

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y CONCIENCIA AMBIENTAL DE LA POBLACIÓN URBANA DEL DISTRITO DE JESÚS NAZARENO, 2023

Línea de Investigación: Gestión Pública y Gobernanza

Pelayo Hilario Valenzuela
pelayo.hilario@unsch.edu.pe
<https://orcid.org/0000-0002-8319-3324E>

Oscar A. Vallejos-Sáenz
oscar.vallejos@unsch.edu.pe
orcid <https://orcid.org/0000-0002-2196-9529>

Luis Huamán Mejía
Luis.huaman@unsch.edu.pe.
ORCID: 0000-0001-5983-3355

RESUMEN

El propósito principal de la investigación actual es determinar en qué medida la gestión de residuos sólidos se relaciona con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; el tipo de estudio es aplicada de nivel descriptivo correlacional, la población está compuesta por 280 trabajadores, el diseño del estudio es no experimental, los métodos utilizados son la encuesta y análisis bibliográfico, la fuente del conocimiento primaria que se administró son dos (2) preguntas tipo Likert para ambos factores, una por variable, siendo las medidas de la variable gestión de residuos sólidos: limpieza de espacio público, segregación, almacenamiento, transporte, tratamiento, disposición final; mientras que para la variable conciencia ambiental: afectiva, cognitiva, conativa, activa. Logrando por resultado que, la gestión de residuos sólidos se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.816, la limpieza de espacio público se relaciona directamente con la conciencia ambiental, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.791, la segregación se relaciona directamente con la conciencia ambiental, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.795, el almacenamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.798, el transporte se relaciona directamente con la conciencia ambiental, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.794, el tratamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.761, la disposición final se relaciona directamente con la conciencia ambiental, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.728.

Palabras clave: gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental, almacenamiento, transporte

ABSTRACT

The main purpose of the current research is to determine to what extent solid waste management is related to the environmental awareness of the urban population of the district of Jesus Nazareno, 2023; the type of study is applied descriptive correlational level, the population is composed of 280 workers, the study design is non-experimental, the methods used are survey and bibliographic analysis, the primary source of knowledge that was administered are two (2) Likert type questions for both factors, one per variable, being the measures of the variable solid waste management: public space cleaning, segregation, storage, transportation, treatment, final disposal; while for the environmental awareness variable: affective, cognitive, conative, active. Achieving by result that, solid waste management is directly related to the environmental awareness of the urban population of the district of Jesus Nazareno, 2023, the evaluation correspondence of Tau-b-de-Kendall gives as a result equivalent to 0.816, the cleaning of public space is directly related to environmental awareness, the evaluation correspondence of Tau-b-de-Kendall results equivalent to 0.791, segregation is directly related to environmental awareness, Tau-b-de-Kendall evaluation correspondence results equivalent to 0.795, storage is directly related to environmental awareness, Tau-b-de-Kendall evaluation correspondence results equivalent to 0.798, transportation is directly related to environmental awareness, Tau-b-de-Kendall evaluation correspondence results equivalent to 0.794, treatment is directly related to environmental awareness, Tau-b-de-Kendall evaluation correspondence results equivalent to 0.761, final disposal is directly related to environmental awareness, Tau-b-de-Kendall evaluation correspondence results equivalent to 0.728

Key words: solid waste management and environmental awareness, storage, transportation.

I. INTRODUCCIÓN

A partir de la premisa que, si la población está en crecimiento, de la misma manera está en aumento la generación de residuos sólidos urbanos en los diversos escenarios; cuya gestión a través de las diversas fases muestra deficiencias, razón por el cual se encuentra en crecimiento la contaminación ambiental. Entonces, a fin de reducir este último, la protagonista es la población residente, a través de la conciencia ambiental, la misma que es preocupación de los diferentes niveles de gobierno. Quiere decir, que la población es la que genera residuos sólidos, y así como genera es la encargada de mitigar los efectos ambientales de manera racional.

De acuerdo con Twenergy (2019), cada español genera aproximadamente un kilogramo de residuos por día. En México, según Universidad Autónoma de Nueva León (2021), por habitante genera aproximadamente 1.2 kilogramos por día. En tanto en Perú, de acuerdo con el Ministerio del Ambiente (s.f.), la generación per cápita de residuos sólidos domiciliarios urbanos para el año 2021 fue de 0.58 kilogramos por día; mientras en Ayacucho, también según el Ministerio del Ambiente (2021), en la provincia de Huamanga se genera aproximadamente 0.81 kilogramos per cápita por día; quiere decir, que en Huamanga la producción de desechos sólidos urbanos por persona es superior al nacional, debido a la escasa conciencia ambiental de los pobladores residentes.

Por su lado, la Municipalidad Distrital de Jesús Nazareno (s.f.), a través del Plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos 2021-2025, hace conocer diez puntos importantes para los desechos sólidos, entre las que resalta entre otros, Prolongación Av. Los Incas con vía evitamiento norte (Comunidad de Wichcana), Asociación Guamán Poma de Ayala, intersección Av. Guamán Poma de Ayala y Av. San Felipe; donde la generación total los desechos sólidos son calculada como resultados de la producción de desechos sólidos domiciliarios, no domiciliarios y especiales, acumulando 14,417.57 kg/día, la que tiene por origen en la generación per cápita de 0.764 kg/ hab/ día., la en comparación con la nacional es superior debido a la escasa conciencia ambiental.

Las políticas públicas con respecto a los residuos sólidos en el Perú se encuentran respaldadas por un conjunto de normas, como la Ley N°28611 (2005) – Ley General del Ambiente, que su artículo 119 señala que la gestión de los residuos sólidos es deber de los gobiernos locales, es por eso que de acuerdo al artículo 62 de la misma norma, es la encargada de implementar un método local de gestión del medio

ambiente que involucre a las entidades públicas y privadas, así como organizaciones civiles.

En tanto, el Decreto Legislativo N° 1278 (2016) que aprueba la Ley de gestión integral de residuos sólidos, en su artículo 2 contempla en primer término la minimización de residuos en su origen; en segundo término, la recuperación y uso de materiales y energías (compostaje, coprocesamiento, reciclaje, entre otras), garantizando la salud y el medio ambiente; siendo la última alternativa de manejo la disposición final en un ambiente adecuado para tal fin. De ahí que, manejo de desechos sólidos comprende: Limpiar y barrer de áreas públicas, separación, almacenamiento, recopilación y valoración, transporte, transferencia, cuidado y disposición final.

En expresión de Velázquez (2007), el acelerado proceso de urbanización no planificada, el crecimiento de las industrias, la modificación de los patrones de consumo, ha hecho que se explote los recursos naturales sin límites, trayendo consigo la generación de residuos, que hasta unas décadas atrás fueron orgánicos, que se utilizaban como fertilizantes o como alimentos de los animales domésticos, existía poca contaminación. Mas tarde las transformaciones dadas en las ciudades modificaron la composición y disposición, la que dieron lugar a la contaminación ambiental.

Es por ello, como es el caso de la Municipalidad Provincial de Huamanga (s.f.), cuenta con la unidad de gestión de residuos sólidos, que entre sus funciones está gestionar y brindar el servicio de limpieza pública, almacenamiento, recolección, transporte, transferencia, tratamiento, valorización y disposición final. Igualmente, la Municipalidad Provincial de Huamanga (2019), dispone del Plan Anual de Valorización de Residuos Sólidos Inorgánicos Municipales 2019, la que hace conocer a través del diagnóstico de valorización de residuos sólidos inorgánicos, la presencia de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos, así como también las actividades de sensibilización y seguimiento ambiental (a cargo de una promotora). Se distingue, los residuos sólidos aprovechables, como el papel, vidrios, plásticos y metal; de los residuos no aprovechables, pilas, restos de medicinas, residuos inertes, entre otros; siendo los mayores generados de residuos los domicilios, mercados y calles.

Por su parte, la Municipalidad Distrital de Jesús Nazareno (2022) a través del Plan Anual de Valorización de Residuos Sólidos Orgánicos e Inorgánicos señala que las viviendas como generadores domiciliarios, generan una considerable cantidad de residuos orgánicos e inorgánicos aprovechables

en comparación a los generadores no domiciliarios (bodegas, mercados, tiendas).

Las que dieron lugar a formular el problema general en los siguientes términos: ¿En qué medida la gestión de desechos sólidos tiene que ver con conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?; consiguientemente los problemas particular: ¿Cómo la limpieza de espacio público está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?, ¿Cómo la segregación está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?, ¿En qué medida el almacenamiento está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?, ¿En qué medida el transporte está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?, ¿En qué medida el tratamiento está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?, ¿En qué medida la disposición final está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023?

Desde el punto de vista teórico, la investigación permitió sistematizar la teoría, a partir del origen de las variables, así como de las respectivas dimensiones. En tanto, desde la mirada práctica, se identificó el comportamiento de la gestión de residuos sólidos, así como también la percepción que tiene la población respecto al medio ambiente. La que requirió metodológicamente de dos instrumentos tipo Likert, para el acopio de información primaria, las sirvieron para llevar a cabo fundamentalmente los resultados, donde se distingue, la medición de la relación entre las variables, así como de las dimensiones de la variable gestión de residuos sólidos versus la conciencia ambiental, sobre dicha base sugerir mejoras con respecto a las debilidades existentes.

Para tal efecto, se tuvo por horizonte el objetivo general: determinar en qué medida la gestión de desechos sólidos está relacionado con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, así como también los objetivos particulares: conocer cómo la limpieza de espacio público se asocia con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; conocer cómo la segregación tiene relación con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; determinar en qué medida el almacenamiento tiene relación con la conciencia ambiental de la población

urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; determinar en qué medida el transporte tiene relación con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; determinar en qué medida el tratamiento tiene relación con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; y determinar en qué medida la disposición final tiene relación con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

Por lo que, la hipótesis general se formula en los siguientes términos: la gestión de residuos sólidos tiene relación directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; seguido de las hipótesis particulares: la limpieza de espacio público tiene relación directamente con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; la segregación tiene relación directamente con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; el almacenamiento tiene relación directamente con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; el transporte tiene relación directamente con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; el tratamiento tiene relación directamente con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023; y la disposición final tiene relación directamente con la conciencia del medio ambiente de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

II. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

Teniendo en cuenta que el manejo de los residuos sólidos tiene por propósito la reducción de los residuos enviados a disposición final. Entonces, el manejo de los residuos sólidos se refiere a las distintas actividades para hacerse cargo de los residuos, la que comprende: limpieza de espacio público, segregación, almacenamiento, transporte, tratamiento y disposición final. (Decreto Legislativo N° 1278, 2016).

En ese mismo sentido, la conciencia ambiental no es otro que el conjunto de conocimientos, opiniones y percepciones que posee la población respecto del medio ambiente, orientado a la mejora de los problemas ambientales, la que está dada por las dimensiones: afectiva, cognitiva, conativa y activa. (Moyano, et al., (2011)

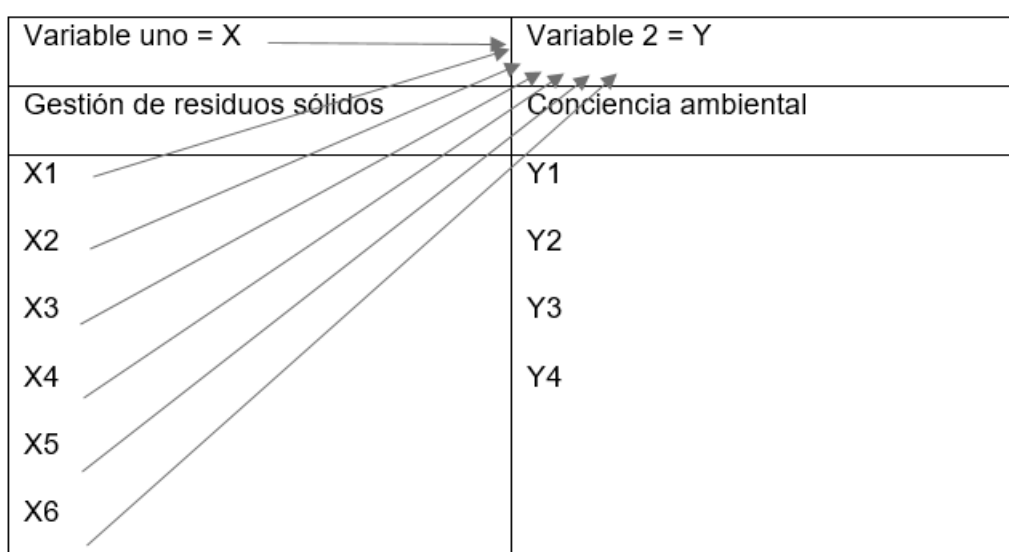
III. MATERIALES Y METODOS

En expresión de Ortega (2023), la investigación aplicada suele denominarse 'proceso científico' porque hace uso de la herramientas científicas disponibles y las pone en práctica para encontrar respuestas, enfocado en la creación de políticas públicas, orientadas a la solución de problemas concretos que afectan a las personas y sociedad, como el caso de los desechos sólidos y la educación ambiental.

La investigación, al haber tratado las variables y dimensiones por separado, es decir, en forma individual a través de tablas y figuras, se ubica en el

nivel descriptivo. Por otro lado, al haber abordado la variable y conciencia ambiental en la administrar desechos solidos en forma asocitiva, la investigación se idnetifica como de nivel correlacional.

La investigación por las características de las variables, y el tratamiento que se le dio, responde al diseño no experimental y descriptivo correlacional, la misma que trata sobre la medición de relación entre la gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental; igualmente, la relación de la variable uno con sus respectivas dimensiones con la variable dos (Hilario, 2020)



Según el INEI (2018), para el distrito de Jesús Nazareno, la población urbana comprendida entre 15 a 65 años es de 12,973 habitantes.

Muestra. Teniendo en cuenta que la población es finita, para determinar el tamaño de muestra se utilizó la siguiente formula:

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

Donde:

Z = Nivel de confianza del 95% = 1.96

N = Población = 12,973

E = Margen de Error es de 5% = 0.05

p = Probabilidad de éxito 50% = 0.5

q = Probabilidad de fracaso 50% (1 - p) = 0.5

Reemplazando en la formula, se tiene:

n = 280

Tipo de muestreo. Probabilístico - aleatorio simple

Los siguientes son los requisitos para la selección:

- Personas mayores de 15 años
- Personas de ambos sexos.

La técnica utilizada en el acopio de datos para las dos variables fue la encuesta, la que se administró a la muestra de 280 habitantes a través del instrumento denominado cuestionario, la que está constituido para la variable gestión de residuos sólidos por 38 ítems, y para la variable conciencia ambiental por 23 ítems.

IV. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Resultados a nivel descriptivo

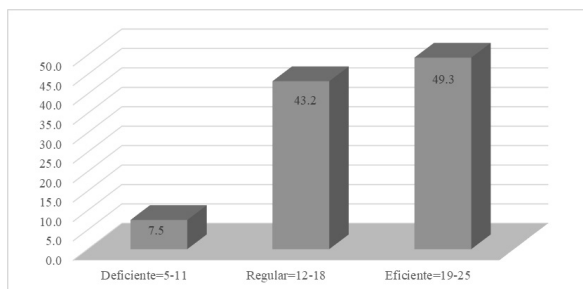
Se utilizaron herramientas de análisis descriptivo como tablas, figuras y estadísticas descriptivas para procesar los datos.

Limpieza de espacio público

En la figura 1, muestra la estructura de datos como resultado de la dimensión limpieza de espacio público de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, esta información se distribuye en alternativas, frecuencia absolutas y relativas.

Figura 1

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión limpieza de espacio público



Nota: medio para medir

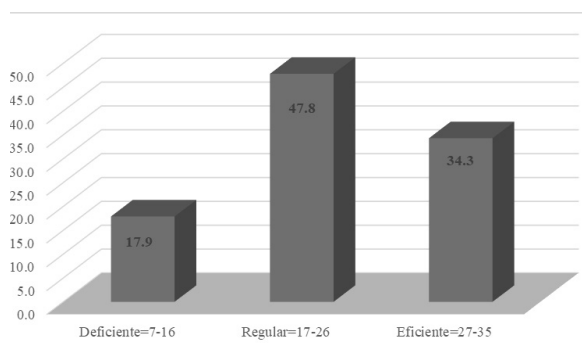
En la figura 1, en la que del 100% encuestados, el 49.3% consideran que la limpieza de espacio público de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno es eficiente, mientras que el 43.2% considera que es regular, por otro lado, el 7.5% de los encuestados consideran que es deficiente, el porcentaje más alto es explicado porque limpiar áreas públicas como las calles como parques y espacios públicos es fundamental para la salud y el beneficio de los ciudadanos.

Segregación

En la figura 2, exhibe la estructura de datos como consecuencia de la dimensión segregación de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, esta información se distribuye en alternativas, frecuencia absolutas y relativas.

Figura 2

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión segregación

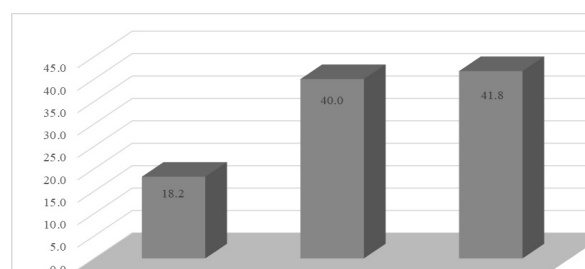


Nota: medio para medir

En la figura 2, en la que del 100% encuestados, el 47.8% consideran que la segregación de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno es regular, entre tanto el 34.3% considera que es eficiente, en cambio, el 17.9% de los encuestados consideran que es deficiente, el porcentaje más alto es explicado porque el personal encargado de recojo de residuos los separa en recipientes distintos según sus características.

Almacenamiento**Figura 3**

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión almacenamiento

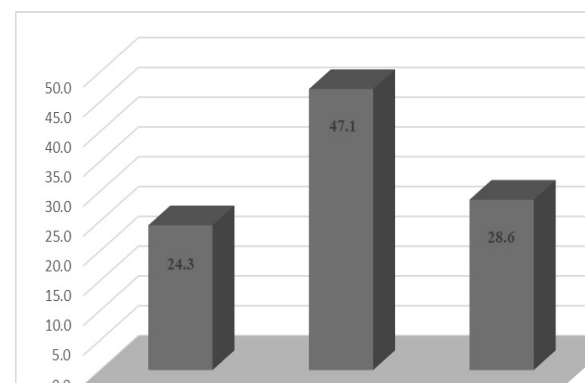


Nota: medio para medir

En la figura 3, en la que del 100% encuestados, el 41.8% consideran que el almacenamiento de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno es eficiente, mientras que el 40.0% considera que es regular, por otro lado, el 18.2% de los encuestados consideran que es deficiente, el porcentaje más alto es explicado porque la municipalidad cuenta con un espacio de almacenamiento de desechos exclusivo que cumple con las especificaciones técnicas.

Transporte**Figura 4**

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión transporte



Nota: medio para medir

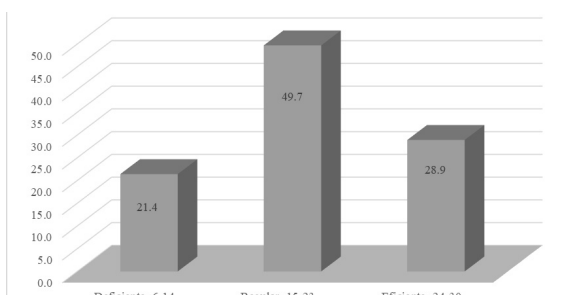
En la figura 4, en la que del 100% encuestados, el 47.1% consideran que el transporte de los desechos sólidos de la sociedad del distrito de Jesús Naza-

reno es regular, aunque el 28.6% considera que es eficiente, sin embargo, el 24.3% de los encuestados creen que es deficiente, el porcentaje más alto es explicado porque el personal encargado recoge los residuos sólidos de acuerdo a la frecuencia de generación, y los residuos sólidos son trasladados por la rutas y horarios establecidos.

Tratamiento

Figura 5

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión tratamiento



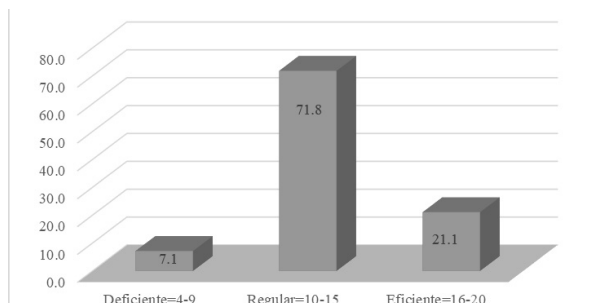
Nota: medio para medir

En la figura 5, en la que del 100% encuestados, el 49.7% consideran que el tratamiento de los desechos sólidos del distrito de Jesús Nazareno es regular, mientras que el 28.9% creen que es eficiente, por otro lado, el 21.4% de los encuestados creen que es deficiente, el porcentaje más alto es explicado porque la municipalidad lleva a cabo capacitaciones sobre cómo gestionar los desechos o basura, y es la responsabilidad separar los desechos que genera en la casa y en la ciudad.

Disposición final

Figura 6

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión disposición final



Nota: medio para medir

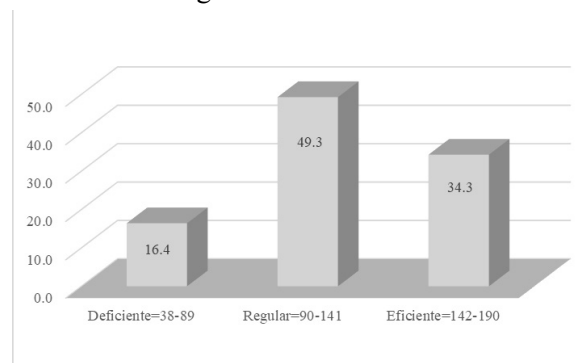
En la figura 6, en la que del 100% encuestados, el 71.8% consideran que la disposición definitiva de desechos sólidos de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno es regular, mientras tanto el 21.1% creen que es eficiente, por otro lado, el 7.1% de los encuestados creen que es deficiente, el por-

centaje más alto es explicado porque los desechos no aprovechables son arrojados al botadero final, además porque es importante contar con un relleno sanitario.

Gestión de residuos sólidos

Figura 7

Estructura de fundamento como respuesta de la variable gestión de residuos sólidos



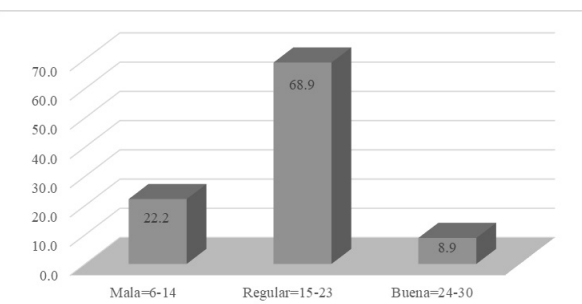
Nota: medio para medir

En la figura 7, en la que del 100% encuestados, el 49.3% consideran que la gestión de desechos sólidos de la población en áreas urbanas del distrito de Jesús Nazareno es regular, mientras que el 34.3% tienen en cuenta que es eficiente, por otro lado, el 16.4% de los encuestados tienen en cuenta que es deficiente, el porcentaje más alto es explicado porque el manejo de desechos sólidos en distrito de Jesús Nazareno requiere mejorar, toda vez que a pesar de los esfuerzos que se haga la nueva ley de manejo de desechos sólidos establece las bases para gestionar estos desechos de manera adecuada, por lo que el manejo de desechos se refiere al manejo de los materiales producidos por la actividad humana, ya sea mediante la recolección, transporte, tratamiento, reciclaje o eliminación, con el fin de reducir su impacto en el medio ambiente y la salud.

Afectiva

Figura 8

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión afectiva



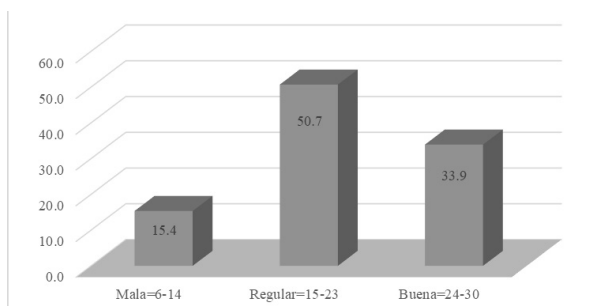
Nota: medio para medir

En la figura 8, en la que del 100% encuestados, el 68.9% consideran que la dimensión afectiva de la población en el área urbana de Jesús Nazareno es regular, mientras que el 22.2% cree que es mala, por otro lado, el 8.9% de los encuestados cree que es buena, el porcentaje más alto es explicado porque la municipalidad recoge las preocupaciones de los habitantes por el estado del entorno, además de que El poblador manifiesta su grado de aceptación a principios culturales beneficiosos a la protección del medio ambiente.

Cognitiva

Figura 9

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión cognitiva



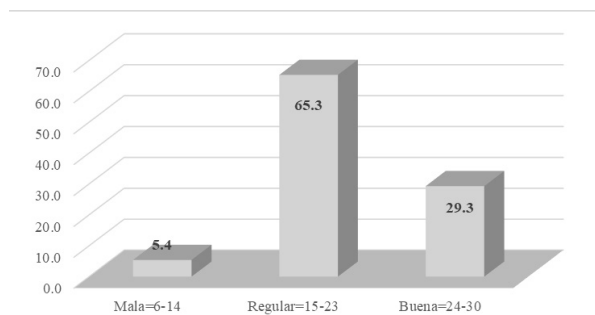
Nota: medio para medir

En la figura 9, en la que del 100% encuestados, el 50.7% consideran que la dimensión cognitiva de la población en el área urbana de Jesús Nazareno es regular, mientras que el 33.9% piensa que es bueno, por otro lado, el 15.4% de los encuestados piensa que es malo, el porcentaje más alto es explicado porque el poblador tiene conocimiento general respecto a la problemática ambiental, y el poblador tiene conocimiento especializado respecto a la problemática ambiental (causas y consecuencias)

Conativa

Figura 10

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión conativa



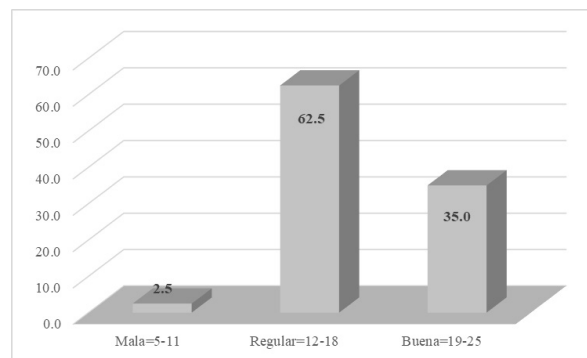
Nota: medio para medir

En la figura 10, en la que del 100% encuestados, el 65.3% consideran que la dimensión conativa de la población en el área urbana de Jesús Nazareno es regular, mientras que el 29.3% determina que es buena, por otro lado, el 5.4% de los encuestados refiere que es mala, el porcentaje más alto es explicado porque el poblador está dispuesto a participar en la solución de problemas reales y en el desarrollo de proyectos ambientales, forjando competencias que refuercen el sentimiento de poder hacer algo, asociando la reflexión y la acción, además de que el poblador está dispuesto a aceptar prohibiciones, limitaciones o penalizaciones del gobierno relativas a ciertas prácticas que son perjudiciales para el medio ambiente

Activa

Figura 11

Estructura de fundamento como respuesta de la dimensión activa



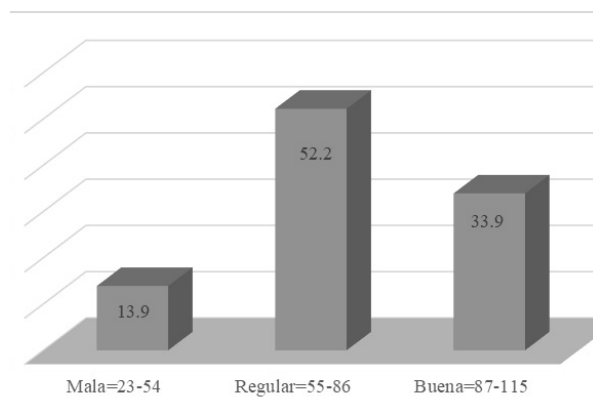
Nota: medio para medir

En la figura 11, en la que del 100% encuestados, el 62.5% consideran que la dimensión activa de la población del área urbana de Jesús Nazareno es regular, mientras que el 35.0% tiene en cuenta que es buena, por otro lado, el 2.5% de los encuestados tiene en cuenta que es mala, el porcentaje más alto es explicado porque, el poblador participa en campañas relacionadas con el medio ambiente relacionados al manejo de desechos, y que el poblador realiza acciones para proteger y cuidar el medio ambiente en la localidad

Conciencia ambiental

Figura 12

Estructura de fundamento como respuesta de la variable conciencia ambiental



Nota: medio para medir

En la figura 12, en la que del 100% encuestados, el 52.2% consideran que la variable conciencia de la sociedad sobre la naturaleza urbana del distrito de Jesús Nazareno es regular, sin embargo que el 33.9% consta que es buena, del mismo modo, el

13.9% de los encuestados refieren que es mala, el porcentaje más alto es explicado porque, la conciencia de la sociedad sobre la naturaleza urbana del distrito de Jesús Nazareno está determinado por la dimensión afectiva de la urbana es mejor que la dimensión cognitiva y conativa y activa.

Resultados a nivel inferencial

Prueba de normalidad

Si el estudio contiene más de cincuenta valores, se aconseja el método Kolmogorov-Smirnov para evaluar la prueba de normalidad (Droppelmann, 2018). Cuando el valor p es superior a 0,05, la distribución es normal; cuando el valor p es menor, la difusión no es normal.

Los resultados se distribuyen de la prueba en este caso no es normal con una medida de significancia de 0,006 para la variable gestión de residuos sólidos y 0,001 para la variable conciencia ambiental. Como resultado, la hipótesis se verifica mediante el estadístico Tau b Kendall utilizando variables ordinales.

Tabla 1

Prueba de Kolmogorov-Smirnov para una muestra

		gestión de residuos	conciencia ambiental
N		280	280
Parámetros normales	Media	127.2250	75.9464
	Desv. Desviación	33.44630	18.83414
Máximos diferenciales extremos	Absolutos	0.065	0.074
	Positivos	0.039	0.074
	Negativos	-0.065	-0.061
Estadísticos de pruebas		0.065	0.074
Significancias asintóticas(bilaterales)		,006	,001

Contrastación de hipótesis

Hipótesis Específica a)

La limpieza de espacio público tiene relación directa con la conciencia de la población sobre el medio ambiente urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

H_0 : La limpieza de espacio público no tiene relación directa con la conciencia de la población sobre el medio ambiente urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

H_a : La limpieza de espacio público tiene relación directa con la conciencia de la población sobre el medio ambiente urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 (p valor >0.05) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 (p valor <0.05) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna.

Tabla 2
La limpieza de espacio público se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones			Limpieza de espacio público	conciencia ambiental
Tau_b de Kendall	Limpieza de espacio publico	correspondencia	1.000	0.791
		Significancias (bilaterales)		0.000
		N.	280	280
	Conciencia ambiental	correspondencia	0.791	1.000
		Significancias (bilaterales)	0.000	
		N.	280	280

La correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.791, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la limpieza de espacio público, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: La limpieza de espacio público se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

Hipótesis Específica b)

La segregación se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

Ho: La segregación no se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Ha: La segregación se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 ($p \text{ valor} > 0.05$) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 ($p \text{ valor} < 0.05$) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna

Tabla 3
La segregación se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones,.			Segregación	Conciencia ambiental
Tau_b de -Kendall	Segregación	correspondencia	1.000	0.795
		Significancias (bilaterales)		0.000
		N.	280	280
	Conciencia ambiental	correspondencia	0.795	1.000
		Significancias (bilaterales)	0.000	
		N.	280	280

La correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.795, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la segregación, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: La segregación se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

Hipótesis Específica c)

El almacenamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del

distrito de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

Ho: El almacenamiento no se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Ha: El almacenamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 ($p \text{ valor} > 0.05$) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 ($p \text{ valor} < 0.05$) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna

Tabla 4
El almacenamiento se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones.			
		Almacenamiento	Conciencia ambiental
Tau.b de Kendall	Almacenamiento	correspondencia	1.000
		Significancias (bilaterales)	0.000
		N.	280
	Conciencia ambiental	correspondencia	0.798
		Significancias (bilaterales)	0.000
		N.	280

La correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.798, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del almacenamiento, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: El almacenamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Hipótesis Específica d)

El transporte se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito

de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

Ho: El transporte no se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Ha: El transporte se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 ($p \text{ valor} > 0.05$) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 ($p \text{ valor} < 0.05$) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna

Tabla 5
El transporte se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones.			
		Transporte	Conciencia ambiental
Tau..b de Kendall.	Transporte	correspondencia	1.000
		Significancias (bilaterales)	0.000
		N.	280
	Conciencia ambiental	correspondencia	0.794
		Significancias (bilaterales)	0.000
		N.	280

La correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.794, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del transporte, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: El transporte se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

Hipótesis Específica e)

El tratamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

Ho: El tratamiento no se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Ha: El tratamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 (p valor > 0.05) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 (p valor < 0.05) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna

Tabla 6
El tratamiento se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones.			
		Tratamiento	Conciencia ambiental
Tau...b de Kendall.	Tratamiento	correspondencia	1.000
		Significancias (bilaterales)	0.000
		N.	280
	Conciencia ambiental	correspondencia	0.761
		Significancias (bilaterales)	0.000
		N.	280

La correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.761 de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del tratamiento, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: El tratamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

Hipótesis Específica f)

La disposición final se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del

distrito de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

Ho: La disposición final no se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Ha: La disposición final se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 (p valor > 0.05) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 (p valor < 0.05) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna

Tabla 7
La disposición final se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones.				
		Disposición final		Conciencia ambiental
Tau...b de Kendall.	Disposición final	correspondencia	1.000	0.728
		Significancias (bilaterales)		0.000
		N.	280	280
	Conciencia ambiental	correspondencia	0.728	1.000
		Significancias (bilaterales)	0.000	
		N.	280	280

La correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.728 de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la disposición final, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: La disposición final se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023.

Hipótesis general:

La gestión de residuos sólidos se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Planeamiento

Ho: La gestión de residuos sólidos no se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Ha: La gestión de residuos sólidos se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Regla de decisión:

Si el p valor es mayor a 0.05 (p valor > 0.05) se acepta la hipótesis nula.

Si el p valor es menor a 0.05 (p valor < 0.05) se rechaza la hipótesis nula y a causa de lo que antes se ha dicho se aprueba la hipótesis alterna.

Tabla 8
La gestión de residuos sólidos se relaciona con la conciencia ambiental

Correlaciones		Gestión de residuos sólidos	Conciencia ambiental
Tau-.b de Kendall.	correspondencia	1.000	0.816
	Significancias (bilaterales)		0.000
	N.	280	280
	correspondencia	0.816	1.000
	Significancias (bilaterales)	0.000	
	N.	280	280

La correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.816 de modo lo cual estar dentro del 0.80 – 1.00, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la gestión de residuos sólidos, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de modo que, la hipótesis alterna es aceptada en lugar de la hipótesis nula, que afirma: La gestión de residuos sólidos se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023

Discusión

La limpieza de espacio público se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.791, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la limpieza de espacio público, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental; la segregación se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.795, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la segregación, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental; el almacenamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la co-

rrespondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.798, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del almacenamiento, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental; el transporte se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.794, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del transporte, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, el tratamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.761 de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del tratamiento, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, la disposición final se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.728 de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p<0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la disposición final, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental, de; mientras que la gestión de residuos sólidos se relaciona directa-

mente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.816 de modo lo cual estar dentro del 0.80 – 1.00, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la gestión de residuos sólidos, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

En el que estaría presente en Miyazaki (2020), en la tesis de posgrado: “La educación ambiental en las escuelas del municipio de Villa Hayes para reducir la producción de desechos sólidos urbanos”, determinó que en las instituciones educativas no se cuenta con planes de selección de residuos sólidos en el origen, en la mayoría de los casos no se dispone de un proyecto institucional, la transversalidad de la educación ambiental no está presente en todas las áreas académicas por desconocimiento de los docentes; sin embargo los estudiantes comprenden que el reciclaje es un medio para la conservación ambiental. De ahí que pone como estrategias para la reducción de residuos sólidos, capacitación a los docentes por parte de la municipalidad para fortalecer las competencias en cuanto a sostenibilidad ambiental, manejo (selección) de los residuos sólidos urbanos, participación de la municipalidad a fin de que las iniciativas sean sostenibles.

Mientras tanto, Gutierrez (2020), en la tesis: “La enseñanza ambiental como plan de gestión completo de los desperdicios sólidos en la playa del Rodadero del distrito turístico Santa María – Magdalena, Colombia”, determinó que a partir de la educación, afirma que la población local, así como también los visitantes, en base a la sensibilización, se reduce la expansión de residuos sólidos en cualquier área de la playa, debido a que han aprendido disponer los residuos en un punto ecológico de acopio.

Por su lado, Lima (2021), a través de la tesis de posgrado: “La instrucción ambiental y la sensibilización ambiental sobre los desechos sólidos urbanos en Cobat 21 Ayometla, Tlaxcala” - México, determinó que la limitada conciencia ambiental está presente en los estudiantes de Cobat, la que se expresa principalmente mediante la dimensión activa, puesto que los estudiantes tienen poca participación en acciones proambientales, a pesar de estar enterados (dimensión cognitiva); sin embargo, embargo una fracción de estudiantes expresan su preocupación (dimensión afectiva), así como también un segmento de estudiantes mostraron su preocupación de poder participar en distintas actividades (dimensión conativa).

Mientras que Farfán (2018), refiere en la tesis de posgrado: “Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores del distrito de Subtanjalla, 2018”, determinó que se percibe una relación directa positiva entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental, dado el coeficiente Rho de Spearman igual a 0.962, con un nivel de significancia de 0.000 menor a la región crítica 0.05. De forma similar se aprecia la relación de la gestión de residuos sólidos con las dimensiones cognitiva, afectiva, conativa y activa, con coeficientes de correlación de 0.891, 0.948, 0.865 y 0.805 respectivamente.

Alva (2019), a través de la tesis de posgrado: “Analizar la gestión de los residuos sólidos con respecto al medio ambiente de la población en general del distrito de Comas, 2019”, determinó que no existe un manejo adecuado de los residuos sólidos, en la recolección y transporte el municipio sólo cubre el 20%, la diferencia el sector privado; la población tiene poco conocimiento respecto al manejo de residuos sólidos, en cuanto a la conciencia ambiental un segmento de la población cuenta con acciones positivas, como el cuidar las áreas verdes, practicando la segregación que le genera ingresos.

Carlin (2020), en la tesis de posgrado: “Administración de desechos sólidos y responsabilidad ambiental en el Hospital de la Policía Nacional del Perú, 2019”, determinó que a través del Rho de Spearman igual a 0.589, se conoce que existe una correlación moderada entre la gestión de residuos sólidos y la conciencia ambiental. De forma similar se da entre la gestión de residuos sólidos con las dimensiones cognitiva, afectiva, conativa y activa, con un coeficiente de Rho de Spearman igual a 0.539, 0.664, 0.552 y 0.536 respectivamente.

Navarro (2022), en la tesis de posgrado: “La gestión de desechos sólidos y la educación ambiental en los residentes de un distrito en la región de Piura, 2022; determinó con un coeficiente de Rho de Spearman igual a 0.635; $p < 0.05$, se acepta la hipótesis, que la gestión de residuos sólidos se relaciona significativamente con la conciencia ambiental; esto es, a mayor compromiso con la gestión de residuos sólidos hace que se exista mayor conciencia ambiental o viceversa.

V. CONCLUSIONES

Conclusión general:

La gestión de residuos sólidos se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la co-

responderencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.816 de modo lo cual estar dentro del 0.80 – 1.00, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la gestión de residuos sólidos, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

Conclusiones específicas:

La limpieza de espacio público se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.791, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la limpieza de espacio público, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

La segregación se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.795, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la segregación, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

El almacenamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.798, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del almacenamiento, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

El transporte se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.794, de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del transporte, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

El tratamiento se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado

equivalente a 0.761 de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría del tratamiento, dará lugar a una mejoría de la conciencia ambiental.

La disposición final se relaciona directamente con la conciencia ambiental de la población urbana del distrito de Jesús Nazareno, 2023, la correspondencia de evaluación de Tau-.b-de-Kendall da como resultado equivalente a 0.728 de modo lo cual estar dentro del 0.60 – 0.79, denota una fuerte correspondencia, con un p valor de 0.000 ($p < 0.05$). Como resultado, se valora en cuanto se muestre una mejoría de la disposición final.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alva, C. A. (2019). *Análisis de la gestión del manejo de los residuos sólidos en la conciencia ambiental de la población del distrito de Comas*. (Tesis para obtener el Grado Académico de Maestro en Administración de Negocios - MBA, Universidad César Vallejo) Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/36611/Alva_HCA.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Aranibar, B., Echegaray, K., & Morales, D. D. (2020). *Guía para la gestión operativa del servicio de limpieza pública*. Obtenido de file:///C:/Users/USER/Downloads/anexo_rm_091.pdf
- Báez, J. E. (4 de Noviembre de 2015). *La conciencia ambiental en España a principios del siglo XXI y el impacto de la crisis económica sobre la misma*. Obtenido de file:///C:/Users/USER/Downloads/2145-Texto%20del%20art%-C3%ADculo-8241-2-10-20160706.pdf
- Báez, J. E. (4 de Noviembre de 2015). *La conciencia ambiental en España a principios del siglo XXI y el impacto en la crisis económica sobre la misma*, Universidad de Málaga. Obtenido de file:///C:/Users/USER/Downloads/311052-Text%20de%20l'article-439722-1-10-20160706.pdf
- Carlin, L. A. (2020). *Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en el Hospital de la Policía Nacional del Perú, 2019*. (Tesis para obtener el Grado Académico

- de Maestro en Gestión Pública, Universidad César Vallejo) Obtenido de [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41746/Carl%
c3%adn_MLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/41746/Carl%c3%adn_MLA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Conciencia Ambiental. (5 de Mayo de 2012). *Denición*. Obtenido de <http://concienciambientaludec.blogspot.com/>
- Decreto Legislativo N° 1278. (22 de Diciembre de 2016). *Dcreto Legislativo que Aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos*, El Peruano. Obtenido de [file:///C:/Users/USER/Downloads/
dl_1278.pdf](file:///C:/Users/USER/Downloads/dl_1278.pdf)
- Droppelmann, G. (2018). *Estadística en fácil, pruebas de normalidad- revista actualizaciones clínica MEDS*. Obtenido de [https://www.meds.cl/wp-content/uploads/
Art-5.-Guillermo-Droppelmann.pdf](https://www.meds.cl/wp-content/uploads/Art-5.-Guillermo-Droppelmann.pdf)
- Espinoza, C. E., Marrero, F. M., & Hinojosa, R. A. (2020). *Manejo de residuos sólidos en la gestión municipal de Huancavelica*, Letras Verdes. Obtenido de http://scielo.senescyt.gob.ec/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1390-66312020000200163
- Excellent. (2020). *Limpieza de espacios públicos*. Obtenido de <https://www.excellent-corp.es/blog/la-importancia-de-la-limpieza-de-espacios-publicos/>
- Farfan, C. M. (2018). *Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores del distrito de Subtanjalla, 2018*. (Tesis para obtener el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública, Universidad César Vallejo) Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31247/farfan_cc.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Farfán, C. M. (2018). *Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores del distrito de Subtanjalla, 2018*. (Tesis para obtener el Grado Académico de Maestro en Gestión Pública, Universidad Cesar Vallejo) Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/31247/farfan_cc.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Fomento de la Vida. (2018). *Segregación de residuos sólidos y cambio climático*, Impresión Arte Perú SAC. Obtenido de [https://fovida.org.pe/wp-content/
uploads/2018/12/Folleto-Segregaci%C3%B3n-de-residuos-s%C3%B3lidos.
pdf](https://fovida.org.pe/wp-content/uploads/2018/12/Folleto-Segregaci%C3%B3n-de-residuos-s%C3%B3lidos.pdf)
- Gutierrez, N. E. (2020). *Educación ambiental como estrategia de la gestión integral de los residuos sólidos en la playa del Rodadero del distrito turístico de Santa María - Magdalena, Colombia*. (Tesis para optar el título de Tecnólogo en Saneamiento Ambiental en la modalidad de proyecto aplicado, Universidad Nacional Abierta y a Distancia) Obtenido de [https://repository.unad.edu.co/bitstream/
handle/10596/35739/negutierrezg.pdf?sequence=4&isAllowed=y](https://repository.unad.edu.co/bitstream/handle/10596/35739/negutierrezg.pdf?sequence=4&isAllowed=y)
- Hilario, P. (2020). *La lógica en la investigación científica*. Imprenta Multiservicios Publicograf.
- INEI. (2018). *Resultados definitivos. Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas*,. Obtenido de [https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1568/05TOMO_01.
pdf](https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1568/05TOMO_01.pdf)
- Izaguirre, E. M. (2010). *Conciencia y evolución*, Horizonte Médico. Obtenido de [https://www.redalyc.org/
pdf/3716/371637119005.pdf](https://www.redalyc.org/pdf/3716/371637119005.pdf)
- Jiménez, M., & Lafuente, R. (2022). *La operacionalización del concepto de conciencia ambiental en las encuestas. La experiencia del Ecobarómetro Sndaluz*, Persona, Sociedad y Medio Ambiente. Obtenido de [https://www.juntadeandalucia.es/
medioambiente/web/Bloques_Tematicos/Publicaciones_Divulgacion_Y_Noticias/Documentos_Tecnicos/personas_sociedad_y_ma/cap8.pdf](https://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/web/Bloques_Tematicos/Publicaciones_Divulgacion_Y_Noticias/Documentos_Tecnicos/personas_sociedad_y_ma/cap8.pdf)
- La Ley. (s.f.). *Transporte de residuos urbanos*. Obtenido de https://guiasjuridicas.wolterskluwer.es/Content/Documento.aspx?params=H4sIAAAAAAAAAEAMtM5bF1jTAAAUmTEwMzt-bLUouLM_DxbIwMDCwNzAwuQQ-GZapUt-ckhlQaptWmJOcSoAXb1DX-TUAAAA=WKE
- Ley N°28611. (13 de Octubre de 2005). *Ley General del Ambiente*, Congreso de la República. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/>

gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Ley-N%C2%B0-28611.pdf

- Lima, A. B. (2021). *La conciencia y educación ambiental respecto a los residuos sólidos urbanos en el Cobat 21 Ayometla, Tlaxcala*. (Tesis para obtener el Grado de Maestra en Ciencias en Sistemas del Ambiente, Universidad Autónoma de Tlaxcala) Obtenido de <https://cigya.uatx.mx/Tesis/2017ABLP.pdf>
- Los Residuos Sólidos en la Vivienda. (s.f.). *Almacenamiento*. Obtenido de <https://www.paho.org/col/dmdocuments/Manual%20Educ.%20VS%20PT4.pdf>
- Ministerio de la Protección Social de Colombia. (s.f.). *Procedimientos a seguir en saneamiento básico en albergues: residuos sólidos, manejo de excretas*. Obtenido de <https://www.minsalud.gov.co/comunicadosPrensa/Documents/Protocolo%20manejo%20residuos%20solidos%20albergues.pdf>
- Ministerio del Ambiente. (2021). *Reporte Estadístico Departamental*, SINIA. Obtenido de file:///C:/Users/USER/Downloads/dossier_ayacucho_ago21.pdf
- Ministerio del Ambiente. (s.f.). *Estadística ambiental*, SINIA. Obtenido de <https://sinia.minam.gob.pe/informacion/tematicas?tematica=08>
- Miranda, D. M. (2017). *Medición de la conciencia ambiental en estudiantes de ciencias agrarias de la Universidad Nacional de Tumbes*, Humanidades Inovacao. Obtenido de <https://revista.unitins.br/index.php/humanidadeseinovacao/article/view/303>
- Miyazaki, C. M. (2020). *La educación ambiental en las instituciones educativas del municipio de Villa Hyes para la reducción de la generación de residuos sólidos urbanos*. (Tesis para la obtención del grado de Magister en Desarrollo Local Sostenible, Universidad Nacional de Asunción) Obtenido de <https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/Tesis%20-%20MMiyazaki.pdf>
- Moyano, E., Lafuente, R., González, C. P., Meiattii, S., Pisano, I., Cáseres, F., & Martín, A. G. (2011). *ECObarómetro de Andalucía 2011*, Instituto de Estudios Sociales Avanzados - Consejería del Medio Ambiente. Obtenido de https://www.juntadeandalucia.es/export/drupaljda/EBA_2011_Informe_completo.pdf
- Municipalidad Distrital de Jesús Nazareno. (2022). *Plan Anual de Valorización de Residuos Sólidos Inorgánicos y Orgánicos Municipales 2022*, Sub Gerencia de Servicios Municipales. Obtenido de <file:///C:/Users/USER/Downloads/VALORIZACION%CC%81N%20INORGANICOS%20E%20ORGANICOS%20MDJN%20%202022.pdf>
- Municipalidad Distrital de Jesús Nazareno. (s.f.). *Plan distrital de manejo de residuos sólidos 2021-2025*, Sub Gerencia de Servicios Municipales División de Ornato y Medio Ambiente.
- Municipalidad Provincial de Huamanga. (2019). *Pla Anual de Valorización de Residuos Sólidos Inorgánicos Municipales 2019*, Unidad de Gestión de Residuos Sólidos. Obtenido de https://www.munihuamanga.gob.pe/Documents_mph/Munitransparencia/Normas_legales/Resoluciones/R_alcaldia/2019/RESAL37928052019.pdf
- Municipalidad Provincial de Huamanga. (s.f.). *Unidad de Gestión de Residuos Sólidos*. Obtenido de <https://munihuamanga.gob.pe/gerencia-municipal/unidad-de-gestion-de-residuos-solidos/>
- Navarro, M. M. (2022). *Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores de un distrito de la región Piura, 2022*. (Tesis para obtener el Grado Académico de Maestra en Gestión Pública, Universidad César Vallejo) Obtenido de https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/93170/Navarro_MMM-SD.pdf?sequence=1
- Ortega, C. (2023). *Investigación aplicada: Definición, tipos y ejemplos*, QuestionPro. Obtenido de <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-aplicada/>
- Primero la Gente. (s.f.). *Etapas de la gestión integral de los residuos sólidos urbanos*. Obtenido de <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/control/rsu/etapas>
- RECYTRANS. (2014). *Tratamiento de residuos*. Obtenido de <https://www.recytrans.>

com/blog/tratamiento-de-residuos/

Santacruz, A. (2018). *La estrategia del debate en el fortalecimiento de la conciencia ambiental*, Universidad Nacional Hemilio Valdizán. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/5860/586062188001/html/>

Structuralia. (2022). *Sistema de tratamiento de residuos sólidos urbanos más utilizados*. Obtenido de <https://blog.structuralia.com/tratamiento-de-residuos>

Twenergy. (22 de Noviembre de 2019). *¿Qué son los residuos urbanos?* Obtenido de <https://twenergy.com/ecologia-y-reciclaje/residuos/que-son-residuos-urbanos/>

Ulloa S.A. (s.f.). *Recolección y transporte de residuos sólidos*. Obtenido de <https://ulloaperu.com/gestion-integral-de-residuos/recoleccion-y-transporte-de-residuos-solidos/>

Universidad Autónoma de Nueva León. (2021). *Manejo y gestión de residuos sólidos urbanos con características reciclables*. Obtenido de <http://sds.uanl.mx/manejo-y-gestion-de-residuos-solidos-urbanos-con-caracteristicas-reciclables/>

Velázquez, A. C. (2007). *La gestión de residuos sólidos urbanos en la ciudad de Hannover: un model exitoso*, Universidad de Guadalajara, México. Obtenido de <file:///C:/Users/USER/Downloads/ecob,+AGUC0808110163A.PDF.pdf>