



UNAP



**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS
ESCUELA PROFESIONAL DE ADMINISTRACIÓN**

TESIS

**“GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y CUMPLIMIENTO
DE OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL DISTRITO DE
SAN JUAN BAUTISTA, 2021”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
LICENCIADO EN ADMINISTRACIÓN**

**PRESENTADO POR:
HECTOR FREITAS VIGO**

**ASESOR:
Lic. Adm. VICTOR RAÚL REÁTEGUI PAREDES, Dr.**

**IQUITOS, PERÚ
2023**



UNAP

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y DE NEGOCIOS

FACEN

"COMITÉ CENTRAL DE GRADOS Y TÍTULOS"



ACTA DE SUSTENTACION DE TESIS N°031-CCGyT-FACEN-UNAP-2023

En la ciudad de Iquitos, a los 23 días del mes de marzo del año 2023, a horas: 10:00 a.m. se dio inicio en el Auditorio de ésta Facultad la sustentación pública de la Tesis titulada: "GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS Y CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE EN EL DISTRITO DE SAN JUAN BAUTISTA, 2021", autorizado mediante Resolución Decanal N°0432-2023-FACEN-UNAP presentado por el Bachiller en Ciencias Administrativas HECTOR FREITAS VIGO, para optar el Título Profesional de LICENCIADO EN ADMINISTRACION que otorga la UNAP de acuerdo a Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Nacional de la Amazonia Peruana.

El Jurado calificador y dictaminador está integrado por los siguientes profesionales:

Lic. Adm. WINSTON JOSÉ RENGIFO VILLACORTA, Mg.	(Presidente)
Lic. Adm. DIONICIO AGUILAR RAMIREZ, Mg.	(Miembro)
Lic. Adm. EMILIO MELÉNDEZ GUERRERO, Mg.	(Miembro)

Luego de haber escuchado con atención y formulado las preguntas necesarias, las cuales fueron respondidas: *saludablemente*.....

El jurado después de las deliberaciones correspondientes, arribó a las siguientes conclusiones:

La Sustentación Pública y la Tesis han sido: *aprobada*..... con la calificación *Muy Buena* (*17*).

Estando el Bachiller apto para obtener el Título Profesional de Licenciado en Administración.

Siendo las *12:00pm* del 23 de marzo del 2023, se dio por concluido el acto académico.

Lic. Adm. WINSTON JOSÉ RENGIFO VILLACORTA, Mg.
Presidente

Lic. Adm. DIONICIO AGUILAR RAMIREZ, Mg.
Miembro

Lic. Adm. EMILIO MELÉNDEZ GUERRERO, Mg.
Miembro

Lic. Adm. VICTOR RAÚL REATEGUI PAREDES, Dr.
Asesor

Somos la Universidad licenciada más importante de la Amazonia del Perú, rumbo a la acreditación

Calle Nanay N°352-356- Distrito de Iquitos – Maynas – Loreto
<http://www.unapikitos.edu.pe> - e-mail: facen@unapikitos.edu.pe
Teléfonos: #065-234364 / 065-243644 - Decanatura: #065-224342 / 944670264



JURADO y ASESOR



Lic. Adm. WINSTON JOSÉ RENGIFO VILLACORTA, Mg.
Presidente
CLAD-09265



Lic. Adm. DIONICIO AGUILAR RAMIREZ, Mg.
Miembro
CLAD- 006233



Lic. Adm. EMILIO MELENDEZ GUERRERO, Mg.
Miembro
CLAD- 004299



Lic. Adm. VÍCTOR RAÚL REATEGUI PAREDES, Dr.
Asesor
CLAD. - 01966

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD



Nombre del usuario:
Universidad Nacional de la Amazonia Peruana

ID de Comprobación:
77723768

Fecha de comprobación:
11.11.2022 13:40:57 -05

Tipo de comprobación:
Doc vs Internet

Fecha del Informe:
11.11.2022 13:46:41 -05

ID de Usuario:
Ocultado por Ajustes de Privacidad

Nombre de archivo: TESIS RESUMEN HECTOR FREITAS VIGO

Recuento de páginas: 45 Recuento de palabras: 9646 Recuento de caracteres: 60679 Tamaño de archivo: 721.89 KB ID de archivo: 88799041

21.8% de Coincidencias

La coincidencia más alta: 5.14% con la fuente de Internet (<https://repositorio.unapiquitos.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12737/21.5% Fuentes de Internet 1000>) Página 47

No se llevó a cabo la búsqueda en la Biblioteca

17% de Citas

Citas 28 Página 48

No se han encontrado referencias

0% de Exclusiones

No hay exclusiones

DEDICATORIA

A mi Madre por su sabiduría al tallarme, a mi esposa Betty, por todos los años juntos y el amor que me das todos los días...

A mis hijos: Jhaircito, Bettynita y Dieguito, los logros se comparten, tenemos lo más valioso que nos pudo dar la vida: una familia unida.

AGRADECIMIENTO

Mi más sincero agradecimiento a todos los que me apoyaron en alguna medida en cada etapa de este trabajo.

A mi familia por el constante apoyo a mis más grandes anhelos.

A mis Maestros y compañeros por la paciencia que me tuvieron para aprender juntos.

ÍNDICE GENERAL

	Pág.
PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR	iii
RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD	iv
DEDICATORIA	v
AGRADECIMIENTO	vi
ÍNDICE GENERAL	vii
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	x
RESUMEN	xi
ABSTRACT	xii
INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	5
1.1. Antecedentes	5
1.2. Bases teóricas	8
1.3. Definición de términos básicos	17
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES	19
2.1 Formulación de la hipótesis	19
2.2 Variables y su operacionalización	19
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	22
3.1. Tipo y diseño	22

3.2. Diseño muestral	23
3.3. Procedimientos de recolección de datos	23
3.4. Procesamiento y análisis de datos	24
3.5. Aspectos éticos	25
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	26
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN	38
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES	41
CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES	43
CAPÍTULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN	44
ANEXOS	
1. Matriz de consistencia	
2. Instrumento de recolección de datos	
3. Estadística complementaria	
4. Consentimiento informado	

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1 Gestión de residuos sólidos	26
Tabla 2 Competencias del gobierno local	27
Tabla 3 Manejo de residuos solidos	29
Tabla 4 Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible	31
Tabla 5 Objetivos de primer nivel	32
Tabla 6 Objetivos de segundo nivel	33
Tabla 7 Objetivos de tercer nivel	34
Tabla 8 Prueba de normalidad de los datos procesados	36
Tabla 9 Relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos.	37

ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1 Gestión de residuos sólidos	26
Figura 2 Competencias del gobierno local	27
Figura 3 Manejo de residuos solidos	29
Figura 4 Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible	31
Figura 5 Objetivos de primer nivel	32
Figura 6 Objetivos de segundo nivel	33
Figura 7 Objetivos de tercer nivel	35

RESUMEN

La presente investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista 2021, el estudio opto por ser de tipo aplicada, enfoque cuantitativo, nivel descriptivo correlacional y diseño no experimental; cuya población de estudio fue de 32 funcionarios, se empleó como técnica a la encuesta, y el cuestionario como instrumento para la recaudación de datos. De acuerdo a los resultados se determinó que la gestión de residuos sólidos fue calificada como eficiente (50%) ya que casi siempre la Municipalidad demuestra compromiso con el servicio de recolección y transporte de residuos; asimismo, que casi siempre establecen normativas para la regulación del manejo de residuos sólidos domiciliarios; por otra parte, el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible se viene desarrollando de manera eficiente (56%) pues permanentemente se crean empleos sostenibles para dar trabajo a más personas, además, casi siempre implementan políticas universales que busquen la igualdad y oportunidades; asimismo, se promueve la cooperación entre productores locales para mejorar la cadena de suministros. Concluyendo que, existe una relación entre gestión de residuos y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible, corroborado por un coeficiente y significancia de ($r=0.612$; $p=0.000$).

Palabras clave: Gestión de residuos; desarrollo sostenible

ABSTRACT

The objective of this research was to determine the relationship between the Management of household solid waste and compliance with sustainable development objectives in the district of San Juan Bautista 2021, the study chose to be of an applied type, quantitative approach, correlational descriptive level and design not experimental; whose study population was 32 officials, the survey was used as a technique and the questionnaire as an instrument for data collection. According to the results, it was determined that solid waste management was rated as efficient (50%) since the Municipality almost always demonstrates commitment to the waste collection and transportation service; likewise, that they almost always establish regulations for the regulation of household solid waste management; On the other hand, the fulfillment of sustainable development objectives has been developing efficiently (56%) since sustainable jobs are almost always created to give work to more people, in addition, they almost always implement universal policies that seek equality and opportunities; Likewise, cooperation between local producers is almost always promoted to improve the supply chain. Concluding that there is a relationship between waste management and compliance with sustainable development objectives, corroborated by a coefficient and significance of ($r=0.612$; $p=0.000$).

Keywords: Waste management; sustainable development

INTRODUCCIÓN

La gestión inadecuada de residuos sólidos se ha convertido en uno de los principales problemas no solo medioambientales, sino también económico y de salud, pues “cada año se generan cerca de 7.000 a 10.000 millones de toneladas de residuos domésticos, a este problema se suma la carencia de acceso a instalaciones controladas de gestión de residuos” (Residuos Profesionales, 2015, párr. 1). Es decir, el manejo y la disposición final de los residuos sólidos domiciliarios representa un desafío a nivel mundial, por ello las autoridades de los diferentes países han implantando estrategias para una eficiente gestión de residuos, los mismos que contribuyan al desarrollo sostenible, dentro de este grupo se encuentra España, con una normativa que toma en cuenta la relación del cambio climático y la gestión de los residuos, una ley que obliga a adoptar medidas necesarias para garantizar que la gestión se realice sin poner en peligro la salud y el medio ambiente, las mismas se relacionan con las estrategias de lucha contra el cambio climático. (Leonardo, 2017)

En el Perú la contaminación ambiental generado por el mal manejo de residuos sólidos se ha convertido en un problema, sobre todo en las ciudades con mayor población, que, a pesar de establecer algunas soluciones del tipo ingenieril, no ha sido suficiente, pues se ha trabajado muy poco en cambio de hábitos de consumos y producción. Por su parte el Instituto Peruano de Protección Ambiental (2017) señala que los problemas ambientales que enfrenta el país actualmente, son la inadecuada gestión y disposición final de residuos sólidos, además los reducidos rellenos sanitarios y rellenos de seguridad para la disposición final de los residuos sólidos domiciliarios y

peligrosos, esto genera que la mayor cantidad de residuos terminen en espacios abiertos o enterrados, lo que afecta la salud de los suelos y aguas subterráneas, la otra cantidad de desperdicios terminan en las quebradas o ríos, lo que afecta la calidad de recursos hídricos. En definitiva, las consecuencias del mal manejo de residuos sólidos domiciliarios son un problema complejo que no solo debe ser tratado desde el punto de vista ingenieril, sino con una visión de conjunto, bajo conceptos ambientales, económicos, institucionales y sociales. Es así que el gobierno local en un trabajo en conjunto con la población debe diseñar un programa de gestión de residuos sólidos domiciliarios, que busque generar una cultura de adecuado manejo de residuos, asimismo capacitar a los funcionarios para que desarrollen un buen trabajo, siempre en función al cumplimiento de objetivos del desarrollo sostenible.

San Juan Bautista es uno de los distritos de la Provincia de Maynas, la cual se encuentran ubicada en el departamento de Loreto, bajo la administración del gobierno regional de Loreto, este distrito no es ajeno a la problemática actual que experimenta el país en cuanto a la gestión de residuos sólidos domiciliarios, pues de acuerdo a un informe realizado por la Municipalidad distrital de San Juan Bautista (2016), el distrito sufre de un deterioro del ambiente debido a la acumulación de residuos sólidos domiciliarios, lo que causa malos olores, aparición de roedores y varios vectores de enfermedades, por la putrefacción de residuos de origen animal o vegetal provenientes de la preparación y consumo de alimentos. Asimismo los ciudadanos no tienen conocimiento del adecuado tratamiento que se debe dar a los residuos, por lo que no clasifican la basura de acuerdo a su naturaleza y

material, no separan los materiales reciclables, además de la deficiente gestión municipal en cuanto al manejo de estos residuos, pues los carros recolectores, no pasan frecuentemente por las viviendas, lo que lleva a las personas a quemar sus basuras, ocasionando contaminación de aire, o lo entierran generando contaminación de los suelos, otros por el contrario, botan los desechos a los ríos, ellos contaminan los recursos hídricos. Este mal manejo de residuos sólidos domiciliarios, afecta el desarrollo sostenible del distrito, motivo por el cual se realiza la presente investigación, que a su vez tiene como propósito conocer cada uno de los factores mencionados y su nivel de incidencia en el desarrollo. **De acuerdo a la problemática descrita se planteó el problema general ¿Cuál es la relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021?; asimismo, los problemas específicos ¿Cómo se está desarrollando la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021?, ¿Cómo se está manejando el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021?**

También se propuso como objetivo general determinar la relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021, también se propuso los objetivos específicos conocer la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021, conocer el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021.

El presente estudio resulto importante, pues a través de este trabajo se verán beneficiados los ciudadanos, quienes identificaron los errores cometidos en cuanto al manejo de residuos domiciliarios, lo que permitió comprender la importancia de este problema, asimismo pudieron exigir a sus autoridades diseñar un programa de difusión que les permitió informarse de las buenas prácticas y clasificación de recursos, por otro lado el gobierno local, en función a los problemas detectados, mejoro el proceso de recolección de desechos, ello a su vez, contribuyo al desarrollo sostenible del distrito

El presente estudio resultó viable, pues se dispuso de los recursos materiales, humanos y financieros para su desarrollo, asimismo, se contó con el tiempo suficiente para la presentación de la misma, ello contribuyó a la recolección de datos e información sin generar ningún inconveniente, además, pudo prevenirse cualquier problema que se presente durante el estudio

En la presente investigación se tuvo o como limitación, la dificultad para aplicar el instrumento de recolección de datos, pues debido a la realidad actual que se experimenta (asilamiento social), es mucho más complejo visitar a la muestra de estudio

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

En 2018, se desarrolló una investigación de tipo descriptivo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 61 personas; la investigación determinó que las estrategias para el sistema de gestión de residuos sólidos actual de la Isla Santa Cruz en Galápagos han sido efectivos, y concluyó que en la Isla Santa Cruz los residuos sólidos son clasificados por parte de la población, es decir tienen una cultura ambiental muy buena; pero se encontró un problema que existe un centro de relleno de residuos que se encuentra cerca de una institución educativa la cual ocasiona una afectación a las personas. Este estudio resulta importante para el trabajo, puesto nos señala pautas y técnicas para llevar a cabo una gestión y manejo adecuado de residuos sólidos domiciliarios. (Jaramillo, 2018)

En el 2019, se desarrolló una investigación de tipo descriptivo-correlacional, y diseño no experimental, conformada por una población de 50 recicladores; la investigación tuvo como objetivo determinar la contribución del programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos en el desarrollo sostenible en el distrito de San Martín de Porres, Lima, y concluyó que, tras los resultados se evidencia que existe una relación significativa entre residuos sólidos y el impacto social ante el desarrollo sostenible del distrito, el cual fue corroborado por un coeficiente de Rho Spearman de 0.999 (Mulato, 2019).

En 2019, se desarrolló una investigación de tipo descriptivo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 384 habitantes; la investigación determinó que los habitantes señalaron que el servicio de recolección de residuos sólidos es bueno, y concluyó que un 45% de la población de Villavicencio considera que la recolección en sitios y vías públicas es regular, puesto a que si se nota que los recolectores recogen todo los residuos, por otro lado se identificó que un 16% realizan la separación de residuos, mientras que un 51% no lo hace por falta de cultura en torno al tema. Este estudio permitió extraer información relevante sobre la variable gestión de los residuos sólidos domiciliarios. (Polanco y Garcia, 2019)

En 2019, se desarrolló una investigación de tipo cualitativo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 5 funcionarios; la investigación determinó que la gestión de residuos sólidos domiciliarios se viene ejecutando de manera inadecuada, y concluyó que la situación del manejo de residuos sólidos domiciliarios es mala, ya que la municipalidad no toma en cuenta este tema, la falta de presupuesto y la implementación de instrumentos. Asimismo, se determinó que la cultura o educación ambiental es deficiente en la población, lo que dificulta realizar o implementar una amplia segregación selectiva. Este trabajo de estudio nos ha servido para la redacción de la realidad problemática a nivel nacional, presentándonos falencias que se deben mejorar en cuanto a la clasificación de residuos. (Torres, 2019)

En 2019, se desarrolló una investigación de tipo observacional - descriptivo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de

100 familias dentro de tres sectores; la investigación determinó que en el distrito de san Juan Bautista se identificaron 10 tiraderos clandestinos en las que la población no toma conciencia de la contaminación que provocan al medioambiente, y concluyó que existe una población que tiene tienen conocimiento sobre la clasificación de los residuos sólidos, pero sin embargo un 86% de personas tiene poco involucramiento y cultura ambiental; asimismo, las familias mostraron una actitud incorrecta sobre los horarios de recojo de basura y demuestran poca sensibilización sobre el cuidado del medio ambiente. Finalmente este trabajo ha permitido comprender un poco más la problemática que existe hoy en día sobre los residuos sólidos cuando no separamos como debe ser. (Anticona y Paliza, 2019)

En 2019, se desarrolló una investigación de tipo descriptivo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de 4 tiendas comerciales; la investigación determinó que de las cuatro tiendas ninguna de ellas realiza un manejo adecuado de los residuos sólidos, y concluyó que las tiendas que mayor generación de residuos sólidos son los de abarrotes, una producción de 67.2 kg mensual; asimismo, se observó el impacto ambiental que se genera a largo plazo al no ejecutar un adecuado manejo de los residuos. Este estudio ha servido de importancia ya que nos ha brindado información relevante a la variable independiente y tomando ciertos indicadores para evaluarla. (Oliva, 2019)

En 2020, se desarrolló una investigación de tipo descriptivo y diseño no experimental, cuya población de estudio fue de datos a partir de 8 periodos; la investigación determinó que a través de los 17 objetivos de

desarrollo sostenible se han identificado a nivel nacional que el cumplimiento es regular, y concluyó que en el Perú los gastos en investigación y desarrollo (entiéndase innovación y tecnología) es casi nula en relación con el objetivo 8 del desarrollo sostenible, hemos pasado de 0% en el 2012 al 0.1% al 2018. Y que el estado poco promueve el bienestar el desarrollo sostenible, así como las empresas y el propio ser humano. Mediante esta investigación no ha permitido tomar como ejemplo de la problemática a nivel internacional. (Valdivia, 2020)

1.2. Bases teóricas

Variable 1: Gestión de residuos sólidos domiciliarios

Según Quiróz (2007) determino que la gestión de residuos sólidos tiene siete etapas, primero inicia con la extracción y preparación de materias primas, para luego pasa por el traslado a un lugar en la que se procesara a la extracción, después que son transformados serán distribuidos por el comercio y ser utilizados de nuevos por los individuos. Es decir que una vez producidos los residuos sólidos se inician las etapas de almacenamiento, recolección, transporte, aprovechamiento y disposición final. Por lo tanto, los residuos son mayormente generados en los establecimientos comerciales de bienes y servicios, se denominan residuos de establecimientos comerciales. Estos están constituidos mayormente por papel, plásticos, embalajes diversos, restos de aseo personal, latas, entre otros similares

Por su parte, Niño, Trujillo, y Niño (2017) señala que la gestión de residuos sólidos son aquellas acciones normativas, educativas,

operativas, planificación, financieras, de monitoreo, supervisión y evaluación, para el manejo adecuado de los residuos, desde su generación hasta su disposición final, esto con la finalidad de lograr minimizar la contaminación ambiental, optimizar la economía y la aceptación social, siempre y cuando logrando satisfacer las necesidades de cada comunidad o región. Por otro lado, Jaramillo (2018) define la gestión de residuos sólidos domiciliario nos permite determinar la cantidad de residuos sólidos orgánicos domiciliarios que serán convertidos a biogás por fermentación anaeróbica o por incineración para generar energía útil y así poder determinar su potencial energético.

En el Perú tenemos la Ley N° 27314 (2000) “establece los derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada” (p. 1). Es decir que esta Ley General de Residuos Sólidos, regulariza todas aquellas actividades relacionadas a las fases del procedimiento de la gestión y el manejo de los residuos sólidos desde el momento que lo producimos hasta que son llevados por personas que se encargan de reutilizarlos o colocarlos en un determinado lugar para su descomposición final. Para Quillos, Escalante, Sánchez, Quevedo, y De La Cruz (2018) menciona que la gestión de residuos sólidos domiciliarios es el conjunto de actividades básicas para ejecutar el recogimiento, transportarlos a los centros de tratamiento y realizar las operaciones finales para poder procesarlos y ser transformarlos en una materia nueva.

De conformidad con la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos aprobada por Decreto Legislativo N° 1278 (2016), establece que esta norma en el Perú tiene el propósito de prevenir y minimizar la generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa, además que busca la recuperación y valorización de los residuos aprovechables, siempre y cuando estas operaciones garanticen la protección de la salud y del medio ambiente; por lo tanto se establecer diversos responsables y procedimiento deben ser cumplidos para lograr los objetivos del mismo.

Según Paiva (2008) citado por Diaz (2017) la importancia radica en el cuidado y la preservación del medio ambiente son algunos de los principales temas de análisis y debate a nivel global en las últimas décadas. Asimismo, este autor menciona que la Declaración del Milenio de las Naciones Unidas definió ocho objetivos, siendo uno de los cuales es garantizar la sostenibilidad del medio ambiente, lo que implica lograr dos metas: 1) Integrar los principios del desarrollo sostenible dentro de las políticas y los programas de cada país, 2) Revertir las pérdidas de recursos del medio ambiente, 3) Los hábitos de consumo, en especial de energía y productos manufacturados, 4) La amenaza ecológica que impone la fabricación de armas de destrucción masiva

Procesos de la gestión de los residuos sólidos domiciliarios

Según la Legislación Medioambiental (2019) señala que para una buena gestión de los residuos es necesario el compromiso y tener cultura ambiental por parte de los ciudadanos; por lo tanto, los procesos de la gestión se ejecutan de la siguiente manera: Pre-recogida: esta consiste

en las operaciones posteriores a la generación de residuos: manejo, separación, almacenamiento y las posibles manipulaciones en los hogares. Este proceso finaliza cuando los residuos se presentan de forma adecuada a los servicios de recogida, *Recogida*: engloba las operaciones de transporte de residuos desde la ciudad a centros de tratamiento, o a puntos transferencia intermedia. Tratamiento final: es el proceso que recoge todas las operaciones precisas para la recuperación o la eliminación de los residuos sólidos domiciliarios. Este proceso se concentra en los procesos de *transformación* (sean mecánicos, químicos, biológicos o de recuperación energética) utilizados para valorizar los residuos.

Para la evaluación de la gestión de los residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, se tomará en cuenta las disposiciones establecidas en la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos de nuestro país, la cual fue aprobada a través del DL N° 1278 (2016), norma que establece las responsabilidades del gobierno local, así como el manejo adecuado de los residuos sólidos que de acuerdo a su clasificación que en el presente estudio se pretende conocer deben ser domiciliarios.

Dado ello, a través de la gestión de residuos sólidos de generación domiciliaria, se deben considerar los siguientes aspectos:

Competencias del gobierno local: Siendo el distrito de San Juan Bautista el objeto de estudio, se determina a través del artículo 24 del DL N° 1278 (2016) ciertas responsabilidades que deben ser complicadas en cuanto al manejo de residuos sólidos de los domicilios de su

jurisdicción, como son: Servicio de recolección y transporte de residuos. La municipalidad debe estar comprometida con la recolección y transporte de los residuos sólidos domiciliarios; además de asegurarse de la adecuada prestación del servicio, y sobre todo garantizar la adecuada disposición final de los residuos recolectados; Convenios con empresas de saneamiento. Así mismo tiene la responsabilidad de suscribir convenios con entidades que se encarguen del cobro de tasas por los servicios prestados; Normas para el manejo de residuos. Se deben establecer normativas para la regulación del manejo de residuos sólidos domiciliarios; Plan de manejo de residuos. Además de establecer un plan anual para el manejo de residuos sólidos domiciliarios en el distrito; Acuerdos interdistritales. Así mismo es importante suscribir acuerdos con otros distritos aledaños, para la integración de los servicios de recolección y transporte de residuos sólidos domiciliarios, en el caso sea necesario; Promoción de programas de segregación. Se deben desarrollar programas de segregación en la fuente y la recolección selectiva de los residuos sólidos domiciliarios. Además de priorizar la difusión de información sobre la recolección selectiva de los residuos sólidos domiciliarios; Fiscalización de los recicladores. Se debe fiscalizar el trabajo de los recicladores en cuanto al manejo de residuos sólidos domiciliarios.

Manejo de residuos sólidos: así mismo, es de suma importancia la gestión adecuada de los procesos para el manejo eficiente de los residuos sólidos domiciliarios, la cual se contempla en el artículo 32 del DL N° 1278 (2016). Segregación. La cual implica dar a conocer a la

población la fuente o infraestructura para la segregación de sus residuos; Almacenamiento. Implica dar a conocer a la población la debida clasificación de los residuos sólidos domiciliarios; Recolección. Proceso que debe realizarse de manera selectiva, teniendo en cuenta la clasificación de los residuos, y la contribución de los recicladores, que deben ser integrados en el sistema de recolección selectiva del distrito; Valorización. La cual implica realizar actividades de reutilización, reciclaje, compostaje, valorización energética u otras alternativas que otorguen valor a los residuos sólidos domiciliarios, proceso que debe ser desarrolladas en una infraestructura pertinente; Transporte. En la cual debe emplearse vehículos apropiados para el transporte de los residuos sólidos domiciliarios; Tratamiento. Para la cual se debe gestionar un lugar e infraestructura para el tratamiento de los residuos sólidos domiciliarios.

Disposición final. La cual implica establecer una infraestructura de tratamiento que facilite la disposición final de los desechos sólidos evitando que esta sea un peligro para la salud y el ambiente

Variable 2: Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible

Según Brundtland (1987) en su libro *Nuestro futuro común*, menciona que su finalidad era encontrar formas prácticas de abordar los problemas ambientales y de desarrollo del mundo. Además, menciona informó sobre muchas realidades mundiales y recomendó acciones urgentes sobre ocho cuestiones clave para garantizar que el desarrollo fuera sostenible, es decir. que satisfaría “las necesidades del presente sin

comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades” (Brundtland, 1987, p. 25). En particular, tenía tres objetivos generales: Reexaminar los problemas ambientales y de desarrollo críticos y formular propuestas realistas para abordarlos; Proponer nuevas formas de cooperación internacional sobre estos temas que influirán en las políticas y eventos en la dirección de los cambios necesarios; y Elevar los niveles de comprensión y compromiso con la acción de las personas, las organizaciones voluntarias, las empresas, los institutos y los gobiernos.

Definición teórica de desarrollo sostenible

Según Alaña, Capa, y Sotomayor (2017) menciona que el desarrollo sostenible, “es el desarrollo que satisface las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades y aspiraciones” (p. 92). Hoy en día, el desarrollo sostenible es un modelo rector social bien conocido que pide la integración de los problemas económicos, sociales y ambientales en todas las esferas y niveles sociales a corto y largo plazo. Asimismo, Conte y D’Elia (2018) define que “el desarrollo sostenible como un enfoque para tomar buenas decisiones sobre los problemas que afectan a todas nuestras vidas” (p. 66). Es decir que, consiste en encontrar la forma de hacer mejores las cosas, tanto en el futuro como en el presente, por decir que es posible que tengamos que cambiar la forma en que trabajamos y vivimos ahora, pero esto no significa que nuestra calidad de vida se reducirá. Por otro lado, Orihuela y Rojas (2017) señala que el desarrollo sostenible es el principio

organizador para alcanzar los objetivos de desarrollo humano y al mismo tiempo mantener la capacidad de los sistemas naturales para proporcionar los recursos naturales y los servicios de los ecosistemas de los que depende la economía y la sociedad.

De acuerdo con Alaña, Capa, y Sotomayor (2017), señala que un enfoque de desarrollo sostenible puede aportar muchos beneficios a corto y medio plazo, por ejemplo: Ahorros (consiste en que el gobierno ahorraría si invertirá más en mejorar la vida de las personas y que las personas valoren todo lo que les rodea); Salud y transporte (en lugar de conducir, cambiar a pie o en bicicleta para viajes cortos le permitirá ahorrar dinero, mejorará su salud y, a menudo, es igual de rápido y conveniente). Los objetivos de desarrollo sostenible son de suma importancia, ya que estos representan principios necesarios para poder combatir la pobreza, proteger el planeta y garantizar a todos los individuos a nivel mundial gocen de prosperidad y paz.

Los objetivos de desarrollo sostenible adoptado por los miembros de las Naciones Unidas, entre los que se encuentra el Perú, las cuales han sido establecidas a partir del año 2015, se crearon con el propósito de “poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad para 2030” (Naciones Unidas, 2020)

De acuerdo a lo explicado anteriormente, nuestro país se ha comprometido en cumplir con los 17 objetivos de desarrollo sostenible, además de buscar la acción de todas las personas para hacer realidad esta propuesta (Sistema de Naciones Unidas, 2017). Por lo tanto, se

tomará en cuenta los ODS para conocer el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista de la provincia de Maynas.

Por lo que, de acuerdo a las metas establecidas por el Ministerio del Ambiente (2016), se deben cumplir lo siguiente: Fin de la pobreza. Crear empleos sostenibles para dar trabajo a más personas. Promover la igualdad de trabajo para que las personas no queden desempleadas; Hambre cero. Promover la agricultura sostenible para llevar alimentación a todas las personas. Promover las recetas de comida nutritiva en las escuelas; Salud y bienestar. Priorizar el acceso al agua limpia. Realizar campañas de salud a través de la atención primaria; Educación de calidad. Desarrollar programas de alfabetización. Mejorar la infraestructura de las escuelas; Igualdad de género. Promover el empoderamiento de todas mujeres y niñas; Agua limpia y saneamiento. Incrementar las redes de agua y saneamiento en el distrito. Mejorar la infraestructura de agua y saneamiento para el distrito; Energía asequible y no contaminante. Incrementar la distribución de redes de energía en el distrito. Optar por utilizar energía renovable a partir de equipamiento moderno; Trabajo decente y crecimiento económico. Promover el trabajo decente a partir de la formalización de los negocios locales. Fiscalizar a las empresas para prevenir la explotación laboral; Industria, innovación e infraestructura. Realizar inversiones en infraestructura que permita el crecimiento local y la urbanización. Promover la industrialización de la producción local; Reducción de las desigualdades. Implementación de políticas universales que busquen la igualdad de

oportunidades; Ciudades y comunidades sostenibles. Promover el desarrollo del comercio sostenible que contribuya al cuidado del medio ambiente; Producción y consumo responsable. Promover la cooperación entre productores locales para mejorar la cadena de suministros. Promover la producción y comercialización de productos locales en el extranjero. Promover el respeto al medio ambiente en la producción y comercio local; Acción por el clima. Adoptar medidas para combatir el cambio climático en el distrito. Desarrollar programas que busquen incrementar la cultura ambiental de las personas. Promover el manejo eficiente de los residuos sólidos; Vida submarina. Desarrollar programas para preservar y cuidar los ríos o fuentes de agua, Vida de ecosistema terrestre. Promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres. Establecer normas para la protección de los bosques. Establecer medidas para la gestión forestal y la lucha contra la desertificación; Paz, justicia e instituciones solididad. Instalación de instituciones gubernamentales en el distrito para facilitar el acceso a la justicia; Alianzas para lograr los objetivos. Compromiso de la municipalidad distrital para contribuir al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible

1.3. Definición de términos básicos

Cultura ambiental. Es el total de comportamientos, actitudes, prácticas y conocimientos aprendidos que tiene una sociedad con respecto al mantenimiento o protección de sus recursos naturales, el ecosistema y todas las demás condiciones externas que afectan la vida humana. (Díaz, 2017)

Desarrollo sostenible. Es el desarrollo que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades. (Conte y D'Elia, 2018)

Gestión. Es un conjunto de actividades dirigidas a la utilización eficiente y eficaz de los recursos en la búsqueda de uno o más objetivos. (Torres, 2019)

Objetivos. Es algo que las acciones o tareas de uno buscan alcanzar o lograr. (Valdivia, 2020)

Residuos sólidos. Se define como cualquier material desechado que se abandona al ser eliminado, quemado o reciclado. (Quillos, Escalante, Sánchez, Quevedo, y De La Cruz, 2018)

CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1 Formulación de la hipótesis

Hipótesis general

Hi: Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de san juan bautista, 2021.

Hipótesis específicas

Hi₁: La gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021, se está desarrollando de forma eficiente.

Hi₂: El cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021, se está ejecutando adecuadamente

2.2 Variables y su operacionalización

Variable 1: Gestión de residuos sólidos domiciliarios. Variable que se será evaluada a partir de los indicadores establecidos en el DL N° 1278 (2016), la cual precisa las competencias del gobierno local y el manejo eficiente de los residuos sólidos generados en los domicilios.

Variable 2: Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible. Variable que será evaluada a partir de los ODS que han sido adoptadas por nuestro país. (Ministerio del Ambiente, 2016)

Operacionalización de variables

Variable	Definición	Tipo por su naturaleza	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Categorías	Valores de las categorías	Medio de verificación		
Gestión de residuos sólidos domiciliarios	Prevención y minimización de generación de residuos sólidos en origen, frente a cualquier otra alternativa, además que busca la recuperación y valorización de los residuos aprovechables, siempre y cuando estas operaciones garanticen la protección de la salud y del medio ambiente. (Decreto Legislativo N° 1278, 2016)	Cuantitativa	Competencias del gobierno local	Servicio de recolección y transporte de residuos	Ordinal	Totalmente en desacuerdo	1	Encuesta a funcionarios		
				Convenios con empresas de saneamiento						
				Normas para el manejo de residuos						
				Plan de manejo de residuos						
				Acuerdos interdistritales						
				Promoción de programas de segregación						
				Fiscalización de los recicladores						
			Manejo de residuos solidos	Segregación					En desacuerdo	2
				Almacenamiento						
				Recolección						
				Valorización						
				Transporte						
				Tratamiento						
Disposición final	De acuerdo	3								
			Totalmente de acuerdo	4						
					5					

Variable	Definición	Tipo por su naturaleza	Indicadores	Escala de medición	Categorías	Valores de las categorías	Medio de verificación
Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible	Desarrollo de actividades conjuntas que den fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad. (Naciones Unidas, 2020)	Cuantitativo	Fin de la pobreza	Ordinal	Totalmente en desacuerdo	1	Encuesta a funcionarios
			Hambre cero				
			Salud y bienestar				
			Educación de calidad				
			Igualdad de género				
			Agua limpia y saneamiento		En desacuerdo	2	
			Energía asequible y no contaminante				
			Trabajo decente y crecimiento económico				
			Industria, innovación e infraestructura.				
			Reducción de las desigualdades				
			Ciudades y comunidades sostenibles		Totalmente de acuerdo	5	
			Producción y consumo responsable				
			Acción por el clima				
			Vida submarina				
			Vida de ecosistema terrestre				
Paz, justicia e instituciones solididad							
Alianzas para lograr los objetivos							

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

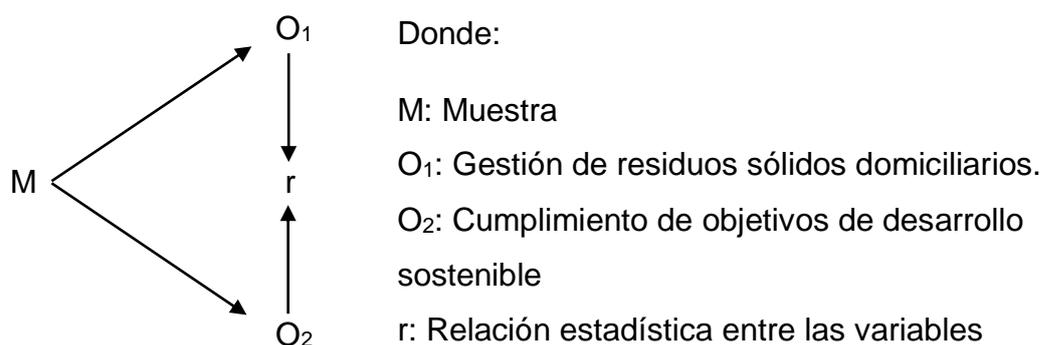
3.1. Tipo y diseño

La investigación fue de enfoque cuantitativo, pues parte de una problemática que se espera dar solución mediante los procesos estadísticos. (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018)

Por otro lado, el estudio fue descriptivo – correlacional, pues tiene el propósito de caracterizar el comportamiento de las variables, y posteriormente establecer el efecto de la variable 1 en la variable 2 mediante un proceso estadístico de correlación, es así que mediante el estudio lo que se busca es describir el comportamiento de la gestión de residuos sólidos domiciliarios y el desarrollo sostenible en un momento dado. (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018).

El diseño de investigación fue de tipo no experimental, pues las variables de estudio no se manipularon de ninguna manera, tan solo fueron evaluadas tal y como se desenvuelve en su estado natural, asimismo, fue de corte transversal, pues la evaluación se realizó solo una vez. (Hernández-Sampieri y Mendoza, 2018).

Esquema del diseño metodológico:



3.2. Diseño muestral

Población: La población estuvo compuesta por 32 funcionarios de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista.

Muestra: La muestra estuvo compuesta por la totalidad de la población de estudio, siendo estos 32 funcionarios de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista.

Muestreo: El muestreo empleado fue el probabilístico, pues todos tienen las mismas posibilidades de ser encuestados.

Criterios de selección

- Criterios de inclusión: Todos los funcionarios de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista.
- Criterios de exclusión: Aquellos que no deseen participar de la investigación.

3.3. Procedimientos de recolección de datos

En el procesamiento de recolección de datos primero se realizó la validación de los instrumentos a utilizar, el cual consta de una corta explicación del objetivo de la recopilación de datos a los funcionarios de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista; asimismo, se dio instrucciones que se deben tomar en cuenta para poder responder a las interrogantes, con la finalidad que esta pueda ser tabulada de forma correcta.

Técnica: La técnica empleada en la investigación fue la encuesta, la misma que se elaboró en base a las dimensiones e indicadores de cada variable.

Instrumento: El instrumento empleado en el estudio ha sido el cuestionario, el cual estuvo conformado por 22 ítems para la variable gestión de residuos sólidos domiciliarios y 31 ítems para la variable desarrollo sostenible.

Validez: La validez del estudio se determinó en base al juicio de expertos, especialistas encargados del análisis y evaluación de las encuestas, quienes corroboran que cada una esté bien formulada y apta para ser aplicada.

Confiabilidad: La confiabilidad del estudio se determinó gracias al programa estadístico SPSS 24, mediante el Alfa de Cronbach, que a su vez estableció la fiabilidad de los instrumentos, de tal forma obtener un resultado deseado y confiable, que luego fue analizado. Por ende, se ha calculado un Alfa de Cronbach de 0,904 para la variable gestión de residuos sólidos, mientras que para la variable cumplimiento de objetivos 0,891.

3.4. Procesamiento y análisis de datos

El procesamiento y análisis de datos se ejecutó en función a un proceso calculado, el cual permitió observar el comportamiento de la muestra, y tras ser procesados en los programas estadísticos fue presentado en tablas y figuras proporcionada por el programa Excel, el cual permitió el

análisis detallado de los resultados, para ello, será necesario considerar los siguiente:

- Presentación de tablas y figuras: Con el propósito de sintetizar los resultados y presentar de forma dinámica la información obtenida.
- Método descriptivo: Con el objetivo de describir de forma detallada cada uno de los resultados obtenidos.
- Procesamiento estadístico: Con el propósito de establecer la relación entre las variables de estudio, así como de sus elementos en base a los objetivos específicos.

3.5. Aspectos éticos

El presente estudio espera cumplir con el reglamento establecido por la Universidad, manifestando compromiso y responsabilidad en el procesamiento de datos, tras aplicar los instrumentos de recolección. Dicho resultado permitió establecer las discusiones, conclusiones y recomendaciones respectivamente, asimismo, se respetó el derecho de autenticidad, pues se citó a todos los autores que en el trabajo se presentan, tomando en cuenta las normas APA 7^o edición

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

Resultados descriptivos

Conocer la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021.

Tabla 1

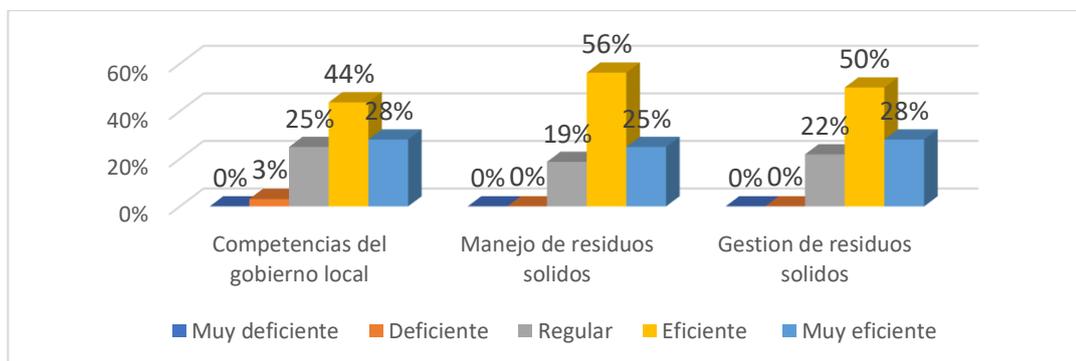
Gestión de residuos sólidos

	Muy deficiente		Deficiente		Regular		Eficiente		Muy eficiente	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Competencias del gobierno local	0	0%	1	3%	8	25%	14	44%	9	28%
Manejo de residuos solidos	0	0%	0	0%	6	19%	18	56%	8	25%
Gestión de residuos solidos	0	0%	0	0%	7	22%	16	50%	9	28%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 1

Gestión de residuos sólidos



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 1

Tras haber analizado los datos, se puede identificar que el 50% de los funcionarios de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista, indican que la gestión de residuos sólidos es eficiente, mientras que el 28% lo califica como

muy eficiente, sin embargo, existen ciertas deficiencias que se puede mejorar. Respecto a las dimensiones se evidencia que el 44% de los encuestados lo califican como eficiente a las competencias del gobierno local, asimismo, el 56% indica que el manejo de residuos sólidos es calificado como eficiente. A continuación, los siguientes:

Tabla 2

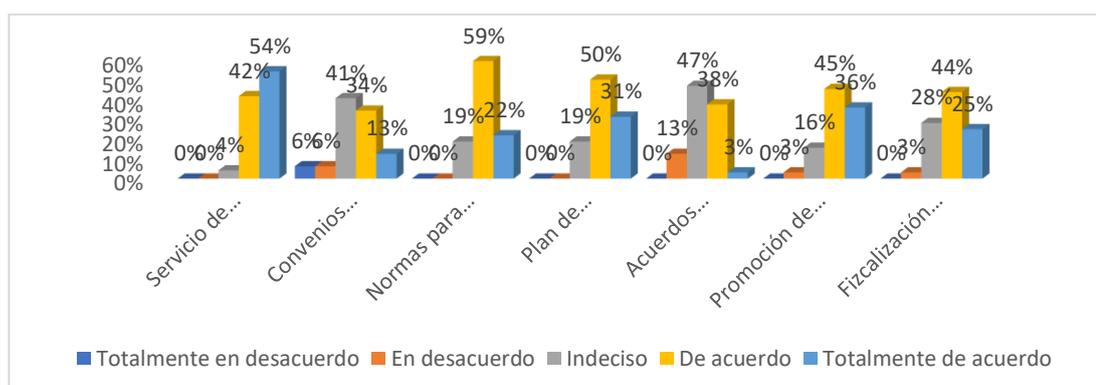
Competencias del gobierno local

Competencias del gobierno local	TD		ED		I		DA		TA	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Servicio de recolección y transporte de residuos	0	0%	0	0%	1.33	4%	13.3	42%	17.3	54%
Convenios con empresas de saneamiento	2	6%	2	6%	13	41%	11	34%	4	13%
Normas para el manejo de residuos	0	0%	0	0%	6	19%	19	59%	7	22%
Plan de manejo de residuos	0	0%	0	0%	6	19%	16	50%	10	31%
Acuerdos interdistritales	0	0%	4	13%	15	47%	12	38%	1	3%
Promoción de programas de segregación	0	0%	1	3%	5	16%	14.5	45%	11.5	36%
Fiscalización de los recicladores	0	0%	1	3%	9	28%	14	44%	8	25%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 2

Competencias del gobierno local



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 2

En cuanto a la dimensión competencias del gobierno local se identifica que, el 54% de los funcionarios de la Municipalidad del Distrito de San Juan Bautista se encuentran en total acuerdo con el servicio de recolección y transporte de residuos, debido a que siempre la Municipalidad demuestra compromiso, y el 42% de acuerdo. Sin embargo, el 41% de los encuestados señalan estar indecisos con los convenios con empresas de saneamiento, ya que pocas veces se suscriben con entidades que se encarguen del cobro de tasas por los servicios prestados, y el 34% indica está de acuerdo. Por su parte, el 59% de los funcionarios manifiestan estar de acuerdo, pues casi siempre establecen normativas para la regulación del manejo de residuos sólidos domiciliarios, y el 22% en total acuerdo. Mientras que el 50% de los funcionarios encuestados se muestran de acuerdo, debido que casi siempre se establece un plan anual para el manejo de residuos sólidos domiciliarios en el distrito, y el 31% totalmente de acuerdo. Pero el 47% de los funcionarios encuestados revelan que se encuentran indecisos, pues pocas veces se suscriben acuerdos con otros distritos aledaños, para la integración de los servicios de recolección y transporte de residuos sólidos domiciliarios, y el 38% se muestra de acuerdo. Además, el 45% se refiere estar de acuerdo, ya que casi siempre se difunden información sobre la recolección selectiva de los residuos sólidos domiciliarios, y el 36% totalmente de acuerdo. Para finalizar el 44% de los encuestados se muestra de acuerdo, pues casi siempre se fiscaliza el trabajo de los recicladores en cuanto al manejo de residuos sólidos domiciliarios, y el 28% se muestra indeciso.

Tabla 3

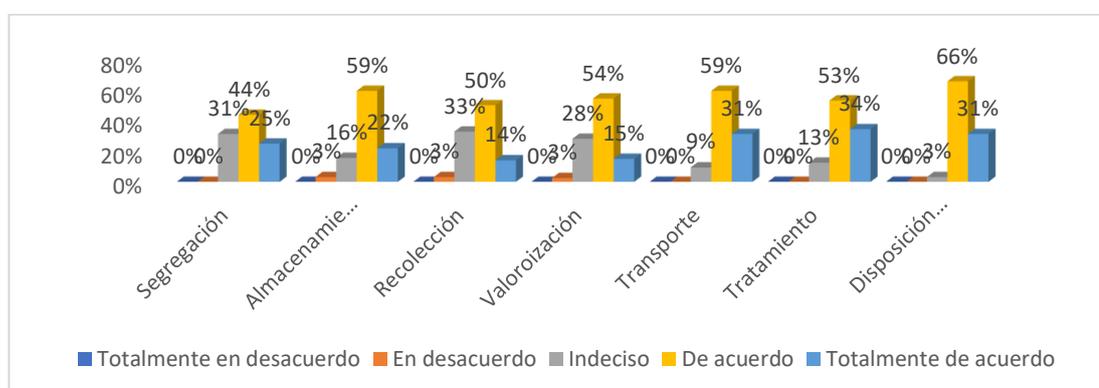
Manejo de residuos solidos

Manejo de residuos solidos	TD		ED		I		DA		TA	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Segregación	0	0%	0	0%	10	31%	14	44%	8	25%
Almacenamiento	0	0%	1	3%	5	16%	19	59%	7	22%
Recolección	0	0%	1	3%	10.5	33%	16	50%	4.5	14%
Valorización	0	0%	0.8	3%	9	28%	17.4	54%	4.8	15%
Transporte	0	0%	0	0%	3	9%	19	59%	10	31%
Tratamiento	0	0%	0	0%	4	13%	17	53%	11	34%
Disposición final	0	0%	0	0%	1	3%	21	66%	10	31%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 3

Manejo de residuos solidos



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 3

Concerniente a la dimensión de manejo de residuos sólidos se observa que, el 44% de los funcionarios se muestra de acuerdo ya que casi siempre da a conocer a la población la fuente o infraestructura para la segregación de sus residuos y un 25% dice totalmente de acuerdo; además, el 59% de los encuestados manifiesta estar de acuerdo esto se debe a que la recolección de los residuos sólidos domiciliarios casi siempre se realiza de manera selectiva y un 22% está totalmente de acuerdo; asimismo, el 50% de los funcionarios indica estar de acuerdo debido a que casi siempre se integra a

los recicladores al sistema de recolección selectiva en el distrito y el 14% señala totalmente de acuerdo; donde, el 54% de los encuestado menciona estar de acuerdo pues casi siempre realizan actividades de reutilización, reciclaje, compostaje de los residuos sólidos, también, casi siempre se realizan actividades de valorización energética y una infraestructura pertinente para las actividades antes mencionadas y el 15% revela estar totalmente de acuerdo; después, el 59% de los funcionarios manifiesta estar de acuerdo ya que casi siempre se emplean los vehículos apropiados para el transporte de los residuos sólidos domiciliarios y un 31% está totalmente de acuerdo; también, el 53% de los encuestados dice estar de acuerdo esto se debe a que casi siempre se ubica un lugar e infraestructura para el tratamiento de los residuos sólidos domiciliarios y el 34% señala totalmente de acuerdo; para terminar, el 66% de los funcionarios se muestra de acuerdo debido a que la infraestructura del tratamiento casi siempre facilita la disposición final de los desecho sólidos, evitando que esta sea un peligro para la salud y el ambiente y el 31% dice totalmente de acuerdo.

Conocer el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021.

Tabla 4

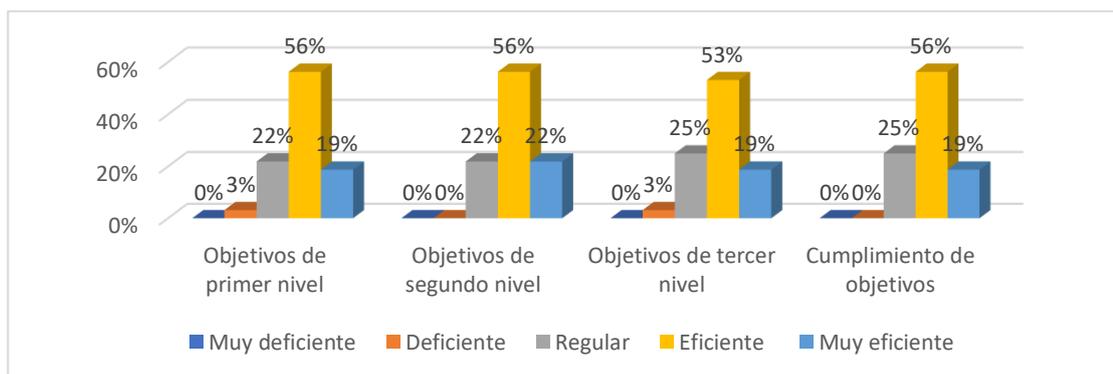
Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible

	Muy deficiente		Deficiente		Regular		Eficiente		Muy eficiente	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Objetivos de primer nivel	0	0%	1	3%	7	22%	18	56%	6	19%
Objetivos de segundo nivel	0	0%	0	0%	7	22%	18	56%	7	22%
Objetivos de tercer nivel	0	0%	1	3%	8	25%	17	53%	6	19%
Cumplimiento de objetivos	0	0%	0	0%	8	25%	18	56%	6	19%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 4

Cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 4

Tras el análisis de los resultados indicados por los funcionarios encuestados de la Municipalidad Distrital San Juan Bautista, se evidencia que, el 56% precisa que el cumplimiento de objetivos se viene desarrollando de manera eficiente, no obstante, el 25% refiere de manera regular, y el 19% indica que es muy eficiente. A continuación, se describirá lo siguiente:

Tabla 5

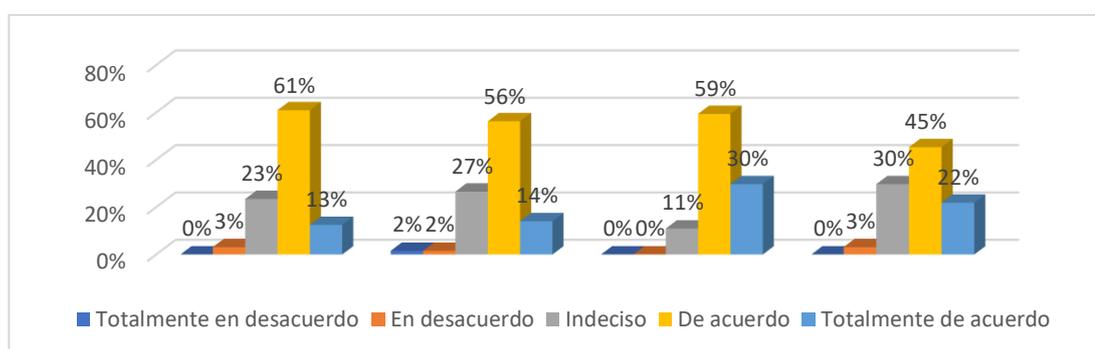
Objetivos de primer nivel

Objetivos de primer nivel	Ted		Ed		I		Da		Tda	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Fin de la pobreza	0	0%	1	3%	7.5	23%	19.5	61%	4	13%
Hambre cero	0.5	2%	0.5	2%	8.5	27%	18	56%	4.5	14%
Salud y bienestar	0	0%	0	0%	3.5	11%	19	59%	9.5	30%
Agua limpia y saneamiento	0	0%	1	3%	9.5	30%	14.5	45%	7	22%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 5

Objetivos de primer nivel



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 5

en la tabla y figura 5, se observa lo que respecta a los objetivos del primer nivel, es decir que, el 61% de los funcionarios encuestados señalan que están de acuerdo, pues casi siempre se crea empleos sostenibles para dar trabajo a más personas, y el 23% indeciso. De la misma forma, el 56% de los encuestados refieren estar de acuerdo, debido a que casi siempre se promueve la agricultura sostenible para llevar alimentación a todas las personas, y el 27% indica estar indeciso. Por su parte, el 59% se muestra de acuerdo, porque casi siempre se prioriza el acceso al agua limpia, y el 30% está totalmente de acuerdo. Igualmente, el 45% de los funcionarios se

muestran de acuerdo, pues casi siempre se incrementan las redes de agua y saneamiento en el distrito, y el 30% indeciso.

Tabla 6

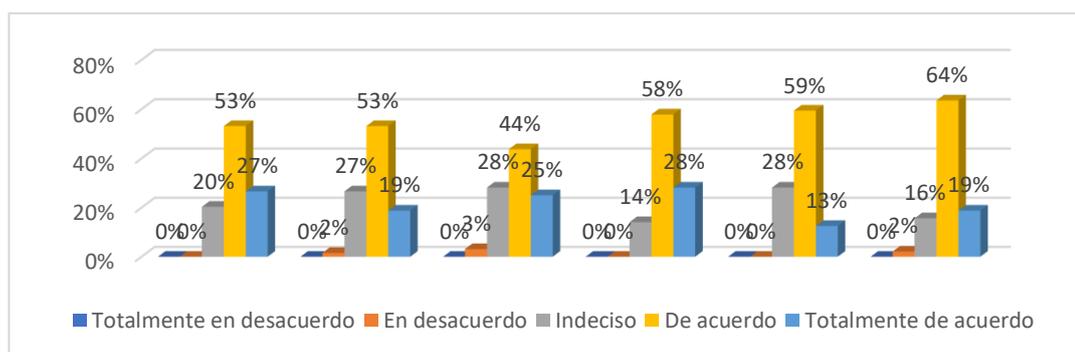
Objetivos de segundo nivel

Objetivos de segundo nivel	Ted		Ed		I		Da		Tda	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Educación de calidad	0	0%	0	0%	6.5	20%	17	53%	8.5	27%
Energía asequible y no contaminante	0	0%	0.5	2%	8.5	27%	17	53%	6	19%
Trabajo decente y crecimiento económico	0	0%	1	3%	9	28%	14	44%	8	25%
Industria, innovación e infraestructura.	0	0%	0	0%	4.5	14%	18.5	58%	9	28%
Reducción de las desigualdades	0	0%	0	0%	9	28%	19	59%	4	13%
Acción por el clima	0	0%	0.667	2%	5	16%	20.33	64%	6	19%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 6

Objetivos de segundo nivel



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 6

En la tabla y figura 6 se evidencia que el 53% de los funcionarios manifiestan de acuerdo ya que casi siempre desarrollan programas de alfabetización y un 27% dice totalmente de acuerdo; además, el 53% de los encuestados se muestran de acuerdo, esto se debe a que casi siempre se opta por utilizar energía renovable a partir del equipamiento moderno y un 27% señalan estar indeciso; luego, el 44% de los funcionarios informa estar de acuerdo pues casi

siempre promueve el trabajo decente a partir de la formalización de los negocios locales y el 25% revela estar totalmente de acuerdo; donde el 58% de los encuestados dice estar de acuerdo debido a que casi siempre se realiza inversiones en infraestructura que permita el crecimiento local y la urbanización y un 28% está totalmente de acuerdo; asimismo, el 59% de los funcionarios consideran estar de acuerdo ya que casi siempre implementan políticas universales que busquen la igualdad y oportunidades, por último, el 64% de los encuestado revela estar de acuerdo debido a que casi siempre se adoptan medidas para combatir el cambio climático y un 19% está totalmente de acuerdo.

Tabla 7

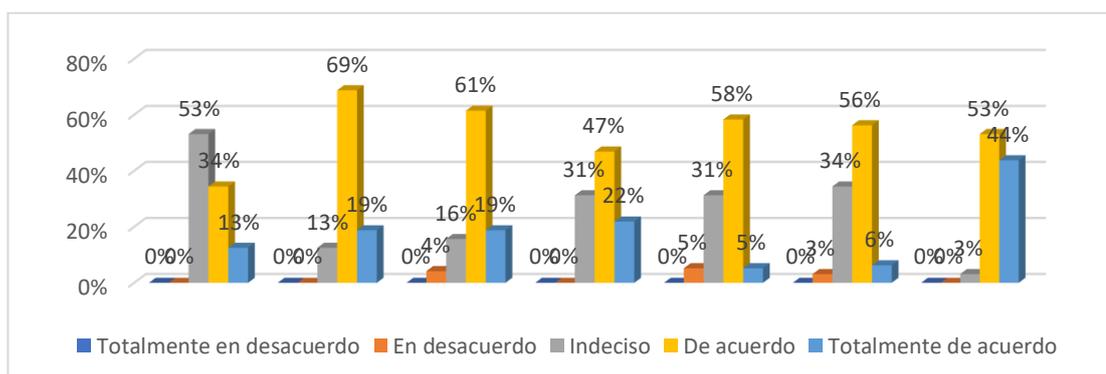
Objetivos de tercer nivel

Objetivos de tercer nivel	Ted		Ed		I		Da		Tda	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Igualdad de genero	0	0%	0	0%	17	53%	11	34%	4	13%
Ciudades y comunidades sostenibles	0	0%	0	0%	4	13%	22	69%	6	19%
Producción y consumo responsable	0	0%	1.333	4%	5	16%	19.67	61%	6	19%
Vida submarina	0	0%	0	0%	10	31%	15	47%	7	22%
Vida de ecosistema terrestre	0	0%	1.667	5%	10	31%	18.67	58%	1.667	5%
Paz, justicia e instituciones solidad	0	0%	1	3%	11	34%	18	56%	2	6%
Alianzas para lograr los objetivos	0	0%	0	0%	1	3%	17	53%	14	44%

Fuente: encuesta aplicada a los funcionarios de la M D S J B.

Figura 7

Objetivos de tercer nivel



Fuente: Resultados porcentuales de la tabla 7

Concerniente al objetivo del tercer nivel, se evidencia que, el 53% de los funcionarios encuestados se encuentran indecisos, debido a que pocas veces se promueve el empoderamiento de todas las mujeres y niñas, y el 34% está de acuerdo. Sin embargo, el 69% de los encuestados indica estar de acuerdo, pues casi siempre se promueve el desarrollo del comercio sostenible que contribuya al cuidado del medio ambiente, y el 19% está totalmente de acuerdo. Además, el 61% de los funcionarios señalan estar de acuerdo, porque casi siempre se promueve la cooperación entre productores locales para mejorar la cadena de suministros, y el 19% totalmente de acuerdo. Por su parte, el 47% de los funcionarios encuestados manifiestan que están de acuerdo, ya que desarrollan programas para preservar y cuidar los ríos o fuentes de agua, y el 31% indeciso. Asimismo, el 58% está de acuerdo, ya que promueven el uso sostenible de los ecosistemas terrestres, y el 31% indica estar indeciso. Por otra parte, 56% de funcionarios encuestados señalan estar de acuerdo, ya que instalan instituciones gubernamentales en el distrito para facilitar el acceso a la justicia, y el 34% se muestra indeciso. Finalmente, el 53% de los encuestados están de acuerdo, ya que existe

compromiso de la Municipalidad para contribuir al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible, y el 44% totalmente de acuerdo.

Resultados inferenciales

Tabla 8

Prueba de normalidad de los datos procesados

	Shapiro-Wilk		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión de residuos	.988	32	.966
Cumplimiento de objetivos	.950	32	.143

*. Esto es un límite inferior de la significación verdadera.
a. Corrección de significación de Lilliefors

En la prueba de Shapiro-Wilk de los datos procesados, se identifica un grado de significancia de 0,966 para la variable gestión de residuos, para la variable cumplimiento de objetivos una significancia de 0,143. Efectivamente, al ser índices mayores que al margen de error de 0.05, se determina que los datos presentan una distribución normal, por ende, se ha optado por una prueba paramétrica, por lo que se ha trabajado con el estadístico de correlación de Pearson.

Tabla 9

Relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos.

		Gestión de residuos	Cumplimiento de objetivos
Gestión de residuos	Correlación de Pearson	1	.612**
	Sig. (bilateral)		.000
	N	32	32
Cumplimiento de objetivos	Correlación de Pearson	.612**	1
	Sig. (bilateral)	.000	
	N	32	32

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

En la tabla 9, se logra evidenciar la correlación de las variables, por ende, se observa una significancia bilateral de 0.000, es decir, al ser menor al nivel presentado (0.01) se opta por rechazar la hipótesis nula, dando por aceptado la hipótesis de investigación. Al mismo tiempo, se identifica un coeficiente de correlación de 0.612, el cual se encuentra dentro del nivel positiva media. Por ello, se determina que existe una relación significativa entre gestión de residuos y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el Distrito de San Juan Bautista, 2021.

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

En tanto, se discutirá los resultados obtenidos, se evidencia que la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista se viene realizando de forma eficiente (50%) en relación a las respuestas conseguidas de los encuestados, consideran que la Municipalidad siempre demuestra compromiso con el servicio de recolección y transporte de residuos, además, casi siempre establecen normativas para la regulación del manejo de residuos sólidos domiciliarios, así como también, pocas veces se suscriben acuerdos con otros distritos aledaños, para la integración de los servicios de recolección y transporte de residuos sólidos domiciliarios, pues, casi siempre da a conocer a la población la fuente o infraestructura para la segregación de sus residuos, mientras que la recolección de los residuos sólidos domiciliarios casi siempre se realiza de manera selectiva, y a su vez la infraestructura del tratamiento casi siempre facilita la disposición final de los desecho sólidos, evitando que esta sea un peligro para la salud y el ambiente. De tal manera, Jaramillo (2018) define la gestión de residuos sólidos domiciliarios que permite determinar la cantidad de residuos sólidos orgánicos domiciliarios que serán convertidos a biogás por fermentación anaeróbica o por incineración para generar energía útil y así poder determinar su potencial energético.

Dichos resultados se contradicen con el estudio de Torres (2019) quien ha identificado que la gestión de residuos sólidos domiciliarios se viene ejecutando de forma inadecuada, pues el municipio no toma mucho en cuenta el tema, por la falta de presupuesto y la implementación de instrumentos, a su vez por la carencia de cultura o educación ambiental de la población lo que dificulta realizar una amplia segregación selectiva.

Después, se ha logrado determinar que el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible se viene desarrollando de manera eficiente (56%) esto se debe a casi siempre se crea empleos sostenibles para dar trabajo a más personas, también, se promueve la agricultura sostenible para llevar alimentación a todas las personas; asimismo, casi siempre se realiza inversiones en infraestructura que permita el crecimiento local y la urbanización, y a su vez se adoptan medidas para combatir el cambio climático, por otra parte, pocas veces se promueve el empoderamiento de todas las mujeres y niñas; donde, casi siempre se promueve el desarrollo del comercio sostenible que contribuya al cuidado del medio ambiente, ya que instalan instituciones gubernamentales en el distrito para facilitar el acceso a la justicia. Ante ello Orihuela y Rojas (2017) señala que el desarrollo sostenible es el principio organizador para alcanzar los objetivos de desarrollo humano y al mismo tiempo mantener la capacidad de los sistemas naturales para proporcionar los recursos naturales y los servicios de los ecosistemas de los que depende la economía y la sociedad.

Este hallazgo será discrepado por la investigación de Valdivia (2020) pues ha identificado que el cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible es regular, esto se debe a que la investigación y desarrollo con respecto a innovación y tecnología es nula, como también, el estado poco promueve el bienestar de la misma.

Si hablamos de forma general, se enfatiza una relación existente y significativa entre gestión de residuos y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el Distrito de San Juan Bautista, siendo contrastado por un coeficiente de 0.612 (positiva media). Ese resultado mantiene similitud con el estudio de

Mulato (2019) quien menciona que existe una relación significativa entre residuos sólidos y el impacto social ante el desarrollo sostenible del distrito de San Martín de Porres, siendo contrastado por un coeficiente de 0.999.

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES

Habiendo evaluado los resultados se determinó que la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista, fue calificado como eficiente por el 50%, esto debido a que se encuentran en total acuerdo con el servicio de recolección y transporte de residuos, debido a que siempre la Municipalidad demuestra compromiso, como también se muestran de acuerdo, ya que casi siempre establecen normativas para la regulación del manejo de residuos sólidos domiciliarios, igualmente, están de acuerdo, debido a que la recolección de los residuos sólidos domiciliarios casi siempre se realiza de manera selectiva, además, están de acuerdo que emplean los vehículos apropiados para el transporte de los residuos sólidos domiciliarios

También, se determinó que el cumplimiento de objetivos en la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista, se viene desarrollando de manera eficiente por el 56%, esto debido a que en el objetivo del primer nivel los funcionarios encuestados señalan que están de acuerdo, pues casi siempre se crea empleos sostenibles para dar trabajo a más personas, en el objetivo de segundo nivel los funcionarios consideran estar de acuerdo con que se implementan políticas universales que busquen la igualdad y oportunidades, mientras que en el objetivo de tercer nivel se encuentran indecisos, debido a que pocas veces se promueve el empoderamiento de todas las mujeres y niñas.

En general, se determinó que existe una relación significativa entre gestión de residuos y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el Distrito de

San Juan Bautista, 2021, el cual fue contrastado por un coeficiente y significancia de ($r=0.612$; $p=0.000$) es decir positiva media.

CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES

Se le recomienda al jefe de área de Gestión Ambiental de la Municipalidad del Distrito de San Juan Bautista, programar reuniones trimestrales con todos los trabajadores de dicha área para tomar acuerdos sobre el plan de manejo de los residuos y al mismo tiempo establecer las normas, con el fin de brindar salud y bienestar a los pobladores.

Al Gerente Municipal del Distrito de San Juan Bautista se le sugiere, implementar más unidades para el recojo de los residuos, y con eso, mejorar el servicio de la misma, con el propósito de generar la formación de puntos críticos en la ciudad y a su vez evitar la contaminación del medio ambiente.

Se sugiere al Gerente Municipal, promover la educación básica del reciclaje a los trabajadores. y al mismo tiempo. a los pobladores por medio de campañas de concientización y sensibilización, con la finalidad de cumplir con los objetivos e incrementar la producción de energía asequible y no contaminante.

CAPÍTULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN

- Alaña, T., Capa, L., y Sotomayor, J. (2017). Desarrollo sostenible y evolución de la legislación ambiental en las MIPYMES del Ecuador. *Universidad y Sociedad*, 9(1), 91- 99. Obtenido de <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/520>
- Anticona, H., y Paliza, D. (2019). *Diagnóstico socioambiental de los tiraderos clandestinos de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista – Iquitos – Perú, 2019*. Tesis de pregrado, Universidad Científica del Perú, Maynas, Perú. Obtenido de http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/772/PROYECTO%20FINAL_HILLARY%20ANTICONA%20LECHUGA.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Brundtland, G. H. (1987). *Informe de la Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo: Nuestro futuro común*. Reino Unido: Oxford University Press. Obtenido de http://www.ecominga.uqam.ca/PDF/BIBLIOGRAPHIE/GUIDE_LECTURE_1/CMMAD-Informe-Comision-Brundtland-sobre-Medio-Ambiente-Desarrollo.pdf
- Conte, M., y D'Elia, V. (2018). Desarrollo sostenible y conceptos “verdes”. *Revista Problemas del Desarrollo*, 192(49), 61 - 84. Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S0301-70362018000100061&lng=es&nrm=iso
- Decreto Legislativo N° 1278. (2016). *Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos*. Lima, Perú: Congreso de la República. Obtenido de

<https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-gestion-integral-residuos-solidos>

Díaz, S. V. (2017). *Conocimiento sobre el manejo de residuos sólidos municipales en los mercados del distrito de Iquitos, Región Loreto-2016*. Tesis de pregrado, Universidad Científica del Perú, Iquitos, Peru.

Obtenido de

<http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/510/TESIS%20Sandra%20Valeria%20Diaz%20Bardales.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Hernández-Sampieri, R., y Mendoza, C. P. (2018). *Metodología de la investigación: las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta* (1a ed.). México:

McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C. V. Obtenido de

https://www.academia.edu/41957962/METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION_LAS_RUTAS_CUANTITATIVA_CUALITATIVA_Y_MIXTA

Instituto Peruano de Protección Ambiental. (abril de 2017). *Gestión de Residuos Sólidos*. Obtenido de ipama: <http://ipama.org.pe/gestion-de-residuos-solidos/>

Jaramillo, D. (2018). *Estrategias para el sistema de gestión de residuos sólidos actual de la Isla Santa Cruz en Galápagos para el cumplimiento del objetivo de desarrollo sostenible número 12 que busca garantizar modalidades de consumo y producción sostenible*. Tesis de pregrado,

Pontificia Universidad Católica del Ecuador, Quito, Ecuador. Obtenido de

<http://repositorio.puce.edu.ec/bitstream/handle/22000/15288/Estrategi>

as%20para%20el%20sistema%20de%20gesti%C3%B3n%20de%20residuos%20s%C3%B3lidos.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Legislación Medioambiental. (20 de agosto de 2019). *Gestión de residuos sólidos urbanos*. Obtenido de El portar profesional del medio ambiente: https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/suelos/consideracion_general_a_la_gestion.asp

Leonardo. (12 de diciembre de 2017). *Cómo contribuyen los residuos al desarrollo sostenible y al cambio climático*. Obtenido de Leonardo,: <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:nUO-KlfArX4J:https://www.leonardo-gr.com/es/desarrollo-sostenible-cambio-climatico-y-gestion-residuos+&cd=5&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe>

Ley N° 27314. (2000). *Ley General de Residuos Sólidos*. Lima, Perú: El Congreso de la República. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-general-residuos-solidos>

Ministerio del Ambiente. (2016). *Objetivos de Desarrollo Sostenible e Indicadores*. Lima, Perú: Dirección General de Investigación e Información Ambiental. Obtenido de <http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/07/ODS-FINAL210716.pdf>

Municipalidad distrital de San Juan Bautista. (2016). *Instalacion del sistema de alcantarillado en los asentamientos humanos*. San Juan Bautista. Obtenido de http://minos.vivienda.gob.pe:8081/Documentos_Sica/Expedientes/ContenidoCD/901077570_1%20VEZ%20DIA%20INKA%20MANCO%20KALI.pdf

- Naciones Unidas. (2020). *Objetivos de Desarrollo Sostenible*. Obtenido de Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo: <https://www.pe.undp.org/content/peru/es/home/sustainable-development-goals.html>
- Niño, Á. M., Trujillo, J. M., y Niño, A. P. (2017). Gestión de residuos sólidos domiciliarios en la ciudad de Villavicencio. Una mirada desde los grupos de interés: Empresa, Estado y Comunidad. *Revista Luna Azul*, 1(44), 177 - 187. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/luaz/n44/n44a11.pdf>
- Oliva, A. J. (2019). *Caracterización de residuos sólidos generados por el sector comercial (centro de expendios de abarrotes y tiendas mayoristas), en la Ciudad de Nauta - 2019*. Tesis de Pregrado, Universidad Científica del Perú, San Juan Bautista, Loreto, Perú. Obtenido de http://repositorio.ucp.edu.pe/bitstream/handle/UCP/800/INFORME%20FINAL_ALMENDRA%20OLIVA%20ALTAMIRANO.pdf?sequence=4&isAllowed=y
- Orihuela, C. E., y Rojas, R. N. (2017). Desarrollo sostenible en el Perú: Evidencia del periodo 1994-2015. *Revista Anales Científicos*, 78(2), 130-138. doi:<http://dx.doi.org/10.21704/ac.v78i2.1049>
- Polanco, R., y Garcia, D. (2019). Caracterización de la gestión de Residuos Sólidos Domiciliarios (RSD) en la ciudad de Villavicencio (Colombia). *Revista Espacios*, 40(4), 1 - 14. Obtenido de <http://www.revistaespacios.com/a19v40n04/19400406.html>

- Quillos, S., Escalante, N., Sánchez, D., Quevedo, L., y De La Cruz, R. (2018). Residuos sólidos domiciliarios: caracterización y estimación energética para la ciudad de Chimbote. *Revista de la Sociedad Química del Perú*, 84(3), 322 - 335. Obtenido de <http://www.scielo.org.pe/pdf/rsqp/v84n3/a06v84n3.pdf>
- Quiróz, C. (2007). *Viabilidad técnica, ambiental y económica del aprovechamiento de los residuos orgánicos de zonas verdes, plazas de mercado y cementerios distritales de Bogotá D.C.* Tesis de pregrado, Universidad de los Andes, Bogotá, Colombia. Obtenido de <http://www.ingenieroambiental.com/4017/viabilidad.doc>
- Residuos Profesionales. (08 de setiembre| de 2015). *Cada Año Se Producen Entre 7.000 Y 10.000 Millones De Toneladas De Residuos En El Mundo.* Obtenido de Residuos Profesionales,: <https://www.residuosprofesional.com/millones-toneladas-residuos-urbanos/>
- Sistema de Naciones Unidas. (2017). *Perú por los Objetivos de Desarrollo Sostenible.* Obtenido de Perú Sostenible: <http://www.pods.pe/>
- Torres, G. (2019). *La gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito Uraca – Castilla – Arequipa 2017.* Tesis de Maestría, Universidad Ricardo Palma, Lima, Perú. Obtenido de http://168.121.49.87/bitstream/handle/URP/2587/ECOL_Torres%20Medina%20Giannina.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Valdivia, M. L. (2020). *De la responsabilidad social de la empresa a los objetivos de desarrollo sostenible: desafíos y límites del Estado y la Empresa en el Marco de la Agenda 2030.* Tesis Doctorado, Universidad

de San Martín de Porres, Lima, Perú. Obtenido de
http://200.37.16.212/bitstream/handle/usmp/6031/valdivia_bmlg.pdf?sequence=3&isAllowed=y

ANEXOS

1. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Problema de investigación	Objetivos de la investigación	Hipótesis	Tipo y diseño de estudio	Población de estudio y procesamiento	Instrumento de recolección
Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021.	<p>Problema general ¿Cuál es la relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021?</p> <p>Problemas específicos ¿Cómo se está desarrollando la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021? ¿Cómo se está manejando el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021?</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación entre la Gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021.</p> <p>Objetivos específicos Conocer la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021. Conocer el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021.</p>	<p>Hipótesis general Hi: Existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos domiciliarios y cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021.</p> <p>Hipótesis específicas Hi₁: La gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021, se está desarrollando de forma eficiente. Hi₂: El cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021, se está manejando adecuadamente.</p>	<p>Tipo de estudio: Descriptivo – Correlacional.</p> <p>Diseño de estudio: No experimental</p>	<p>Población: Estuvo conformada por 23 funcionarios de la Municipalidad Distrital de San Juan Bautista.</p> <p>Muestra: Totalidad de la población.</p> <p>Procesamiento de datos: Excel y SPSS.</p>	<p>Instrumento: Cuestionario</p>

2. Instrumento de recolección de datos

ENCUESTA A FUNCIONARIOS

Con la finalidad de conocer la gestión de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de San Juan Bautista, 2021; se aplica el siguiente cuestionario, la cual muestra una serie de ítems, que deben ser calificadas de acuerdo a la siguiente escala de medición:

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indeciso	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

N°	Ítems	1	2	3	4	5
	Competencias del gobierno local					
1	La municipalidad demuestra estar comprometida con la recolección y transporte de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
2	El municipio se asegura de la adecuada prestación del servicio.	1	2	3	4	5
3	El municipio garantiza la adecuada disposición final de los residuos recolectados.	1	2	3	4	5
4	Se suscriben convenios con entidades que se encarguen del cobro de tasas por los servicios prestados.	1	2	3	4	5
5	Se establecen normativas para la regulación del manejo de residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
6	Se establece un plan anual para el manejo de residuos sólidos domiciliarios en el distrito.	1	2	3	4	5
7	Se suscriben acuerdos con otros distritos aledaños, para la integración de los servicios de recolección y transporte de residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
8	Se desarrollan programas de segregación en la fuente y la recolección selectiva de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
9	Se difunde información sobre la recolección selectiva de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
10	Se fiscaliza el trabajo de los recicladores en cuanto al manejo de residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
	Manejo de residuos sólidos					
11	Se da a conocer a la población la fuente o infraestructura para la segregación de sus residuos.	1	2	3	4	5
12	Se da a conocer a la población la debida clasificación de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
13	La recolección de los residuos sólidos domiciliarios se realiza de manera selectiva.	1	2	3	4	5

14	Se integra a los recicladores al sistema de recolección selectiva en el distrito.	1	2	3	4	5
15	Se realizan actividades de reutilización de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
16	Se realizan actividades de reciclaje de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
17	Se realizan actividades de compostaje de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
18	Se realizan actividades de valorización energética u otras alternativas.	1	2	3	4	5
19	Se mantienen una infraestructura pertinente para las actividades antes mencionadas.	1	2	3	4	5
20	Se emplean los vehículos apropiados para el transporte de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
21	Se ubica un lugar e infraestructura para el tratamiento de los residuos sólidos domiciliarios.	1	2	3	4	5
22	La infraestructura de tratamiento facilita la disposición final de los desechos sólidos, evitando que esta sea un peligro para la salud y el ambiente.	1	2	3	4	5

ENCUESTA A FUNCIONARIOS

Con la finalidad de Conocer el cumplimiento de objetivos de desarrollo sostenible en el distrito de San Juan Bautista, 2021; se aplica el siguiente cuestionario, la cual muestra una serie de ítems, que deben ser calificadas de acuerdo a la siguiente escala de medición:

Totalmente en desacuerdo	En desacuerdo	Indeciso	De acuerdo	Totalmente de acuerdo
1	2	3	4	5

N°	ítems	1	2	3	4	5
Objetivo de primer nivel						
1	Se crean empleos sostenibles para dar trabajo a más personas.	1	2	3	4	5
2	Se promueve la igualdad de trabajo para que las personas no queden desempleadas.	1	2	3	4	5
3	Se promueve la agricultura sostenible para llevar alimentación a todas las personas.	1	2	3	4	5
4	Se promueve las recetas de comida nutritiva en las escuelas.	1	2	3	4	5
5	Se prioriza el acceso al agua limpia.	1	2	3	4	5
6	Se realizan campañas de salud a través de la atención primaria.	1	2	3	4	5
7	Se incrementan las redes de agua y saneamiento en el distrito.	1	2	3	4	5
8	Se mejora la infraestructura de agua y saneamiento para el distrito.	1	2	3	4	5
Objetivo de segundo nivel						
9	Se desarrollan programas de alfabetización.	1	2	3	4	5
10	Se mejoran la infraestructura de las escuelas.	1	2	3	4	5
11	Se incrementa la distribución de redes de energía en el distrito.	1	2	3	4	5
12	Se opta por utilizar energía renovable a partir de equipamiento moderno.	1	2	3	4	5
13	Se promueve el trabajo decente a partir de la formalización de los negocios locales.	1	2	3	4	5
14	Se fiscalizan a las empresas para para prevenir la explotación laboral.	1	2	3	4	5
15	Se realiza inversiones en infraestructura que permita el crecimiento local y la urbanización.	1	2	3	4	5
16	Se promueve la industrialización de la producción local	1	2	3	4	5
17	Se implementan políticas universales que busquen la igualdad de oportunidades.	1	2	3	4	5
18	Se adoptan medidas para combatir el cambio climático en el distrito.	1	2	3	4	5
19	Se desarrollan programas que busquen incrementar la cultura ambiental de las personas.	1	2	3	4	5

20	Se promueve el manejo eficiente de los residuos sólidos.	1	2	3	4	5
Objetivos del tercer nivel						
21	Se promueve el empoderamiento de todas mujeres y niñas.	1	2	3	4	5
22	Se promueve el desarrollo del comercio sostenible que contribuya al cuidado del medio ambiente	1	2	3	4	5
23	Se promueve la cooperación entre productores locales para mejorar la cadena de suministros.	1	2	3	4	5
24	Se promueve la producción y comercialización de productos locales en el extranjero.	1	2	3	4	5
25	Se promueve el respeto al medio ambiente en la producción y comercio local.	1	2	3	4	5
26	Se desarrollan programas para preservar y cuidar los ríos o fuentes de agua.	1	2	3	4	5
27	Se promueve el uso sostenible de los ecosistemas terrestres.					
28	Se establecen normas para la protección de los bosques.					
29	Se establecer medidas para la gestión forestal y la lucha contra la desertificación.					
30	Se instalan instituciones gubernamentales en el distrito para facilitar el acceso a la justicia.					
31	Existe compromiso de la municipalidad distrital para contribuir al cumplimiento de los objetivos de desarrollo sostenible.					

3. Estadística complementaria

Fiabilidad

Variable 1. Gestión de residuos solidos

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	32	100.0
	Excluido ^a	0	.0
	Total	32	100.0

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

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.904	22

Variables 1. Cumplimiento de objetivos

Resumen de procesamiento de casos

		N	%
Casos	Válido	32	100.0
	Excluido ^a	0	.0
	Total	32	100.0

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

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
.891	31

4. Consentimiento informado

Por la presente declaro que he leído cuestionario de la investigación titulada:

.....
.....

....., del Sr. tiene como objetivo medir la planificación estratégica y la competitividad institucional

He tenido la oportunidad de preguntar sobre ella y se me ha contestado satisfactoriamente las preguntas que he realizado.

Consiento voluntariamente participar en esta investigación como participante.

Nombre del participante:

.....

Su participación en este estudio no implica ningún riesgo de daño físico ni psicológico para usted. Es así que todos los datos que se recojan, serán estrictamente **anónimos y de carácter privados**. Asimismo, los datos entregados serán absolutamente **confidenciales** y sólo se usarán para los fines científicos de la investigación. El responsable de esto, en calidad de **custodio de los datos**, será el Investigador Responsable del proyecto, quien tomará todas las medidas necesarias para cautelar el adecuado tratamiento de los datos, el resguardo de la información registrada y la correcta custodia de estos.

Desde ya le agradecemos su participación.

.....

NOMBRE

Investigador Responsable