, se elaboró una guía conocida como la "jerarquía de manejo de los residuos" que señala como punto de partida la minimización de residuos, para proseguir con la reutilización, el reciclaje y otras formas de tratamiento como el compostaje o la biodegradación, la recuperación de energía y, como última parte, la disposición final como son en sitios controlados como los rellenos sanitarios, (Haro, 2015).

En la década pasada se propone el principio "el que contamina paga", teniendo como objetivo que toda persona que produzca bienes tome la responsabilidad de manejar los residuos que produce y conocer sus posibles efectos sobre el medio ambiente y pagar por los daños causados. Aunque este principio podría permitir un aumento en la contaminación, tenía como objetivo propiciar el compromiso compartido que implica la generación de desechos y desalentar la contaminación provocada por ellos.

Uno más es el *Unit pricing* o precio por unidad (también descrito como *Pay as you throw*, es decir, paga el que produce la basura y de acuerdo a la cantidad que se desecha), que se refiere al pago por residuos sólidos desechados y es una medida para reducir su producción, estimular el reciclaje y promover la equidad en el pago del servicio. La acción igualmente genera posiciones encontradas; por un lado, existen estudios que muestran efectivamente una significativa reducción en la generación de desechos (Van Houtven y Morris, 1999; Yang e Innes, 2006), aunque en otros casos parece incluso favorecer su aumento debido a condiciones similares al principio de *el que contamina paga* (Halstead et al., 2007).

En algunas ciudades se aplica la ley *Basura Cero*, su intención es que en cierto periodo de tiempo se logre la meta de reducir la disposición final de basura (Rojas et al., 2006; Weng et al., 2009). En otros países se han establecido medidas legislativas para regular la situación de los empaques y la responsabilidad de los productores sobre ellos, así como la creación de impuestos al confinamiento. En esos casos se cuenta con reportes que arrojan resultados positivos (Murray, 1997).

Por otro lado, en los últimos años se ha dado un fenómeno conocido como *Not in my backyard* (Nimby- no en mi patio trasero) que expresa el rechazo al establecimiento de sitios de confinamiento cerca de los centros poblacionales. El fenómeno también es objeto de estudio ya que se refiere al flujo de residuos, regularmente de países industrializados a países en vías de desarrollo que cuentan con legislaciones más flexibles para el confinamiento. Aunque la importación de residuos es vista como una veta económica para algunos, existen peligros provocados por las externalidades que conlleva el manejo de los desechos, cuestiones que regularmente en los países en vías de desarrollo no se vigilan estrictamente (Ray, 2008).

Encontramos estudios de evaluación y diseño que analizan las formas actuales de gestión en casos de aplicación específica y a través de métodos de tratamiento concretos como el reciclaje, la incineración o la disposición final. En esos trabajos se trata de observar su pertinencia o meramente su desempeño (Arellano, 2013), para así determinar su selección, combinación y priorización. Los análisis son primordialmente realizados con base en información recopilada de ciudades del primer mundo como Canadá o Japón (Tánaka, 2007; Yamamoto, 2008).

Es conocido que la proporción de generación y composición de residuos sólidos varía según la economía y el nivel de consumo o tipo de cultura de cada país; ello repercute en la forma de gestión de los residuos sólidos, asunto que igualmente ha sido abordado en muchos estudios (Kathiravale y Muhd, 2008). La brecha económica, tecnológica, educativa, social y cultural existente entre

países del "primer" y el "tercer" mundo marca un contraste importante en cómo se gestiona el manejo de los desechos en cada una de estas naciones. En los países industrializados el manejo de los desechos resulta en maniobras eficaces al contar con los marcos jurídicos pertinentes y la educación e información necesaria para cumplir con las disposiciones ambientales (Chung y Lo, 2004).

En cambio, en los países de ingresos bajos la situación es especialmente compleja. No sólo se trata de una incapacidad técnica o la falta de presupuesto. Los gobiernos locales o municipales deben resolver problemas urgentes de urbanización, definir marcos legales apropiados y atender problemas de corrupción que inutilizan el funcionamiento de todo el aparato administrativo y de gestión. Mientras el problema de los residuos no es percibido por las autoridades como tema prioritario la propia ciudadanía es ajena y poco participativa (Boadi y Kuitunen 2003; Medina, 2002).

En algunos contextos, ante la apremiante necesidad de qué hacer con la basura, los gobiernos locales han recurrido como una salida fácil a la concesión de una parte o de toda la gestión de residuos a particulares o empresas privadas. Dejar que las empresas privadas se encarguen de la Gestión de residuos sólidos, sería una gran ventaja para muchos países y muchas comunidades, como es el caso de la Comunidad Campesina de Pacaraos. Otro cuestionamiento señalado es la falta de interés e iniciativa de las autoridades locales y desconocimiento de las normas y leyes sobre el manejo de residuos sólidos por parte de la población. (Arellano, 2013). En algunos contextos el problema mayor es la contaminación ambiental, el mal servicio del recojo de residuos sólidos y la escasa cultura de los pobladores en manejo de desechos sólidos (Oldenhage ,2016). El argumento económico sigue siendo uno de los principales para apoyar la participación del sector privado (Córdova et al., 2006), así como las aportaciones tecnológicas, pero esos argumentos son válidos tan sólo si no se pierde de vista el objetivo general que es el bienestar social y ambiental.

Dentro del marco de una gestión integrada de los residuos sólidos se han hecho estudios que examinan la dimensión económica de esos procesos y las ventajas

comerciales que puedan acarrear, se estimula la participación de las empresas en la implementación de "tecnologías limpias" (Aspinwall y Cain, 1997). Otra tendencia propuesta pone énfasis en la importancia de formas de manejo generadas desde las propias comunidades donde se genera todos los días la problemática; lugares donde comúnmente las condiciones son precarias y los servicios son poco asequibles a toda la población, sobre todo lugares donde las comunidades no tienen una cultura ambiental, los docentes no son estimulados por las autoridades de su Institución en un buen manejo de residuos sólidos y los docentes tampoco transmiten a sus estudiantes sobre el cuidado del medio ambiente (Santana 2012). Se ha demostrado que la cooperación más activa se da, principalmente, en ciudades de altos ingresos donde los ciudadanos informados ejercen presión y tienen una fuerte participación en temas ambientales (Basset et al. 2009).

La gestión integral de los residuos sólidos toma en cuenta a los actores que participan en ella, a los propios sistemas de manejo de desechos (recolección, tratamiento, disposición final) y las condiciones locales desde donde se implementa el sistema, incluyendo los aspectos técnicos apropiados, la situación ambiental, financiera, sociocultural, institucional y política para diseñar y articular soluciones eficientes, efectivas e igualitarias. Se reconoce la dificultad al implementar dicho enfoque, pero en diversos trabajos se afirma que es la propuesta más adecuada y exhaustiva para concretar un correcto manejo de los desechos (Postand y Baud, 2004).

De acuerdo a los resultados que se ha obtenido y viendo la variable y al levantamiento de información realizado y basado en los estudios anteriores se puede indicar que en nuestro país la gestión en residuos sólidos se da en un término medio es decir que la mayoría de los gobiernos locales tiene conocimiento de las leyes y los lineamientos que se deben aplicar para realizar un buen manejo de sus residuos pero este no puede llegar a desarrollarse primero porque no cuentan con el personal calificado para realizar el proyecto, segundo el costo de inversión es alto y el resultado se ve a mediano plazo, es decir una sola gestión no alcanza para poder ver los resultados de su trabajo y

tercero se enfocan más en solucionar otros temas que de acuerdo a sus principios genera más aprobación en la población.

V. Conclusiones

Primera

Se concluye de acuerdo al primer objetivo que el nivel de implementación de la gestión de residuos sólidos manejada por la Municipalidad Distrital de Pacaraos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 83.33%, la gestión alta solo alcanza un 16.67%, lo cual indica que la gestión en residuos sólidos se está llevando a cabo pero no cuenta con la implementación necesaria para que cumpla con los estándares requeridos, quedándose a mitad del proceso.

Segundo

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de minimización, generación y segregación de residuos sólidos manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos, se da en igual proporción en un término medio y bajo siendo el porcentaje alcanzado en ambos un 50% cada uno, lo que indica, que la minimización, generación y segregación se lleva a cabo en un término medio.

Tercera

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de almacenamiento de residuos sólidos, manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos, se da en igual proporción en término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado de 50% para cada uno, lo que indica que el nivel de implementación en el proceso de almacenamiento de residuos se está llevando a cabo pero solo en un término medio.

Cuarto

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte de residuos sólidos manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 66.67%, la gestión alta y media alcanzan un 16.67% lo que indica que el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte se da en término medio por lo tanto su nivel de implementación está en proceso

Quinto

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de gestión externa manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos se da en igual proporción en un término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado un 50% para cada uno, con esto podemos decir que la gestión externa está apoyando pero no se llega a concluir los procesos por falta .de implementación.

VI. Recomendaciones

Primera

Se sugiere que el Alcalde realice planes y proyectos sobre la gestión de residuos sólidos conjuntamente con las autoridades de la comunidad de Pacaraos, en beneficio de este distrito y logren mejorar el nivel de implementación de la gestión de residuos sólidos en este distrito.

Segunda

Se sugiere a las autoridades locales aunar esfuerzos para mejorar el nivel de implementación necesaria para que el proceso de minimización, generación y segregación de los residuos sólidos y logre cumplir con los estándares y vaya en beneficio de toda la comunidad.

Tercera

Se Sugiere mejorar las condiciones de almacenamiento de los residuos sólidos en el distrito de Pacaraos, se implemente con todo lo necesario para que se cumpla con todo el proceso. Todo esto permitirá mejorar la Gestión del Alcalde de la Municipalidad Distrital y de todas sus autoridades locales.

Cuarto

Se sugiere mejorar el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte de residuos sólidos y logre cumplir con los estándares exigidos, además esto permitirá mejorar la gestión de residuos sólidos del alcalde del distrito de Pacaraos.

Quinto

Se sugiere a la autoridad local del distrito de Pacaraos mejorar el nivel de implementación del proceso de gestión externa, de manera que esto permita mejorar la gestión de residuos sólidos en este distrito.

VII. Referencias

- Arellano D. (2013) Propuesta para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Municipio Valera del Estado Trujillo
- Arias, F. (2006). El proyecto de Investigación. (5ta. Ed.).
- Bonilla C. (2012). *Plan de manejo de residuos sólidos de la ciudad de Logroño. Sangolqui 2012*, Ecuador.
- Cabanillas, J. (2017) Gestión administrativa local y manejo de residuos sólidos urbanos en la Municipalidad de Carabaylo, 2016
- Calva, A. (2013). Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el Logro de una Planeación Sustentable Crescencio
- Cardona, M. (2007) *Minimización de Residuos una política de gestión ambiental empresarial.*
- Castillo M. (2013). Evaluación del manejo de residuos sólidos en la Universidad Pontificia Bolivariana seccional Bucaramanga, Campus Revista Facultad de Ingeniería, UPTC, Vol. 22, No. 34
- Calixto, R. (2013). *Investigación en educación ambiental.* (3.a ed.)
- Calva, C. y Rojas, R. (2014) “Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el Logro de una Planeación Sustentable”
- Córdova, N. (2015) Propuesta ambiental para el mejoramiento de la gestión municipal del manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana del distrito de Pocollay. Tesis para optar el Grado Académico de: Maestro en Ciencias con mención en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible Tacna
- Del Castillo, R. (2014). Gestión municipal del tratamiento de residuos sólidos y nivel de satisfacción en el centro poblado de Putucusi, Cusco Tesis para optar el grado de Maestro en Gestión Pública. Universidad César Vallejo. Lima Perú.

- Galinelli, B. y Migliore, A. (2015) “Administración y gestión pública ¿De qué hablamos cuando hablamos de gestión?”
- García, H.; Toyo, L.; Acosta, Y.; Rodríguez, L.; Zauahre, M. (2014) Percepción del manejo de residuos sólidos urbanos (fracción inorgánica) en una comunidad universitaria Multiciencias Universidad del Zulia Punto Fijo, Venezuela.
- Gento, S. y Huber, G. (2012) La Investigación en El Tratamiento Educativo de la Diversidad
- Guzmán, M. (2015). *Propuesta de mejoramiento de la gestión y manejo de los residuos sólidos, en el Cantón Paute desde un enfoque Integral*. Tesis para optar el grado de Maestro en Gestión Ambiental. Universidad de Azuay. Ecuador.
- Guzmán, M., Masías, C. (2012) El manejo de los residuos sólidos municipales: un enfoque antropológico. Artículo Científico El caso de San Luis Potosí, México
- Haro, G. (2015). *Modelo Administrativo para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos en el distrito metropolitano de Quito*. Tesis para optar el grado de Magister en Gestión Empresarial. Facultad de Ciencias Administrativas. Escuela Politécnica Nacional. Ecuador.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación* (5^o ed.). México: Mac Graw Hill.
- Inga, D. (2013). *Sistema de Gestión Ambiental Local en el Distrito de San Borja*. Tesis para optar el grado de Magíster en Desarrollo Ambiental. Escuela de Posgrado Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.
- Ley Nro. 27314 – Ley General de Residuos Sólidos.
- López, N. (2009) “Propuesta de un programa para el manejo de los residuos sólidos en la Plaza de Mercado de Cerete – Córdoba”
- MINAM (2012). Cuarto Informe Nacional de Residuos Sólidos Municipales y no Municipales. Lima: MINAM.

- Morales, P (2007) "La fiabilidad de los Tests y escalas" Universidad Pontificia Comillas, Madrid, Facultad de Ciencias Humanas y sociales,(última revista 18 de septiembre del 2007)
- Oldenhage F. (2016) Propuesta de un programa de gestión para mejorar el manejo de los residuos sólidos en el distrito de San Juan de Miraflores. Revista Industrial Data 19(2): 7-12 (2016)
- Ortún V. (1995) Gestión Pública: Conceptos y Métodos
- Pagani, M.; Payo, M.; Galinelli, B. Estudios sobre Gestión Pública (2015) Aportes para la mejora de las organizaciones estatales en el ámbito provincial / 1a ed. - La Plata.
- Peña-Montoya, C. Gestión de Residuos Sólidos en Cadenas de Suministro de Ciclo Cerrado desde la Perspectiva de la Investigación de Operaciones.
- Peña, C. y Osorio, J. (2015) "Gestión de residuos sólidos" Fascículos de la Revista, Revista Luna Azul, Vol. (41).
- Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo/ Fondo para el Medio Ambiente Mundial (2009) Herramienta de *Evaluación Individualizada*
- Real, G. (2016) Residuos y Sostenibilidad del Modelo Europeo y la opción por la termo valorización
- Santana, S. Diagnóstico de la Cultura y Gestión Ambiental del manejo de los residuos sólidos en la UPIICSA. Tesis para obtener el grado de: Maestro en Administración. México, D.F. 2012
- Tamayo y Tamayo, Mario (1997) El Proceso de la Investigación Científica
- Thompson F. (2008) Artículo "Las Tres Caras de la Gestión Pública"
- Tobón, S. (2013) Instrumentos de Evaluación de Competencias.
- Toyo, L. y Rodriguez, L. (2014) Percepción del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.
- Vara, A. (2010) "Siete Pasos para una tesis exitosa"
- Vega, S. y Gonzales, E. (2013) Modernización y Gerencia Pública. RAE - Revista de Administración de Empresas.

Anexos

Anexo 1. Artículo científico

1. Título

Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018

2. Autora

Soledad Deisi Rojas Castro

soldei@hotmail.com

Estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública de la Escuela de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo

3. Resumen

En la investigación titulada “Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018”, se presenta como objetivo general, Describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos

Se aplicó un diseño de tipo descriptivo a todos los documentos sobre la Gestión de Residuos Sólidos que existen en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, con la finalidad de observar y evaluar la gestión que está realizando el actual Alcalde, el gobernador, la presidenta de la comunidad de Pacaraos, el director de la I:E Alonso de Messias, el Regidor Municipal y Representante de la comunidad, esto es para conocer si como autoridad están realizando una gestión de residuos sólidos de manera conjunta entre todas las autoridades de la comunidad, para identificar esta variable se realizó una recopilación de datos, se aplicó un instrumento de evaluación, dicho instrumento fue una Lista de Cotejo.

Se concluye de acuerdo al primer objetivo que la gestión de residuos sólidos manejada por la Municipalidad Distrital de Pacaraos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 83.33%, la gestión alta solo alcanza un 16.67%, lo cual indica que la gestión en residuos sólidos se está llevando a cabo, pero no cuenta con la implementación necesaria para que cumpla con los estándares requeridos, quedándose a mitad del proceso

4. **Palabras claves:** Implementación de Gestión de residuos sólidos

5. **Abstract**

In the research entitled "Management of solid waste in the District Municipality of Pacaraos, 2018", it is presented as a general objective, Describe the level of implementation of Solid Waste Management of the District Municipality of Pacaraos

A design of descriptive type was applied to all the documents on solid waste management that exist in the District Municipality of Pacaraos, with the purpose of observing and evaluating the management that is being carried out by the current Mayor, the governor, the president of the community of Pacaraos, the director of the I. E. Alonso de Messias, the Municipal Councilor and Representative of the community, this is to know if as an authority they are carrying out solid waste management jointly among all the authorities of the community, to identify This variable was a data collection, an evaluation instrument was applied, this instrument was a Check List.

It is concluded according to the first objective that the management of solid waste managed by the District Municipality of Pacaraos is given in greater proportion in a medium term with the percentage reached 83.33%, the high management only reaches 16.67%, which indicates that solid waste management is being carried out but it does not have the necessary implementation to comply with the required standards, staying halfway through the process.

Keywords: Solid waste management

Introducción

Uno de los problemas que tiene el distrito de Pacaraos es que los residuos sólidos se encuentran expuestos al aire libre, se encuentran contaminando diferentes áreas de este distrito; las causas del problema de los residuos sólidos son diversos: una de estas causas es que, los pobladores crían animales como las ovejas, vacas, caballos, cerdos. etc., y muchas veces estos animales entran al pueblo y dejan sus heces por todas las calles.

Otra causa es que algunos pobladores todavía se resisten a colaborar con el cuidado del medio ambiente y botan sus residuos sólidos donde se encuentren, tal es así, que se puede observar las botellas, plásticos, restos de comida, latas, entre otros, se encuentran dispersados en la falda de los cerros, en los campos de cultivo, en los ríos, etc. otra causa es que no existe una planta de tratamiento de residuos, los cuales son eliminados hacia los botaderos que se encuentran al aire libre. Por otra parte, las autoridades locales, como el alcalde, gobernador, presidente de la comunidad, no cuentan con un plan integrado sobre la gestión de residuos sólidos, si existiera un plan o proyecto integrado o concertado entre todas las autoridades de la comunidad, no existiría este problema en la magnitud que se encuentra actualmente, además una buena gestión de los residuos sólidos, por parte de las autoridades locales, permitiría el desarrollo integral del distrito de Pacaraos, sería una gran oportunidad para el desarrollo de los pobladores de esta comunidad campesina. El alcalde de la Municipalidad Distrital no cuenta con el apoyo total de la autoridad comunal para realizar una buena gestión de residuos sólidos, por lo tanto, la gestión no es adecuada, tal es así que no cuenta con lugares específicos para el tratamiento de los residuos sólidos, no cuenta con recolectores de basura, el personal encargado de cuidar el ornato de la ciudad, recolecta los residuos sólidos a su manera y lo traslada con una carretilla a los diferentes botaderos de residuos que existe en la comunidad, la mayoría de sus habitantes no tienen conocimiento de selección de los residuos sólidos, de tal manera que, en las cuatro comunidades que forman parte de este distrito desechan los residuos sólidos en diferentes partes de su comunidad; como son, las

laderas de los cerros, los campos de cultivo, en la mayoría de los casos son quemados. Este problema es casi de todos los distritos alto andino de la Provincia de Huaral, lo que genera una gran fuente de contaminación ambiental. Teniendo conocimiento del problema ambiental del distrito, se ha visto por conveniente evaluar la gestión de residuos sólidos que ha realizado el Alcalde de la Municipalidad del distrito de Pacaraos.

El problema de los residuos sólidos, no solo es del distrito de Pacaraos, este problema, es un problema mundial; los diferentes países del mundo producen toneladas y toneladas de basura cada año, tal es así que cada año se genera alrededor de 1,900 millones de toneladas de residuos sólidos en el planeta, y lo peor es que casi el 30% de esta basura permanece y permanecerá sin ser recogidos; entonces nos podemos imaginar que nuestro planeta está cubierto de basura y el responsable de que se genere tanto residuos sólidos, son las diferentes actividades que realiza el hombre, el crecimiento poblacional, el desarrollo industrial, entre otros han permitido el incremento acelerado de los residuos sólidos, tal es así que de los residuos sólidos producidos el 70% son llevados a los vertederos, solo el 19% se recupera o se recicla y el 11% se lleva a las instalaciones de recuperación de energía.

Las cifras son alarmantes, tanto que para el 2050 el número de personas que no tendrían acceso a los servicios de gestión de residuos aumentaría a 5,300 millones. Los países que más residuos sólidos generan son China en primer lugar, seguido de Estados Unidos, India, Brasil, entre otros.

Con respecto al Perú, diariamente se generan 18 mil toneladas de residuos sólidos, según datos del Ministerio del Ambiente, tal es así que en Lima se recogen alrededor de 8 mil toneladas de residuos sólidos cada día. Cabe indicar que la cantidad de residuos que se produce está en relación directa al tamaño de las ciudades, mayor población, mayor producción de residuos sólidos.

El distrito de Pacaraos y todos sus anexos, no es ajeno al problema mundial, la producción de los residuos sólidos va en aumento cada día, por lo tanto, la Gestión de los residuos sólidos en este distrito tiene que ser una prioridad para las autoridades de la comunidad.

Método

El método empleado en la investigación fue deductivo, de tipo básico, no experimental sustantiva, el diseño fue no experimental descriptivo.

6. Resultados

6.1. Estadística descriptiva

A continuación, se presenta los resultados a nivel descriptivo de las variables en estudio.

Tabla 11

Niveles de percepción de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018

Nivel	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)	Porcentajes válidos	Porcentajes Acumulados
Alto	1	16.67	16.67	16.67
Medio	5	83.33	83.33	100
Bajo	0	0.00	0.00	100
Total	6	100	100	

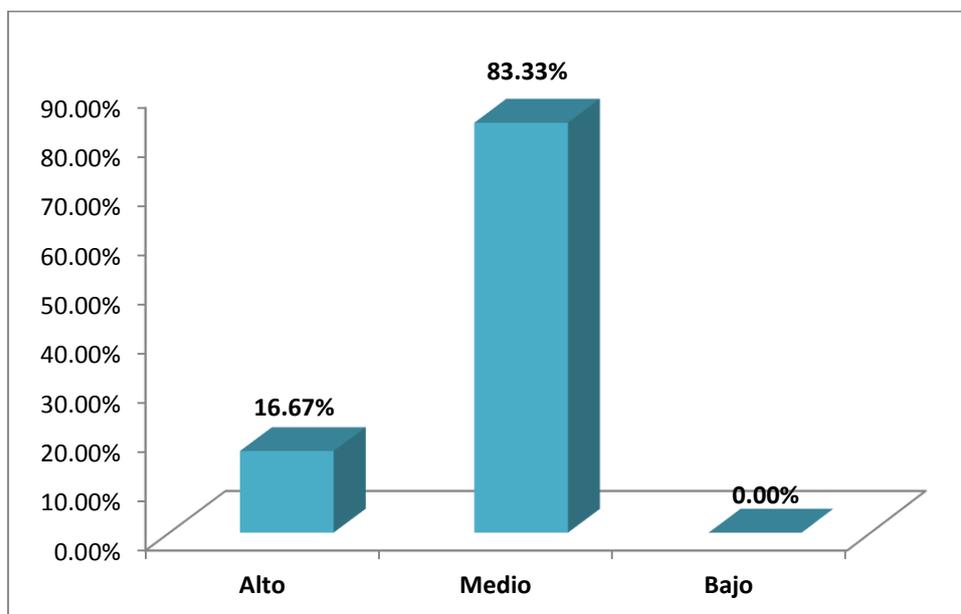


Figura 7 Niveles de percepción de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la gestión de residuos sólidos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 83.33%, la gestión alta solo alcanza un 16.67%,

Tabla 12

Niveles de percepción de la dimensión Minimización, generación y segregación

Nivel	Frecuencia (fi)	Porcen	Porcent	Porcentajes Acumulados
		taje (%)	ajes válidos	
Alto	0	0	0	0
Medio	3	50	50	50
Bajo	3	50	50	100
Total	6	100	100	

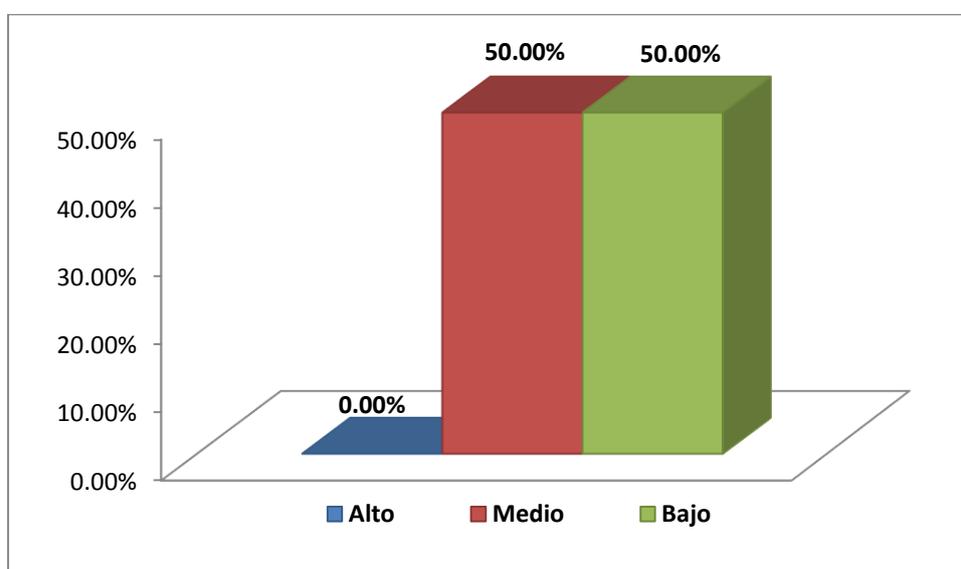


Figura 8 Niveles percepción de la dimensión Minimización, generación y segregación

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la minimización, generación y segregación se da en igual proporción en un término medio y bajo siendo el porcentaje alcanzado en ambos un 50% cada uno.

Tabla 13

Niveles percepción de la dimensión almacenamiento de residuos sólidos

Nivel	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)	Porcentajes válidos	Porcentajes Acumulados
Alto	3	50.00	50.00	50.00
Medio	3	50.00	50.00	100.00
Bajo	0	0.00	0.00	100
Total	6	100	100	

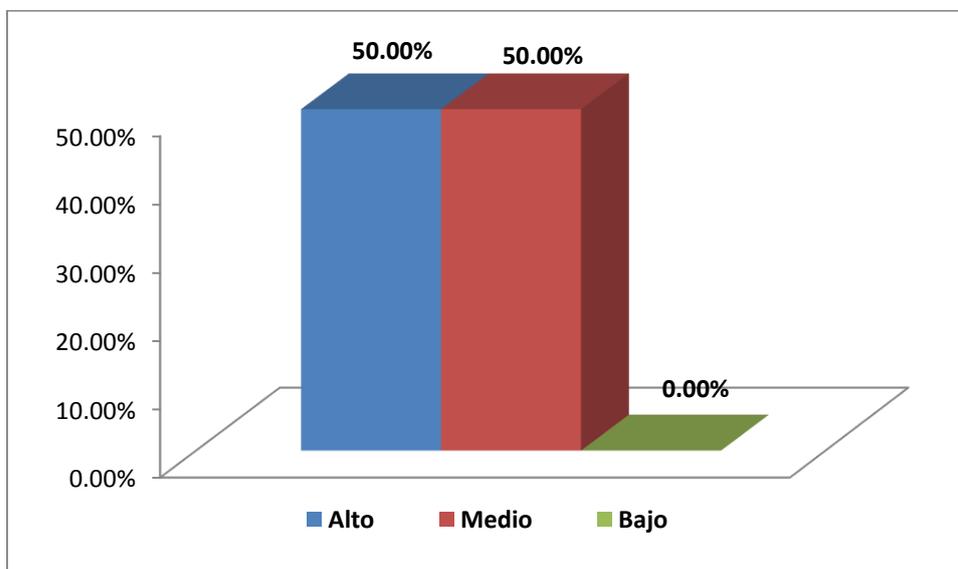


Figura 9 Niveles percepcion de la dimensión almacenamiento de residuos sólidos.

Interpretación:

En el cuadro se aprecia que el almacenamiento de residuos sólidos se da en igual proporción en término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado de 50% para cada uno,

Tabla 14

Niveles percepcion de la dimensión de recolección y transporte de residuos sólidos

	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)	Porcentajes válidos	Porcentajes Acumulados
Alto	1	16.67	16.67	16.67
Medio	4	66.67	66.67	83.34
Bajo	1	16.67	16.67	100
Total	6	100	100	

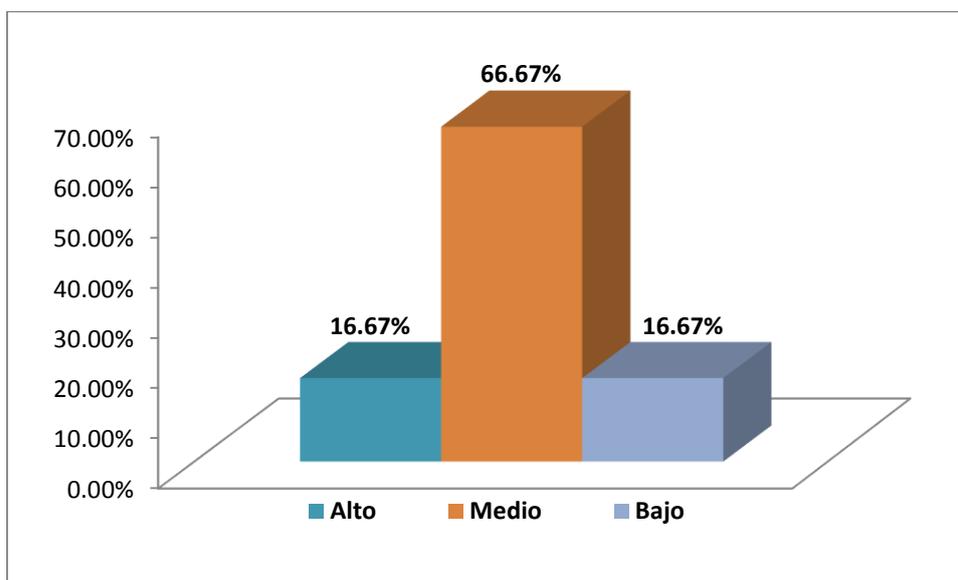


Figura 10 Niveles percepcion de la dimensión recolección y transporte

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la recolección y transporte se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 66.67%, la gestión alta y media alcanzan un 16.67% cada una

Tabla 15

Figura 11 Niveles de percepción de la dimensión Gestión externa

Nivel	Frecuencia (fi)	Porcentaje (%)	Porcentajes válidos	Porcentajes Acumulados
Alto	3	50.00	50.00	50.00
Medio	3	50.00	50.00	100
Bajo	0	0.00	0.00	100
Total	6	100	100	

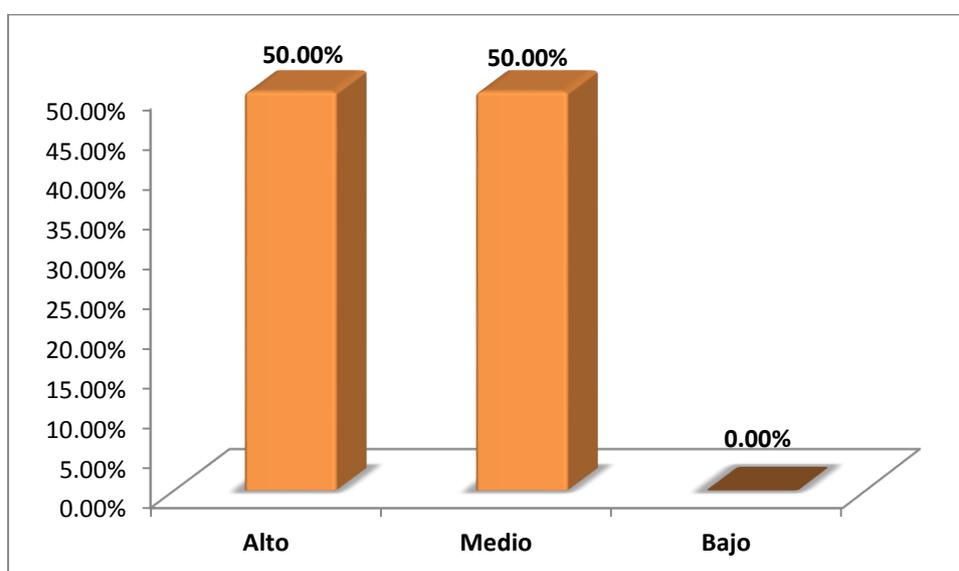


Figura 12 Niveles de percepcion de la dimensión Gestión externa.

Interpretación:

En la tabla y figura se aprecia que la gestión externa se da en igual proporción en un término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado un 50% para cada uno.

7. Discusión

De acuerdo a los resultados que hemos obtenido y viendo nuestras variables y al levantamiento de información realizado y basándonos en los estudios anteriores podemos indicar que en nuestro país la gestión en residuos sólidos se da en un término medio es decir que la mayoría de los gobiernos locales tiene conocimiento de las leyes y los lineamientos que se deben aplicar para realizar un buen manejo de sus residuos pero este no puede llegar a desarrollarse primero porque no cuentan con el personal calificado para realizar el proyecto, segundo el costo de inversión es alto y el resultado se ve a mediano plazo, es decir una sola gestión no alcanza para poder ver los resultados de su trabajo y tercero se enfocan más en solucionar otros temas que de acuerdo a sus principios genera más aprobación en la población.

8. Conclusiones

Primera

Se concluye de acuerdo al primer objetivo que el nivel de implementación de la gestión de residuos sólidos manejada por la Municipalidad Distrital de Pacaraos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 83.33%, la gestión alta solo alcanza un 16.67%, lo cual indica que la gestión en residuos sólidos se está llevando a cabo pero no cuenta con la implementación necesaria para que cumpla con los estándares requeridos, quedándose a mitad del proceso.

Segundo

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de minimización, generación y segregación de residuos sólidos manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos, se da en igual proporción en un término medio y bajo siendo el porcentaje alcanzado en ambos un 50% cada uno, lo que indica, que la minimización, generación y segregación se lleva a cabo en un término medio.

Tercera

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de almacenamiento de residuos sólidos, manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos, se da en igual proporción en término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado de 50%

para cada uno, lo que indica que el nivel de implementación en el proceso de almacenamiento de residuos se está llevando a cabo pero solo en un término medio.

Cuarto

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte de residuos sólidos manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos se da en mayor proporción en un término medio siendo el porcentaje alcanzado un 66.67%, la gestión alta y media alcanzan un 16.67% lo que indica que el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte se da en término medio por lo tanto su nivel de implementación está en proceso

Quinto

Se concluye que el nivel de implementación del proceso de gestión externa manejado por la Municipalidad distrital de Pacaraos se da en igual proporción en un término medio y alto siendo el porcentaje alcanzado un 50% para cada uno, con esto podemos decir que la gestión externa está apoyando pero no se llega a concluir los procesos por falta .de implementación.

9. Referencias

- Arellano D. (2013) Propuesta para la Gestión Integral de Residuos Sólidos en el Municipio Valera del Estado Trujillo
- Arias, F. (2006). El proyecto de Investigación. (5ta. Ed.).
- Bonilla C. (2012). *Plan de manejo de residuos sólidos de la ciudad de Logroño. Sangolqui* 2012, Ecuador.
- Cabanillas, J. (2017) Gestión administrativa local y manejo de residuos sólidos urbanos en la Municipalidad de Carabaylo, 2016
- Calva, A. (2013). Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el Logro de una Planeación Sustentable Crecencio
- Cardona, M. (2007) *Minimización de Residuos una política de gestión ambiental empresarial.*

- Castillo M. (2013). Evaluación del manejo de residuos sólidos en la Universidad Pontificia Bolivariana seccional Bucaramanga, Campus Revista Facultad de Ingeniería, UPTC, Vol. 22, No. 34
- Calixto, R. (2013). *Investigación en educación ambiental*. (3.a ed.)
- Calva, C. y Rojas, R. (2014) “Diagnóstico de la Gestión de Residuos Sólidos Urbanos en el Municipio de Mexicali, México: Retos para el Logro de una Planeación Sustentable”
- Córdova, N. (2015) Propuesta ambiental para el mejoramiento de la gestión municipal del manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana del distrito de Pocollay. Tesis para optar el Grado Académico de: Maestro en Ciencias con mención en Gestión Ambiental y Desarrollo Sostenible Tacna
- Del Castillo, R. (2014). Gestión municipal del tratamiento de residuos sólidos y nivel de satisfacción en el centro poblado de Putucusi, Cusco Tesis para optar el grado de Maestro en Gestión Pública. Universidad César Vallejo. Lima Perú.
- Galinelli, B. y Migliore, A. (2015) “Administración y gestión pública ¿De qué hablamos cuando hablamos de gestión?”
- García, H.; Toyo, L.; Acosta, Y.; Rodríguez, L.; Zauahre, M. (2014) Percepción del manejo de residuos sólidos urbanos (fracción inorgánica) en una comunidad universitaria Multiciencias Universidad del Zulia Punto Fijo, Venezuela.
- Gento, S. y Huber, G. (2012) La Investigación en El Tratamiento Educativo de la Diversidad
- Guzmán, M. (2015). *Propuesta de mejoramiento de la gestión y manejo de los residuos sólidos, en el Cantón Paute desde un enfoque Integral*. Tesis para optar el grado de Maestro en Gestión Ambiental. Universidad de Azuay. Ecuador.

- Guzmán, M., Masías, C. (2012) El manejo de los residuos sólidos municipales: un enfoque antropológico. Artículo Científico El caso de San Luis Potosí, México
- Haro, G. (2015). *Modelo Administrativo para la gestión integral de los residuos sólidos urbanos en el distrito metropolitano de Quito*. Tesis para optar el grado de Magister en Gestión Empresarial. Facultad de Ciencias Administrativas. Escuela Politécnica Nacional. Ecuador.
- Hernández, R., Fernández, C., & Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación* (5^o ed.). México: Mac Graw Hill.
- Inga, D. (2013). *Sistema de Gestión Ambiental Local en el Distrito de San Borja*. Tesis para optar el grado de Magíster en Desarrollo Ambiental. Escuela de Posgrado Universidad Católica del Perú. Lima, Perú.
- Ley Nro. 27314 – Ley General de Residuos Sólidos.
- López, N. (2009) “Propuesta de un programa para el manejo de los residuos sólidos en la Plaza de Mercado de Cerete – Córdoba”
- MINAM (2012). Cuarto Informe Nacional de Residuos Sólidos Municipales y no Municipales. Lima: MINAM.
- Oldenhage F. (2016) Propuesta de un programa de gestión para mejorar el manejo de los residuos sólidos en el distrito de San Juan de Miraflores. *Revista Industrial Data* 19(2): 7-12 (2016)
- Ortún V. (1995) *Gestión Pública: Conceptos y Métodos*
- Pagani, M.; Payo, M.; Galinelli, B. *Estudios sobre Gestión Pública* (2015) Aportes para la mejora de las organizaciones estatales en el ámbito provincial / 1a ed. - La Plata.
- Peña-Montoya, C. *Gestión de Residuos Sólidos en Cadenas de Suministro de Ciclo Cerrado desde la Perspectiva de la Investigación de Operaciones*.
- Peña, C. y Osorio, J. (2015) “Gestión de residuos sólidos” Fascículos de la Revista, *Revista Luna Azul*, Vol. (41).

Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo/ Fondo para el Medio Ambiente Mundial (2009) *Herramienta de Evaluación Individualizada*

Real, G. (2016) Residuos y Sostenibilidad del Modelo Europeo y la opción por la termo valorización

Santana, S. Diagnóstico de la Cultura y Gestión Ambiental del manejo de los residuos sólidos en la UPIICSA. Tesis para obtener el grado de: Maestro en Administración. México, D.F. 2012

Tamayo y Tamayo, Mario (1997) El Proceso de la Investigación Científica

Thompson F. (2008) Artículo "Las Tres Caras de la Gestión Pública"

Tobón, S. (2013) Instrumentos de Evaluación de Competencias.

Toyo, L. y Rodriguez, L. (2014) Percepción del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos.

Vara, A. (2010) "Siete Pasos para una tesis exitosa"

Vega, S. y Gonzales, E. (2013) Modernización y Gerencia Pública. RAE - Revista de Administración de Empresas.

Anexo 2. Matriz de consistencia.

Título: Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018

Autora: Br. Soledad Deisi Rojas Castro

Problema	Objetivo	Variables	Indicadores	Ítem	Escala y valores	Nivel y Rango
Problema general	Objetivo general	Dimensiones				
Cuál es el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos, Lima, 2018?	Describir el nivel de implementación de la Gestión de Residuos Sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos	Gestión de Residuos solidos			Nominal	
					Si = 1	
					No = 0	
Problemas Específicos	Objetivos Específicos			Planificación	1,2,3,4,5,6	Bajo (0-2)
¿Cuál es el nivel de implementación del proceso de minimización, generación y segregación de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos?	Describir el nivel de implementación del proceso de minimización, generación y segregación sobre Gestión de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos	Minimización, Almacenamiento y Segregación			No =0	Medio (3-4)
				Almacenamiento inicial	7,8,9,10,11	Alto (5-6)
				Almacenamiento intermedio		Bajo (0-1)
				Almacenamiento Final		Medio (2-3)
¿Cuál es el nivel de implementación del proceso de Almacenamiento de residuos de la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos	Describir el nivel de implementación en el proceso de almacenamiento de la Gestión de residuos sólidos realizados por la Municipalidad Distrital de Pacaraos	Almacenamiento			No = 0	Alto (4-5)

Municipalidad Distrital de Pacaraos?	Transporte y Recolección					
¿Cuál es el nivel de implementación para la recolección y transporte de residuos de la gestión de residuos sólido de la Municipalidad Distrital de Pacaraos?	Describir el nivel de implementación del proceso de recolección y transporte de la gestión de Residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos.	Gestión Externa	Transporte	12,13,14,15	Si=1	Bajo (0-1)
			Recolección		No=0	Medio (2)
			Transporte externo			Alto (3-4)
			Tratamiento		No=0	
¿Cuál es el nivel de implementación de la gestión externa de la Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos?	Describir el nivel de implementación de la gestión externa en la Gestión de residuos sólidos de la Municipalidad Distrital de Pacaraos.		Disposición Final	16,17,18,19,20,21	Si=1	Bajo (0-1)
			Aguas residuales		No=0	Medio (2-3)
						Alto(4-6)

Anexo 3: Autorización de la institución



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACARAOS
CREADO EL 12 DE FEBRERO DE 1821 - PROV. HUARAL - DPTO. DE LIMA - PERU

"AÑO DEL DIALOGO Y LA RECONCILIACION NACIONAL"

CONSTANCIA DE AUTORIZACION

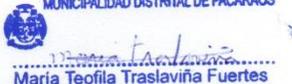
Por decisión del Alcalde de la Municipalidad Distrital de Pacaraos, autoriza a Rojas Castro Soledad Deisi, con Código de Matricula N°7000416660, estudiante de Maestría en Gestión Publica de la Escuela de posgrado de la Universidad Cesar Vallejo, a recoger datos para realizar la tesis titulada "Gestión de Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos – 2018".

Para tal efecto el alcalde autoriza a la secretaria de la Municipalidad Distrital de Pacaraos firme la CONSTANCIA DE AUTORIZACION.

Pacaraos, 06 de Agosto de 2018



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PACARAOS



.....
María Teófila Traslaviña Fuertes

 SECRETARIA MUNICIPAL

María Teófila Traslaviña Fuertes



Un Distrito que Renace

Plaza De Armas s/n
Pacaraos - Huaral - Lima
Telf.: 01-6652382

www.munipacaraos.gob.pe

CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Gloria María Espinoza Durán

Presente

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

Es muy grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y hacer de su conocimiento que en mi condición de estudiante de la Escuela de Posgrado, del programa de Maestría en Gestión Pública de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 724 le solicito tenga a bien validar los instrumentos que se adjuntan.

El título del proyecto de investigación es:

“Gestión de Residuos Sólidos, Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018” y siendo imprescindible contar con la aprobación del docente especializado para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación de Gestión Pública

Agradeciéndole por anticipado la atención a la presente, le expreso mis sentimientos de respeto y consideración.

Atentamente.

Soledad Deisi Rojas Castro

DNI N° 15755564

CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Luz Rosario Valladares Molina

Presente

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

Es muy grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y hacer de su conocimiento que en mi condición de estudiante de la Escuela de Posgrado, del programa de Maestría en Gestión Pública de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 724 le solicito tenga a bien validar los instrumentos que se adjuntan.

El título del proyecto de investigación es:

“Gestión de Residuos Sólidos, Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018” y siendo imprescindible contar con la aprobación del docente especializado para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación de Gestión Pública

Agradeciéndole por anticipado la atención a la presente, le expreso mis sentimientos de respeto y consideración.

Atentamente.

Soledad Deisi Rojas Castro

DNI N° 15755564

CARTA DE PRESENTACIÓN

Mg. Leonila Victoria Jurado Zevallos

Presente

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

Es muy grato dirigirme a usted para saludarlo cordialmente y hacer de su conocimiento que en mi condición de estudiante de la Escuela de Posgrado, del programa de Maestría en Gestión Pública de la UCV, en la sede Lima Norte, promoción 724 le solicito tenga a bien validar los instrumentos que se adjuntan.

El título del proyecto de investigación es:

“Gestión de Residuos Sólidos, Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018” y siendo imprescindible contar con la aprobación del docente especializado para poder aplicar los instrumentos en mención, he considerado conveniente recurrir a usted, ante su connotada experiencia en temas educativos y/o investigación de Gestión Pública

Agradeciéndole por anticipado la atención a la presente, le expreso mis sentimientos de respeto y consideración.

Atentamente.

Soledad Deisi Rojas Castro

DNI N° 15755564

DEFINICIÓN CONCEPTUAL DE LA VARIABLE Y DIMENSIONES

Variable: Gestión de Residuos sólidos

Peña y Osorio (2015), investigación publicada en la revista Luna Azul ISSN 1909-2474, colombiana, han definido a la Gestión de Residuos Sólidos, como un conjunto de actividades encaminadas a reducir la generación de residuos, a realizar el aprovechamiento se tiene que en cuenta sus características, volumen, procedencia, costos, tratamiento con fines de valorización energética, posibilidades de aprovechamiento y comercialización. También incluye el tratamiento y disposición final de los residuos no aprovechables. (p 5).

Según Ligia y Lesdybeth (2014) en la investigación sobre la Percepción del manejo de residuos sólidos urbanos (fracción inorgánica) en una comunidad universitaria, sostiene que “Los Residuos Sólidos Urbanos (RSU), son aquellos desechos generados por las diferentes actividades que realiza el hombre en su quehacer diario. Estos residuos son generados en las áreas urbanas en mayor proporción y en su mayoría son de origen doméstico. (p. 34).

Dimensión 1: Minimización, generación y segregación

Cardona (2007) define a la minimización de residuos, emisiones y vertidos de un proceso productivo en una industria, es la adopción de medidas organizativas y operativas que permitan disminuir hasta niveles económica y técnicamente factibles- la cantidad y peligrosidad de los subproductos y contaminantes generados, que precisan un tratamiento o eliminación final. (p48)

Dimensión 2: Almacenamiento de residuos

Los residuos sólidos, deben ser almacenados de acuerdo a su naturaleza física, química y biológica, considerando sus características de peligrosidad, su incompatibilidad con otros residuos, así como las reacciones que puedan ocurrir con el material del recipiente que lo contiene. Además, indica que los recipientes deben de ser adecuados y reúnan las condiciones de seguridad y deben ser rotulados correctamente, ser visibles e indicar lo que contiene (La Ley General de Residuos Sólidos. LEY N° 27314. D.S N° 057-2004-PCM)

Dimensión 3: Transporte y Recolección

La recolección y transporte de residuos, debe cumplir con las disposiciones legales en materia ambiental, salud y transporte, debe tener sistemas especiales con sistemas especiales y exclusivos para su almacenamiento y transporte, deben de estar acondicionados para trasladar los residuos de acuerdo a su naturaleza física, química y biológica, tener el mantenimiento permanente , equipo de protección y el personal debe de estar capacitado y debe de tener una ruta que seguir durante el recojo de residuos sólidos. (Ley General de Residuos Sólidos. LEY N° 27314. D.S N° 057-2004-)

Dimensión 4: Gestión Externa

Dentro de la dimensión de Gestión Externa se ha considerado el tratamiento, disposición final y aguas residuales que El tratamiento de los residuos que se realiza fuera de las instalaciones del generador, debe ser realizado por una empresa (EPS-RS) registrada y autorizada conforme lo indica la ley y su reglamento. También agrega que la se realiza a través de relleno de seguridad o de otros sistemas debidamente aprobados por la Autoridad de Salud de nivel nacional. (De acuerdo a la Ley 27314,- 2014)

Operacionalización de la variable: gestión residuos sólidos

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escalas de medición y valor	Nivel y Rango
				Nominal	Bajo (0 – 2)
	Minimización, generación y Segregación	Planificación	1,2,3,4,5,6	Si = 1	Medio (3 – 4)
				No = 0	Alto (5 -6)
Gestión de Residuos Sólidos		Almacenamiento Inicial	7,8,9,10,11	Si = 1	Bajo (0 – 1)
	Almacenamiento de Residuos	Almacenamiento Intermedio		No = 0	Medio (2– 3)
		Almacenamiento Final			
	Recolección y transporte	Transporte	12,13,14,15	Si = 1	Bajo (0 – 1)
		Recolección		No = 0	Medio (2)
		Transporte externo			
	Gestión Externa	Tratamiento y disposición Final	16,17,18,19,20,21	Si = 1	Bajo (0 – 1)
		Aguas Residuales		No = 0	Medio (2 – 3)
					Alto (4 – 6)

Anexo 4. Instrumento



INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre		
Cargo		

2.- PLANILLA PARA LA EVALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

	Si	No	Observaciones
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:			
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.			
Existe manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos			
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?			
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?			
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?			
DIMENSION 2: Almacenamiento de residuos			

¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?			
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?			
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?			
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?			
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?			
<p>DIMENSION 3:</p> <p>Recolección y Transporte interno</p>			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?			
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?			
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?			
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?			
<p>DIMENSIÓN 4</p> <p>Gestión Externa</p>			

¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?			
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?			
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad			
Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual			
El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto			
¿La Institución está conectada con una red cloacal?			

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

DIMENSIONES/ Items	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencia
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación	✓		✓		✓		
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:	✓		✓		✓		
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.	✓		✓		✓		
Existe manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos	✓		✓		✓		
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	✓		✓		✓		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?	✓		✓		✓		
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?	✓		✓		✓		
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	✓		✓		✓		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	✓		✓		✓		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?	✓		✓		✓		
¿Los almacenamientos están debidamente señalizados?	✓		✓		✓		
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	✓		✓		✓		

DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno	Si	No	Si	No	Si	No	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿El transporte de residuos sólidos es diariamente?	✓		✓		✓		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?	✓		✓		✓		
DIMENSION 4 Gestión Externa	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?	✓		✓		✓		
Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	✓		✓		✓		
El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	✓		✓		✓		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Si hay Suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: Espinoza Durand Gloria Maria
DNI: 06880556

Especialidad del validador: Maestría: Administración en la Educación

12 de Julio del 2018

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente

o dimensión específica del constructo

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados

son suficientes para medir la dimensión

Gloria Espinoza

Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

DIMENSIONES/ Items	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencia
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación	✓		✓		✓		
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:	✓		✓		✓		
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.	✓		✓		✓		
Existe manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos	✓		✓		✓		
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	✓		✓		✓		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?	✓		✓		✓		
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?	✓		✓		✓		
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	✓		✓		✓		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	✓		✓		✓		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?	✓		✓		✓		
¿Los almacenamientos están debidamente señalizados?	✓		✓		✓		
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	✓		✓		✓		

DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno	Si	No	Si	No	Si	No	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿El transporte de residuos sólidos es diariamente?	✓		✓		✓		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?	✓		✓		✓		
DIMENSION 4 Gestión Externa	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?	✓		✓		✓		
Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	✓		✓		✓		
El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	✓		✓		✓		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Si hay Suficiencia

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr/ Mg: *Valladares Medina Luz Rosaño*
DNI: *15958867*

Especialidad del validador: *Maestría en Gestión Pública*

...*10*... de Julio del 2018

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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



Firma del Experto Informante

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

DIMENSIONES/ Items	Pertinencia		Relevancia		Claridad		Sugerencia
	Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación	✓		✓		✓		
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:	✓		✓		✓		
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.	✓		✓		✓		
Existe manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos	✓		✓		✓		
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	✓		✓		✓		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?	✓		✓		✓		
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?	✓		✓		✓		
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	✓		✓		✓		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	✓		✓		✓		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?	✓		✓		✓		
¿Los almacenamientos están debidamente señalizados?	✓		✓		✓		
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	✓		✓		✓		

DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno	Si	No	Si	No	Si	No	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿El transporte de residuos sólidos es diariamente?	✓		✓		✓		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?	✓		✓		✓		
DIMENSION 4 Gestión Externa	Si	No	Si	No	Si	No	
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?	✓		✓		✓		
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?	✓		✓		✓		
Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	✓		✓		✓		
El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	✓		✓		✓		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	✓		✓		✓		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Dr./Mg: Jurado Zevallas Leonila Victoria
DNI: 15983352

Especialidad del validador: Maestra en Gestión y Calidad Educativa

13 de Julio del 2018

Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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


.....

Firma del Experto Informante

Anexo 6. Print de Datos

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre	BLANCA	Sexo:F
Cargo	PRESIDENTA COMUNAL	Edad:64

2.- PLANILLA PARA LA EVUALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

		Si	No	Observaciones
DIMENSION	1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:				

Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.	X		
Existen manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos		X	
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	X		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	X		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?		X	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?		X	
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos			
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?		X	
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	X		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	X		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?		X	
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	X		

DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	X		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	X		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?		X	
DIMENSION 4: Gestión Externa			
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?	X		
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?		X	
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?		X	
¿Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	X		
¿El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	X		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	X		

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre	Edgar	Sexo:M
Cargo	DIRECTOR	Edad:55

2.- PLANILLA PARA LA EVUALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

	Si	No	Observaciones
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:			
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.		X	

Existen manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos		X	
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	X		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	X		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?		X	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?		X	
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos			
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?		X	
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	X		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	X		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?		X	
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	X		

DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	X		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?		X	
DIMENSION 4: Gestión Externa			
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?		X	
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?		X	
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?		X	
¿Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	X		
¿El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	X		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	X		

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre	MARIA	Sexo:F
Cargo	COMUNERA	Edad:61

2.- PLANILLA PARA LA EVUALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

	Si	No	Observaciones
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:			

Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.		X	
Existen manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos		X	
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	X		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	X		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?		X	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?		X	
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos			
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?		X	
¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	X		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	X		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?	X		

¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	X		
DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	X		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	X		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?	X		
DIMENSION 4: Gestión Externa			
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?	X		
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?		X	
¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?		X	
¿Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	X		
¿El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	X		

¿La Institución está conectada con una red cloacal?	X		
---	---	--	--

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre	PEPE	Sexo:M
Cargo	REGIDOR	Edad:56

2.- PLANILLA PARA LA EVALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS
SOLIDOS

	Si	No	Observaciones
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:			
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.		X	
Existen manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos		X	
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	X		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	X		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?		X	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?		X	
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos			
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?		X	

¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?		X	
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	X		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?		X	
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	X		
DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	X		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	X		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?		X	
DIMENSION 4 Gestión Externa			
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?		X	
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?		X	

¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?		X	
¿Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	X		
¿El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	X		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	X		

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre	Luis	Sexo:M
Cargo	Alcalde	Edad:42

2.- PLANILLA PARA LA EVALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

	Si	No	Observaciones
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:			
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.	X		
Existe manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos	X		
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	X		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	X		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?		X	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?	X		
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos			
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?		X	

¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	X		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	X		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?	X		
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	X		
DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	X		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	X		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?		X	
DIMENSION 4: Gestión Externa			
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?		X	
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?		X	

¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?		X	
¿Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	X		
¿El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	X		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	X		

INSTRUMENTO DE RECOLECCION DE DATOS

LISTA DE COTEJO PARA MEDIR LA VARIABLE GESTION DE RESIDUOS SOLIDOS

FINALIDAD:

Este instrumento tiene por finalidad evaluar el nivel de implementación de la gestión de Residuos Sólidos de la municipalidad distrital de Pacaraos, en tal sentido se le solicita colaborar con la investigación, permitiendo evaluar los documentos de gestión y respondiendo las preguntas cuando lo requiera.

DATOS PERSONALES		
Nombre	SATURNINO	Sexo:M
Cargo	GOBERNADOR	Edad:59

2.- PLANILLA PARA LA EVALUACION DE LA GESTION DE RESIDUOS
SOLIDOS

	Si	No	Observaciones
DIMENSION 1 Minimización, Generación y Segregación			
En la Municipalidad Distrital de Pacaraos, según su conocimiento, considera Ud. que:			
Se planifica el proceso de minimización de residuos sólidos.	X		
Existe manuales, o procedimientos escritos sobre tratamiento de residuos sólidos		X	
¿Existe un relleno sanitario en la comunidad?	X		
¿Hay un personal que se dedica a recoger los residuos sólidos?	X		
¿Hay un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular?		X	
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos tiene un programa de capacitación sobre la minimización de los residuos generados?	X		
DIMENSION 2; Almacenamiento de residuos			
¿Existe un lugar acondicionado para el almacenamiento inicial de residuos sólidos?	X		

¿Existen recipientes para contención de la bolsa de residuos?	X		
¿Existen tachos donde se almacena los residuos en las calles?	X		
¿Se clasifica los residuos sólidos antes de su almacenamiento?	X		
¿Los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura, al aire libre?	X		
DIMENSION 3: Recolección y Transporte interno			
¿La Municipalidad Distrital de Pacaraos cuenta con un transporte para la recolección de residuos sólidos?	X		
¿La Institución utiliza un camión recolector de residuos sólidos?		X	
¿La Institución utiliza una carretilla para transportar los residuos sólidos?	X		
¿Si se encuentran residuos biopatógenos o químicos, se toma las medidas necesarias para su recolección?		X	
DIMENSION 4: Gestión Externa			
¿Se retiran con frecuencia de la Comunidad los residuos sólidos?	X		
¿El vehículo de transporte es exclusivo para residuos sólidos?		X	

¿Existe un centro de tratamiento de los residuos en la comunidad?		X	
¿Los residuos comunes son cargados al vehículo de recolección de forma manual?	X		
¿El sitio de disposición final de los residuos comunes es basural a cielo abierto?	X		
¿La Institución está conectada con una red cloacal?	X		

Base de Datos de la variable Gestión de residuos sólidos

N°	MINIMIZACION, GENERACION, SEGREGACION							ALMACENAMIENTO					Transporte Y RECOLECCION				Gestión externa									
	1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11		12	13	14	15		16	17	18	19		20	21	
1	1	0	1	1	0	0	3	0	1	1	0	1	3	1	0	1	0	2	1	0	0	1	1	1	4	12
2	0	0	1	1	0	0	2	0	1	1	0	1	3	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	1	3	9
3	0	0	1	1	0	0	2	0	1	1	1	1	4	1	0	1	1	3	1	0	0	1	1	1	4	11
4	0	0	1	1	0	0	2	0	0	1	0	1	2	1	0	1	0	2	0	0	0	1	1	1	3	9
5	1	1	1	1	0	0	4	0	1	1	1	1	4	1	0	1	0	2	0	0	0	1	1	1	3	13
6	1	0	1	1	0	1	4	1	1	1	1	1	5	1	0	1	0	2	1	0	0	1	1	1	4	15

Acta de Aprobación de originalidad de Tesis

Yo, Mercedes Nagamine Miyashiro, docente de la Escuela de Posgrado de la Universidad César Vallejo filial Lima Norte, revisor de la tesis titulada “**Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos, 2018**” del estudiante Rojas Castro Soledad Deisi, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 22% verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin.

La suscrita analizó dicho reporte y concluyó que cada una de las coincidencias detectadas no constituye plagio. A mi leal saber y entender la tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

Lima, 18 de agosto de 2018



Mercedes Nagamine Miyashiro

DNI:20031516

Resumen de coincidencias

22 %

1	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	5 %
2	pirhua.udep.edu.pe Fuente de Internet	2 %
3	cybertesis.unmsm.edu... Fuente de Internet	1 %
4	docplayer.es Fuente de Internet	1 %
5	www.miunespace.une... Fuente de Internet	1 %
6	www.oefa.gob.pe Fuente de Internet	1 %
7	bibdigital.epn.edu.ec Fuente de Internet	1 %



Gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos.
2018

TESIS PARA OPTAR EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Br. Soledad Deisi Rojas Castro

ASESORA:

Dra. Mercedes Nagamine Miyashiro

SECCIÓN:

Ciencias Empresariales

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio



FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN PARA LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA DE LAS TESIS

1. DATOS PERSONALES

Apellidos y Nombres: (solo los datos del que autoriza)

Rojas Castro, Soledad Deisi

D.N.I. : 15755

Domicilio :

Teléfono : Fijo : Móvil : 941802236

E-mail :

2. IDENTIFICACIÓN DE LA TESIS

Modalidad:

Tesis de Pregrado

Facultad :

Escuela :

Carrera :

Título :

Tesis de Posgrado

Maestría

Doctorado

Grado :

Mención : Maestría Gestión Pública

3. DATOS DE LA TESIS

Autor (es) Apellidos y Nombres:

Rojas Castro, Soledad Deisi

Título de la tesis:

Gestión de Residuos Sólidos en la Municipalidad Distrital de Pacaraos 2018

Año de publicación : 2018

4. AUTORIZACIÓN DE PUBLICACIÓN DE LA TESIS EN VERSIÓN ELECTRÓNICA:

A través del presente documento,

Si autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

checkbox

No autorizo a publicar en texto completo mi tesis.

checkbox

Firma : [Signature]

Fecha: 27-10-2018



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

AUTORIZACIÓN DE LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

CONSTE POR EL PRESENTE EL VISTO BUENO QUE OTORGA EL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN DE

Escuela de Posgrado

A LA VERSIÓN FINAL DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN QUE PRESENTA:

Rojas Castro, Soledad Deisi

INFORME TITULADO:

Gestión de Residuos Sólidos en la Municipalidad

Distrital de Pacaraos, 2018

PARA OBTENER EL TÍTULO O GRADO DE:

Maestría en Gestión Pública

SUSTENTADO EN FECHA: 25 de Agosto de 2018

NOTA O MENCIÓN: Aprobado por Mayoría



[Firma]
FIRMA DEL ENCARGADO DE INVESTIGACIÓN