



UNAP



**FACULTAD DE AGRONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN GESTIÓN
AMBIENTAL**

TESIS

**“PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE EL MANEJO DE LOS
RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN ZONA
URBANA DE VILLA PUNCHANA, MAYNAS 2022”**

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE
INGENIERA EN GESTIÓN AMBIENTAL**

PRESENTADO POR:

BERTHA ARLE PAREDES FLORES

ASESOR:

Ing. JOSE FRANCISCO RAMIREZ CHUNG, Dr.

IQUITOS, PERÚ

2022



UNAP

**FACULTAD DE AGRONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN
GESTIÓN AMBIENTAL**



ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS No. 0107-CGYT-FA-UNAP-2022.

En Iquitos, mediante la plataforma virtual de Google Meet, a los 03 días del mes de noviembre del 2022, a horas 11:00am. se dio inicio a la sustentación pública de la Tesis titulada: "PERCEPCIÓN SOCIAL SOBRE EL MANEJO DE LOS RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN ZONA URBANA DE VILLA PUNCHANA, MAYNAS 2022", aprobado con Resolución Decanal No. 011-CGYT-FA-UNAP-2022, presentado por la Bachiller: **BERTHA ARLE PAREDES FLORES**, para optar el Título Profesional de **INGENIERO (A) EN GESTIÓN AMBIENTAL**, que otorga la Universidad de acuerdo a la Ley y Estatuto.

El Jurado Calificador y dictaminador designado mediante Resolución Decanal **No. 094-CGYT-FA-UNAP-2022**, está integrado por:

Ing. RONALD TELLO FERNANDEZ, Dr.	Presidente
Ing. OMAR CUBAS ENCINAS, Dr.	Miembro
Ing. HERLESS EDSON GARAY VASQUEZ, M.Sc.	Miembro

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

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

La sustentación pública y la Tesis han sido: **APROBADA** con la calificación **BUENA**

Estando la Bachiller **BERTHA ARLE PAREDES FLORES** expedita para obtener el Título Profesional de **INGENIERA EN GESTIÓN AMBIENTAL**.....

Siendo las **12.35 PM**, se dio por terminado el acto **ACADÉMICO**.


Ing. RONALD TELLO FERNANDEZ, Dr.
Presidente


Ing. OMAR CUBAS ENCINAS, Dr.
Miembro


Ing. HERLESS EDSON GARAY VASQUEZ, M.Sc.
Miembro


Ing. JOSE FRANCISCO RAMIREZ CHUNG, Dr.
Asesor

JURADO Y ASESOR
UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA
FACULTAD DE AGRONOMÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Tesis aprobada en sustentación pública mediante la plataforma virtual de Google Meet el día 03 de noviembre del 2022, por el jurado Ad-Hoc nombrado por el Comité de Grados y Títulos de la Facultad de Agronomía, para optar el título profesional de:

INGENIERA EN GESTIÓN AMBIENTAL

Ing. RONALD TELLO FERNANDEZ, Dr.
Presidente

Ing. OMAR CUBAS ENCINAS, Dr.
Miembro

Ing. HERLESS EDSON GARAY VASQUEZ, M.Sc.
Miembro

Ing. JOSE FRANCISCO RAMIREZ CHUNG, Dr.
Asesor



Ing. FIDEL ASPAÑO VARELA, M.Sc.
Decano

DEDICATORIA

Agradezco a Dios, por haberme otorgado una familia maravillosa, quienes han creído en mí siempre, dándome ejemplo de superación, humildad y sacrificio; enseñándome a valorar todo lo que tengo hasta ahora.

A todos ellos dedico el presente trabajo, porque han fomentado en mí, el deseo de superación y de triunfo en la vida. Lo que ha contribuido a la consecución de este logro. Espero contar con su valioso e incondicional apoyo.

Amo a cada uno de ustedes, son mi motor y motivo de seguir superándome, como lo estoy haciendo hasta ahora. Gracias familia por todo.

AGRADECIMIENTO

En primera instancia agradezco a mis docentes, personas de gran sabiduría quienes se han esforzado por ayudarme a llegar al punto en el que me encuentro.

Sencillo no ha sido el proceso, pero gracias a las ganas de transmitirme sus conocimientos y dedicación que los ha regido, he logrado importantes objetivos como culminar el desarrollo de mi tesis con éxitos y obtener mi título profesional que tan anhelado espero.

ÍNDICE

Página

PORTADA	i
ACTA DE SUSTENTACIÓN	ii
JURADO Y ASESOR.....	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTO	v
ÍNDICE	vi
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS.....	xi
RESUMEN.....	xiii
ABSTRACT	xiv
INTRODUCCIÓN.....	1
CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO	3
1.1. Antecedentes.....	3
1.2. Bases teóricas	4
1.3. Definición de términos básicos.....	6
CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES	8
2.1. Formulación de la hipótesis	8
2.1.1. Hipótesis general.....	8
2.1.2. Hipótesis específicas	8
2.2. Variables y su operacionalización	8
2.2.1. Definición de las variables	8
2.2.2. Operacionalización de las variables.....	9
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	10
3.1. Tipo y diseño	10
3.1.1. Tipo investigación.....	10
3.1.2. Diseño de la investigación	10
3.2. Diseño muestral.....	11
3.2.1. Tamaño de población objetivo o de estudio.....	11
3.2.2. Tamaño de la muestra.....	11
3.2.3. Muestreo o selección de la muestra	12
3.2.4. Criterios de selección	13
3.3. Procedimientos de recolección de datos.....	13

3.3.1. Técnicas recolección de datos.....	14
3.3.2. Instrumentos recolección de datos	14
3.4. Procesamiento y análisis de los datos	14
3.5. Aspectos éticos.....	15
CAPÍTULO IV: RESULTADOS	16
4.1. Del sexo y grado de instrucción de los pobladores de la zona urbana de Punchana 2022.....	16
4.2. De la percepción sobre la contaminación ambiental de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.....	18
4.3. De la percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios y su disposición final de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.....	21
4.4. De la percepción sobre la gestión municipal de los residuos sólidos domiciliarios de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.	30
CAPÍTULO V: DISCUSIÓN.....	37
5.1. De la percepción sobre la contaminación ambiental de los pobladores de la zona urbana de Punchana en el año 2022.	37
5.2. De la percepción sobre el manejo de residuos sólidos domiciliarios de los pobladores de la zona urbana de Punchana en el año 2022.	38
5.3. De la percepción sobre la gestión municipal de los residuos sólidos domiciliarios de los pobladores de la zona urbana de Punchana 2022.	39
CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES	41
CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES	42
CAPÍTULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN.....	43
ANEXOS	45
Anexo 1. Matriz de consistencia	46
Anexo 2. Encuesta.....	47
Anexo 3. Resultados de la prueba de confiabilidad del instrumento de medición de la variable percepción social sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en zona urbana de villa Punchana. Maynas. 2022.	50
Anexo 4. Resultados de la prueba de validez del instrumento de medición de la variable Percepción social sobre la gestión y manejo de los	

residuos sólidos domiciliarios en zona urbana de villa Punchana. Maynas. 2022.	51
Anexo 5. Matriz básica de datos utilizada en el SPSS V 23.....	52
Anexo 6. Juicio de expertos del instrumento de medición.....	53
Anexo 7. Tomas de recolección de datos en calles de Punchana 2022.....	56

ÍNDICE DE TABLAS

	Página
Tabla 1. Sexo de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.....	16
Tabla 2. Grado de instrucción del poblador de la zona urbana de Punchana. 2022.....	17
Tabla 3. De los cambios en el ambiente donde vive por efecto de la propia actividad local. 2022.....	18
Tabla 4. De las acciones humanas que cree que viene afectando seriamente el ambiente donde vive. 2022.	19
Tabla 5. El incremento de la población y la progresiva degradación pueden ser perjudiciales para la salud e incluso para la supervivencia de la humanidad.	20
Tabla 6. Conoce sobre lo que es un residuo solido.....	21
Tabla 7. Sabe lo que es segregación adecuada de residuos sólidos	22
Tabla 8. Sabe cuál es la diferencia entre residuo solido orgánico e inorgánico.	23
Tabla 9. Lugar donde acopia la basura.....	24
Tabla 10. De la frecuencia con que saca su basura.....	25
Tabla 11. Si sabe la diferencia entre botadero y relleno sanitario	26
Tabla 12. Si conoce la disposición final de sus residuos sólidos.....	27
Tabla 13. De la conciencia que la disposición final de los residuos sólidos es en un botadero.....	28
Tabla 14. Del nivel de percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios.....	29
Tabla 15. Sobre la última vez que la municipalidad hizo promoción sobre el cuidado del ambiente.....	30
Tabla 16. Sobre la municipalidad incentiva y promueve el reciclaje	31
Tabla 17. Sobre si la municipalidad recoge sus residuos diariamente	32
Tabla 18. Sobre si está contento con el servicio municipal de recojo de basura	33
Tabla 19. Sobre si estaría dispuesto a pagar por un mejor servicio de recojo de basura	34

Tabla 20. Sobre el nivel de la percepción sobre la gestión municipal de residuos solidos	35
Tabla 21. Sobre el nivel de la percepción general sobre El manejo de los residuos solidos domiciliarios en la zona urbana de Punchana 2022	36

ÍNDICE DE FIGURAS

	Página
Figura 1. Sexo del poblador de la zona urbana de Punchana. 2022.	16
Figura 2. Grado de instrucción del poblador de la zona urbana de Punchana. 2022.....	17
Figura 3. Cambios en el ambiente donde vive por efecto de la propia actividad local. 2022.	18
Figura 4. Acciones humanas que cree que viene afectando seriamente el ambiente donde vive. 2022.	19
Figura 5. El incremento de la población y la progresiva degradación pueden ser perjudiciales para la salud e incluso para la supervivencia de la humanidad.....	20
Figura 6. Conoce sobre lo que es un residuo solido	21
Figura 7. Sabe lo que es segregación adecuada de residuos solidos	22
Figura 8. Sabe cuál es la diferencia entre residuo solido orgánico e inorgánico.....	23
Figura 9. Lugar donde acopia la basura.....	24
Figura 10. Frecuencia con que saca su basura	25
Figura 11. Si sabe la diferencia entre botadero y relleno sanitario.....	26
Figura 12. Si conoce la disposición final de sus residuos solidos	27
Figura 13. De la conciencia que la disposición final de los residuos sólidos es en un botadero.....	28
Figura 14. Del nivel de percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios.....	29
Figura 15. Sobre la última vez que la municipalidad hizo promoción sobre el cuidado del ambiente.....	30
Figura 16. Sobre la municipalidad incentiva y promueve el reciclaje	31
Figura 17. Sobre si la municipalidad recoge sus residuos diariamente.....	32
Figura 18. Sobre si está contento con el servicio municipal de recojo de basura	33
Figura 19. Sobre si estaría dispuesto a pagar por un mejor servicio de recojo de basura.....	34

Figura 20. Sobre el nivel de la percepción sobre la gestión municipal de residuos solidos.....	35
Figura 21. Sobre el nivel de la percepción general sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de Punchana 2022	36

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo fue describir la percepción social sobre el manejo y gestión los residuos sólidos en los pobladores de la zona urbana de villa Punchana en el año 2022. Por su enfoque, fue cuantitativa, prospectiva, descriptivo simple y de diseño no experimental. La población objetivo fue 7,168 pobladores, con vivienda en el lugar. La muestra igualmente estuvo constituida por 83 pobladores calculada a un **nivel de confianza del 90% y p de 0.50**, se tuvo en cuenta criterios de inclusión y exclusión, la técnica fue la encuesta y el instrumento aplicado fue un cuestionario de dieciséis preguntas el mismo que paso las pruebas de validez (**prueba binomial**) y confiabilidad (**Kudder Richardson**). Los datos fueron analizados teniendo en cuenta los objetivos y la hipótesis y procesada y tabulada a través del paquete estadístico SPSS versión 23. Los resultados en cuanto a la contaminación ambiental indicaron que existen opiniones diversas por parte de dichos pobladores indicando mayoritariamente que los cambios en el ambiente donde viven no son producto de la actividad local, que dichos cambios son por contaminación del aire y por un mal manejo de los residuos sólidos y que son conscientes que hay una progresiva degradación y contaminación del ambiente en general. La percepción social sobre el manejo de residuos sólidos domiciliarios fue **regular** con un 54.2%, en contraste con el 12% fue **mala** y el 33.7% **buena**. La percepción social en cuanto a la gestión municipal de los residuos sólidos fue que el 68,7% manifestaron que es **mala**, en contraste el 31.3 % dijeron que es **buena** La percepción social general sobre el manejo y gestión de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana es **regular** en un 54.2%, un 26.5 % es **mala** y en un 19.3% es **buena**.

Palabras clave: Manejo, gestión, conservación ambiental

ABSTRACT

The objective of this work was to describe the social perception about the handling and management of solid waste in the inhabitants of the urban area of Villa PUNCHANA in the year 2022. Due to its approach, it was quantitative, prospective, simple descriptive and non-experimental design. The target population was 7,168 residents, with housing in the area. The sample was also constituted by 83 inhabitants calculated at a confidence level of 90% and p of 0.50, inclusion and exclusion criteria were taken into account, the technique was the survey and the instrument applied was a questionnaire of eighteen questions the same as what happened the validity tests (binomial test) and reliability (Kudde Richardson). The data were analyzed taking into account the objectives and the hypothesis and processed and tabulated through the statistical package SPSS version 23. The results regarding environmental contamination indicated that There are diverse opinions on the part of these residents, indicating mostly that the changes in the environment where they live are not the product of local activity, that these changes are due to air pollution and poor management of solid waste and that they are aware that there is a progressive degradation and pollution of the environment in general. The social perception about the management of household solid waste was regular with 54.2%, in contrast to 12% it was bad and 33.7% good. The social perception regarding the municipal management of solid waste was that 68.7% stated that it is bad, in contrast, 31.3% said that it is good The general social perception on the handling and management of household solid waste in the urban zone of villa PUNCHANA is regular in 54.2%, 26.5% is bad and 19.3% is good.

Keywords: Management, Management, Environmental conservation

INTRODUCCIÓN

En todos los lugares donde interactúen personas sean instituciones, domicilios, comercios etc., se generan residuos sólidos en cantidades y composiciones diferentes. **Caballero et al (1)**.

La acumulación de los residuos sólidos entre los cuales se encuentran los domiciliarios da lugar a los “basureros o botaderos” que generan a su vez: contaminación de agua, suelo, malos olores etc., además de ser criaderos de moscas, cucarachas, ratones y otros vectores de enfermedades siendo precisamente estos lugares donde se generan espacios de fuente de riesgos para la salud humana. Suma a esta problemática, la falta de educación ambiental y sanitaria en la población. **Decreto Legislativo N° 1278 (2)**.

Luego de la revisión del conocimiento científico en cuanto a este tema, se puede concluir que los esfuerzos que realizan las instituciones relacionadas con el tema de contaminación ambiental son muchos, entre los cuales se encuentra articulaciones o coordinaciones interinstitucionales en pro de la conservación del ambiente, así como también acciones en educación ambiental.

Es por eso, tomando en consideración dicha problemática así como la necesidad de generar conocimiento científico, el presente trabajo de investigación es de gran importancia porque en principio nos permitirá conocer cuál es la percepción que tiene la población urbana de Villa Punchana, capital del Distrito de Punchana, sobre la problemática del manejo y gestión de los residuos sólidos domiciliarios, y así como de saber también si dicha población está comprometido con su entorno local; de tal manera, que la información que se genere pueda servir para la toma de decisiones de quienes deseen implementar en dicho distrito proyectos de desarrollo basado en los cuatro pilares de la sostenibilidad: social, ambiental, económico y político así como las instituciones gubernamentales a nivel distrital o regional. En este sentido,

nos planteamos la siguiente interrogante de investigación: ¿Cuál será la percepción social de la población sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana? Maynas 2022?, cuya información sirva para la toma de decisiones de las autoridades locales o regionales siendo los objetivos, determinar la percepción social de la población sobre el manejo de los residuos sólidos, la percepción sobre la contaminación ambiental, sobre los residuos sólidos domiciliarios y su disposición final y sobre el servicio municipal del recojo de residuos sólidos en la zona urbana de Villa Punchana. Punchana Maynas, cuya finalidad es contribuir a llenar un vacío en el conocimiento y sus resultados permitirá generar conocimientos de los riesgos a los que está expuesta la población urbana de Villa Punchana en lo referente a la problemática del recojo y manejo de residuos sólidos domiciliarios, así como consecuencias que se desencadenan al no realizarse un trabajo adecuado del mismo y de esta manera motivar a dicha población en cuanto a su percepción frente al manejo de los rr.ss y al cuidado del ambiente. Dichos conocimientos servirán para hacer sugerencias puntuales, con el fin de crear posibilidades o condiciones que favorezcan a un mayor equilibrio ambiental para el beneficio mismo de dicha población.

CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO

1.1. Antecedentes

No existen muchos trabajos en cuanto al tema, pero a continuación se presentan algunas investigaciones realizadas, que se relacionan con el trabajo propuesto

En el año 2015 se determinó que, en la priorización de problemáticas ambientales por parte de adultos evaluados, dentro de las problemáticas ambientales más relevantes del lugar de residencia o convivencia a juicio del entrevistado, los más importantes eran los siguientes; el 39.6 % eligió la contaminación del agua, mientras el 23.5 % seleccionó la contaminación del aire y el 18.9 % el mal manejo de residuos sólidos. Esto quiere decir que estas tres son las problemáticas ambientales que, a juicio de dichas personas, resultan ser las más notables en el país. **Gonzales et al (5).**

Así mismo, en el 2009, se considera que la entre los residuos sólidos (RRSS) que se están depositando en rellenos sanitarios (aquellos construidos bajo normatividad) y vertederos (sitios sin medidas anticontaminación), existen materiales como el cartón, papel, plásticos, residuos orgánicos, metales, entre otros, que aún poseen algún valor remanente. **Gonzales et al (5)**

Sin embargo, al no ser reutilizados o reintegrados en algún proceso de producción, se desperdician. Esta acción provoca que se demande más materia prima virgen, lo que presiona a los ecosistemas y genera contaminación. **Ochoa & Duncan (11).**

En el año 2013, se indica que, dentro de los resultados obtenidos en un trabajo sobre manejo de los residuos sólidos en una comunidad de México, se observa la falta de estrategias municipales para desviar del flujo de residuos los materiales valiosos o con potencial para reciclados, provoca una rápida acumulación de residuos en el vertedero.

En ello indica dos casos: a) el plástico, cartón y metales presentan una generación semanal en la zona rural en kg del orden de 11 953, 7032 y 1596 respectivamente; y b) el cartón, papel, residuos de jardinería y residuos alimenticios constituyen 43.61% de los residuos depositados en el vertedero.

Gonzales et al (5).

Así mismo la ley general de la salud, reconoce que las personas son el elemento central del desarrollo sostenible y, que, por este aspecto, se esfuerzan por lograr un mundo que sea justo, equitativo e inclusivo, y con el compromiso de trabajar juntos para promover el crecimiento económico sostenible e inclusivo, el desarrollo social y la protección del ambiente, lo cual redundará en beneficio de todos. **Ley General de la Salud N°26842 (8).**

Igualmente, la ley general del ambiente indica que estudiar el factor humano, es decir, estudiar la relación entre el comportamiento humano y el impacto en el ambiente como aspecto central en la comprensión y solución de las problemáticas se ha centrado en el tema de las actitudes y creencias. **Ley General del Ambiente N° 28611 (9).**

1.2. Bases teóricas

Contaminación.

Contaminación proviene del latín contaminare, que significa manchar es el ingreso de sustancias dañinas, energía, radioactividad, organismos como virus y bacterias, ruido, aumento de temperatura, y otros elementos que alteran de forma trascendental la composición natural de un medio específico, como pueden ser agua, aire, paisaje, etc. Las sustancias dañinas son sustancias sólidas, líquidas o gaseosas que perjudican la tranquilidad de un individuo (persona, animal o planta), que modifica elementos esenciales para el desarrollo

normal de la vida o sus actividades cotidianas y del desarrollo orgánico. **Ley N° 27314 (7).**

Percepción.

Es el primer proceso cognoscitivo, del cual los sujetos reciben información del entorno, esta información tiene la capacidad de usar lo que esta entendido en los sistemas sensoriales, las energías que llegan y que permiten al individuo interpretar la realidad de su entorno. Esto faculta al individuo, mediante los sentidos, recibir, elaborar e interpretar la información proveniente de su entorno.

Ley General del Ambiente N° 28611 (12).

Manejo de residuos sólidos.

La ley general de Residuos Sólidos se refiere al manejo de residuos sólidos como toda actividad técnica operativa de residuos sólidos que involucre manipuleo, acondicionamiento, transporte, transferencia, tratamiento, disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final. **Ley N° 27314 (7).**

Clasificación de los residuos.

La basura la podemos clasificar según su composición: Residuo orgánico: todo desecho de origen biológico, que alguna vez estuvo vivo o fue parte de un ser vivo, por ejemplo: hojas, ramas, cáscaras y residuos de la fabricación de alimentos en el hogar, etc. Residuo inorgánico: todo desecho de origen no biológico, de origen industrial o de algún otro proceso no natural, por ejemplo: plástico, telas sintéticas, etc. Residuos peligrosos ya sea de origen biológico o no, que constituye un peligro potencial y por lo cual debe ser tratado de forma especial, por ejemplo: material médico infeccioso, residuo radiactivo, ácidos y sustancias químicas corrosivas. **MINAM (10).**

1.3. Definición de términos básicos

- **Acondicionamiento:** Todo método que permita dar cierta condición o calidad a los residuos para un manejo seguro según su destino final. **Ley N° 27314 (7).**
- **Almacenamiento:** Operación de acumulación temporal de residuos en condiciones técnicas como parte del sistema de manejo hasta su disposición final. **Ley N° 27314 (7).**
- **Almacenamiento central:** Lugar o instalación donde se consolida y acumula temporalmente los residuos provenientes de las diferentes fuentes de la empresa o institución generadora, en contenedores para su posterior tratamiento, disposición final u otro destino autorizado. **Ley N°. 27314 (7).**
- **Almacenamiento intermedio:** Lugar o instalación que recibe directamente los residuos generados por la fuente, utilizando contenedores para su almacenamiento, y posterior evacuación hacia el almacenamiento central. **Ley N°. 27314 (7).**
- **Confinamiento:** Obra de ingeniería sanitaria y de seguridad para la disposición final de residuos peligrosos, que garantice su apropiado aislamiento definitivo. **Ley N° 27314 (7).**
- **Degradación:** Proceso de descomposición de la materia, por medios físicos, químicos o biológicos. **Ley N° 27314 (7).**
- **Disposición final.** Procesos u operaciones para tratar o disponer en un lugar los residuos sólidos, como última etapa de su manejo en forma permanente, sanitaria y ambientalmente segura. **Ley N° 27314 (7).**
- **Empresa Comercializadora de Residuos Sólidos (EC-RS):** Persona jurídica que desarrolla actividades de comercialización de residuos para su reaprovechamiento. **Ley N° 27314 (7).**

- **Generación de residuos:** Acción no intencional de generar residuos. **Ley N° 27314 (7).**
- **Infraestructura de disposición final:** Instalación debidamente equipada y operada que permite disponer sanitaria y ambientalmente segura los residuos sólidos, mediante rellenos sanitarios y rellenos de seguridad. **Ley N° 27314 (7).**
- **Recolección:** Acción de recoger los residuos para transferirlos mediante un medio de locomoción apropiado y luego continuar su posterior manejo, en forma sanitaria, segura y ambientalmente adecuada. **Ley N° 27314 (7).**
- **Residuo domiciliario:** basura proveniente de los hogares y/o comunidades. **Ley N° 27314 (7).**
- **Residuo orgánico:** Se refiere a los residuos biodegradables o sujetos a descomposición. Entiéndase que la denominación “Planes de Gestión Integral de Residuos Sólidos” contenida en la Ley corresponde a la denominación de “Planes Integrales de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos” conforme se encuentra señalado en el presente Reglamento. **Ley N° 27314 (7).**
- **Residuos sólidos:** se definen como aquellas sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido de los que su generador dispone, o está obligado a disponer en virtud de lo establecido en la normatividad nacional, y los riesgos que causan a la salud y el ambiente. **Ley N° 27314 (7).**
- **Residuo urbano:** correspondiente a las poblaciones, como desechos de parques y jardines, mobiliario urbano inservible, etc. **Ley N° 27314 (7).**

CAPÍTULO II: HIPÓTESIS Y VARIABLES

2.1. Formulación de la hipótesis

2.1.1. Hipótesis general

El conocimiento de la percepción social de la población sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana no nos brindará información sistemática sobre la realidad ambiental en materia de manejo y gestión de residuos sólidos en la que se encuentra la zona urbana.

2.1.2. Hipótesis específicas

El conocimiento de la percepción social de la población sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana si nos brindará información sistemática sobre la realidad ambiental en materia de manejo y gestión de residuos sólidos en la que se encuentra la zona urbana.

2.2. Variables y su operacionalización

2.2.1. Definición de las variables

- **Variable de interés: (X_1)**

Percepción social de los pobladores sobre el manejo de residuos sólidos.

- **Variables de caracterización: (Y_1)**

- Edad, sexo.
- Grado de instrucción
- Percepción sobre Contaminación Ambiental.
- Percepción sobre los residuos sólidos domiciliarios y su disposición final.
- Percepción sobre el servicio municipal de recojo residuos sólidos.

2.2.2. Operacionalización de las variables

Tabla de Operacionalización de variables

Variable	Definición	Naturaleza	Indicador	Escala	Categoría	Valor	Medio de verificación
Percepción de la población sobre el manejo de residuos sólidos de la zona urbana de Villa Panchana	Es el primer proceso cognoscitivo, del cual las personas reciben información del entorno, esta información tiene la capacidad de usar lo que esta entendido en los sistemas, las energías que llegan y que permiten al individuo interpretar la realidad de su entorno (16) .	Cualitativa	Percepción sobre contaminación ambiental de los residuos sólidos. Percepción sobre los residuos sólidos domiciliarios y su disposición final. Percepción sobre el servicio municipal de recojo de residuos sólidos.	Nominal Nominal Ordinal	Si, no Si, no Si, no	1: si 2: no 1: si 2: no 1: si, 2; no	Fichas y formatos de campo

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño

3.1.1. Tipo investigación

El tipo de investigación es **Descriptivo**, porque el objetivo fue describir la variable de interés a través de las variables de caracterización, que es la percepción social, en un contexto en particular y sobre una misma muestra de sujetos como fueron los pobladores de la zona urbana de Villa Punchana.

3.1.2. Diseño de la investigación

El trabajo correspondió al diseño de investigación no experimental, transversal y del tipo descriptivo simple porque se realizó sin manipular deliberadamente la variable, se estudiaron los hechos tal como se dieron en el contexto.

Diseño transeccional o transversal.

Esquema:



Dónde: M = Muestra o sujetos con la que se realizó el estudio.

O = Información de la muestra (percepción social).

Procedimiento:

Medición de la variable a través de sus indicadores con el instrumento de medición y describirlas (medición cuantitativa).

Elaboración de la matriz básica de datos (MBD) constituidas por hileras y columnas (personas y preguntas).

Presentación de los resultados de la variable mediante las preguntas, de manera independiente expresadas en tablas de resumen y figuras.

3.2. Diseño muestral

3.2.1. Tamaño de población objetivo o de estudio

La población objetivo de estudio estuvo comprendida por jefes de familia con vivienda de la zona urbana de Villa Punchana, capital del distrito de Punchana, que según plano elaborado

Villa Punchana	Pobladores mayores 18 años con vivienda
Zona urbana	7,168

Fuente: INEI Censo nacional 2017.

3.2.2. Tamaño de la muestra

Como se conoció el tamaño de la población, la fórmula utilizada para realizar el cálculo del tamaño de la muestra fue la siguiente:

$$n = \frac{Z^2 \cdot P \cdot Q \cdot N}{E^2(N-1) + Z^2 \cdot P \cdot Q}$$

Dónde:

Z (1,96) : Valor de la distribución normal, para un nivel de confianza de (1 – α)

P (0,5) : Proporción de éxito.

Q (0,5) : Proporción de fracaso (Q = 1 – P)

E (0,09) : Error máximo permisible en la estimación

N (7,168) : Tamaño de la población objetivo

n1 : Tamaño de la muestra.

n1 : $\frac{(1,96)^2 \cdot (0,5) \cdot (0,5) \cdot 7168}{0,09^2(7168 - 1) + 1,96^2(0,5)(0,5)} = 84$ (sin corregir)

n1 corregido: 83 pobladores.

El software utilizado fue el EXCEL a través del complemento PHSTAT

Sample Size Determination

Data	
Estimate of True Proportion	0.5
Sampling Error	0.09
Confidence Level	90%

Intermediate Calculations	
Z Value	-1.6449
Calculated Sample Size	83.5044

Result	
Sample Size Needed	84.0000

Finite Populations	
Population Size	7,168
Calculated Sample Size	82.5542
Sample Size Needed	83

3.2.3. Muestreo o selección de la muestra

El método de muestreo fue aleatorio por conglomerados tomando como base tres conglomerados o etapas, uno conformado por tres (03) grupos de manzanas de un total de diez (10), cuatro manzanas (04) de un total de 22 manzanas/grupo, y 10 viviendas (10) /manzana/grupo, de un total de 50 viviendas / manzana haciendo un total de **83 viviendas** seleccionadas aleatoriamente de cada conglomerado, y se utilizó el software BIOSTAT.

Muestreo: Conglomerados

Imprimir

Número de etapas	Etapas	Denominación de la etapa	No. de unidades de la etapa	No. de unidades para sorteo
3	1o.	grupo	10	3
	2o.	manzana	22	4
	3o.	vivienda	50	10

Ejecutar

Cancelar

```

grupo...: 4
manzana...: 15
vivienda (muestra)...: 8 45 30 38 29 28 3 11 42 9
-----
grupo...: 4
manzana...: 13
vivienda (muestra)...: 30 19 18 47 13 5 16 44 26 31
-----
grupo...: 4
manzana...: 7
vivienda (muestra)...: 40 48 27 45 4 20 37 5 21 6
-----
grupo...: 4
manzana...: 12
vivienda (muestra)...: 11 13 42 6 30 50 14 4 8 12
-----
grupo...: 9

```

3.2.4. Criterios de selección

a. Inclusión

- Jefes de hogar de cada vivienda.
- Personas que puedan responder la encuesta correctamente.
- Personas que cuenten con servicio municipal de recojo de residuos sólidos en su barrio.

b. Exclusión

- Personas que no cuentan con viviendas en la zona de estudio.
- Personas que presentan limitaciones en la comprensión de las encuestas o que no colaboran en la encuesta.
- Personas que no cuentan con servicio municipal de recojo de residuos sólidos en su barrio.

3.3. Procedimientos de recolección de datos

Para el desarrollo del presente trabajo de investigación se consideró diferentes etapas de intervención las cuales se indica a continuación:

- Se comunicó y coordinó con los coordinadores de cada grupo de manzanas elegidos aleatoriamente a fin de explicar los objetivos de la presente investigación.
- Se solicitó y coordinó la fecha de inicio y término para el suministro del instrumento de medición, llamado cuestionario.

3.3.1. Técnicas recolección de datos

Para la recolección de datos se utilizó la técnica de la encuesta, la cual permitió explicar a los entes en estudio (jefes de vivienda) los objetivos, así como las instrucciones para el llenado o respuestas del instrumento.

3.3.2. Instrumentos recolección de datos

Se utilizó como instrumento de medición de la variable percepción un cuestionario de preguntas el cual estuvo estructurada con preguntas cerradas en cada vivienda o jefe de familia seleccionado. Dicho instrumento fue validado en contenido mediante juicio de 3 expertos (prueba binomial: si y no) así como en confiabilidad mediante la prueba de Kuder Richardson).

Para este propósito se utilizó como soporte el software SPSS versión 23

3.4. Procesamiento y análisis de los datos

Para el análisis descriptivo de los datos categóricos se usaron tablas de frecuencias o de resumen unidimensional, así como los porcentajes o la proporción y expresadas mediante figuras de barras o circulares, clasificados según sexo o grado de instrucción del jefe de vivienda para el cual se utilizó como soporte los procesadores estadísticos SPSS v23 y BIOSTAT.

3.5. Aspectos éticos

En la presente investigación se consideró la transparencia y veracidad de los resultados, la preservación de la identidad de las personas que participarán en el estudio, respeto al medio ambiente, a la propiedad intelectual, a la responsabilidad social y honestidad.

CAPÍTULO IV: RESULTADOS

De acuerdo al nivel de medición de la variable de investigación (ordinal) estudiada como es la actitud, y el nivel de investigación descriptiva, se usó tablas de frecuencia, figuras circulares y de barras tridimensionales, los cuales se presentan a continuación:

4.1. Del sexo y grado de instrucción de los pobladores de la zona urbana de Punchana 2022.

En la tabla 1 figura 1 se muestra la distribución por sexo en la muestra de los pobladores de la zona urbana de punchana en el año 2022, donde se puede notar la dominancia del sexo femenino con un 56.6% en relación al sexo masculino que fue del 43.4%. Es importante indicar, que en frecuencia cuarenta y siete (47) fueron mujeres y treinta y seis (36) fueron varones y en todos los casos fueron mayores de dieciocho años y con un mínimo de dos años de vivencia en la zona.

Tabla 1. Sexo de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Masculino	36	43,4	43,4
Femenino	47	56,6	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración Propia

Figura 1. Sexo del poblador de la zona urbana de Punchana. 2022.



Fuente: Elaboración propia

En la tabla 2 y figura 2 del grado de instrucción en la muestra de los pobladores de la zona urbana de Punchana, se puede notar el predominio del grado de instrucción Secundaria incompleta, seguido primaria completa y secundaria completa con un 31.3%, 25.3% y 21.7% respectivamente.

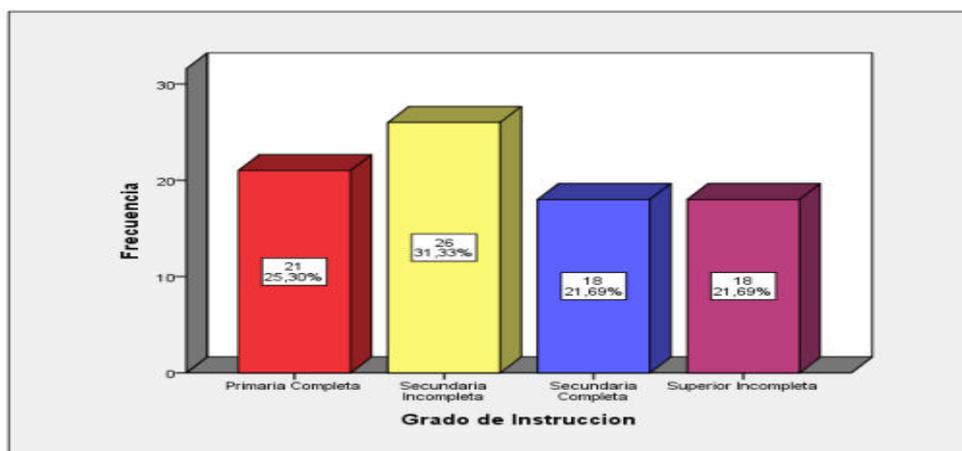
Tabla 2. Grado de instrucción del poblador de la zona urbana de Punchana. 2022

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Primaria Completa	21	25,3	25,3
Secundaria Incompleta	26	31,3	56,6
Secundaria Completa	18	21,7	78,3
Superior Incompleta	18	21,7	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

El predominio del grado de instrucción secundaria incompleta con respecto a los demás grados de instrucción visto en la tabla 02 se presenta en la figura 02.

Figura 2. Grado de instrucción del poblador de la zona urbana de Punchana. 2022



Fuente: Elaboración propia

4.2. De la percepción sobre la contaminación ambiental de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.

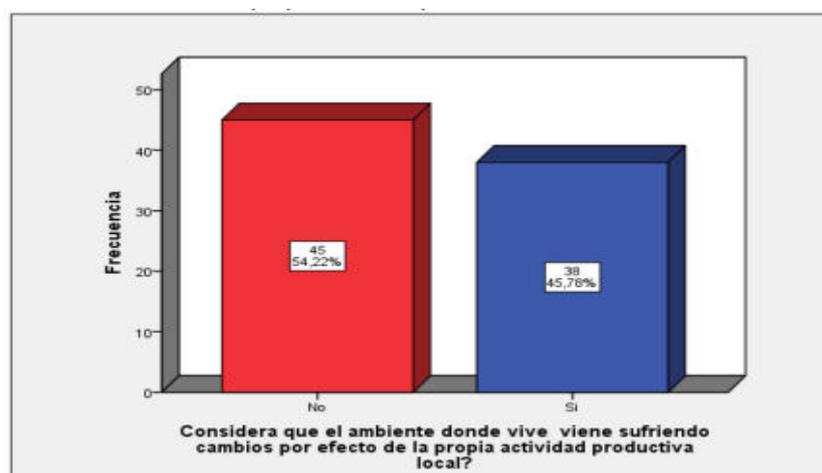
En la tabla 03 y figura 03 sobre los cambios en el ambiente donde vive por efectos de la actividad local, en la muestra estudiada de pobladores de la zona urbana de Punchana en el año 2022, se puede apreciar que de ochenta y tres (83) pobladores encuestados, cuarenta y cinco (45) equivalentes al 54.2 % dijeron que no son debido a la actividad local y treinta y ocho (38) equivalente al 45.8% dijeron que si es por las actividades locales.

Tabla 3. De los cambios en el ambiente donde vive por efecto de la propia actividad local. 2022.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	45	54,2	54,2
Si	38	45,8	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 3. Cambios en el ambiente donde vive por efecto de la propia actividad local. 2022.



Fuente: Elaboración propia

En la tabla 4 y figura 4 de las acciones humanas que afectan seriamente el ambiente en el año 2022, se puede apreciar que de ochenta y tres (83) pobladores encuestados, cincuenta y cinco (55) equivalentes al 66.3 % indicaron

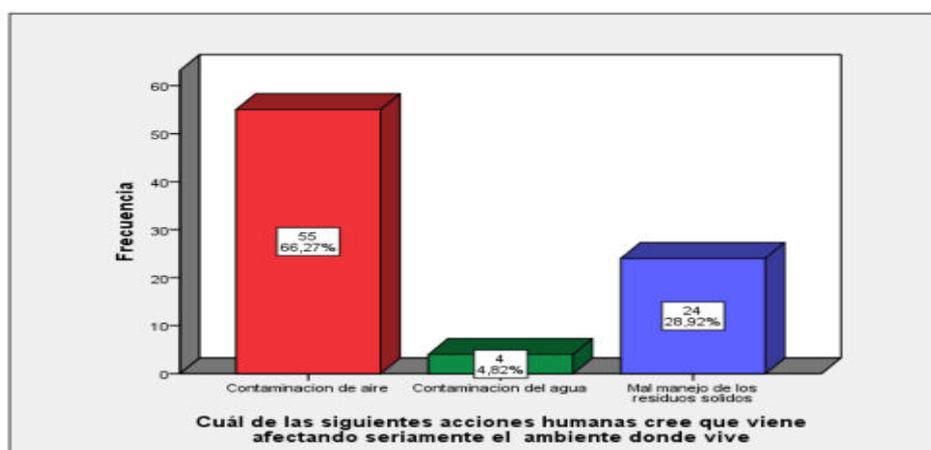
que es las contaminaciones del aire, veinticuatro (24) equivalente al 28.9% indicaron que es por el manejo de los residuos sólidos y cuatro (04) equivalente al 4,8% indicaron que es la contaminación del agua.

Tabla 4. De las acciones humanas que cree que viene afectando seriamente el ambiente donde vive. 2022.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Contaminación de aire	55	66,3	66,3
Contaminación del agua	4	4,8	71,1
Mal manejo de los residuos solidos	24	28,9	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 4. Acciones humanas que cree que viene afectando seriamente el ambiente donde vive. 2022.



Fuente: Elaboración propia

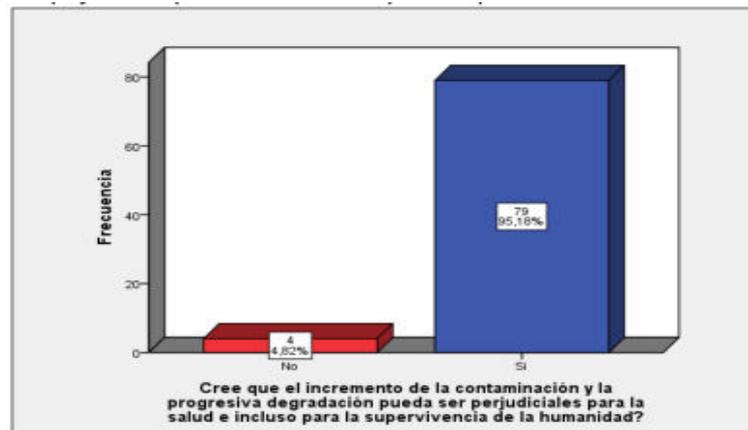
En la tabla 5 y figura 5 del incremento de la población y la progresiva degradación son perjudiciales para la salud en el 2022, se puede apreciar que noventa y cinco (95) pobladores encuestados equivalentes al 95.2% dijeron que si son perjudiciales y solo cuatro (04) equivalente al 4.8% dijeron que no es perjudicial.

Tabla 5. El incremento de la población y la progresiva degradación pueden ser perjudiciales para la salud e incluso para la supervivencia de la humanidad.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	4	4,8	4,8
Si	79	95,2	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 5. El incremento de la población y la progresiva degradación pueden ser perjudiciales para la salud e incluso para la supervivencia de la humanidad



Fuente: Elaboración propia

4.3. De la percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios y su disposición final de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.

En la tabla 6 y figura 6, del conocimiento sobre lo que es un residuo sólido en el año 2022, se aprecia que, setenta y tres (73) pobladores encuestados, equivalentes al 88% manifestaron que, si conocen, siendo la respuesta predominante en contraste con diez pobladores (10) que dijeron que no conocen que es un residuo sólido.

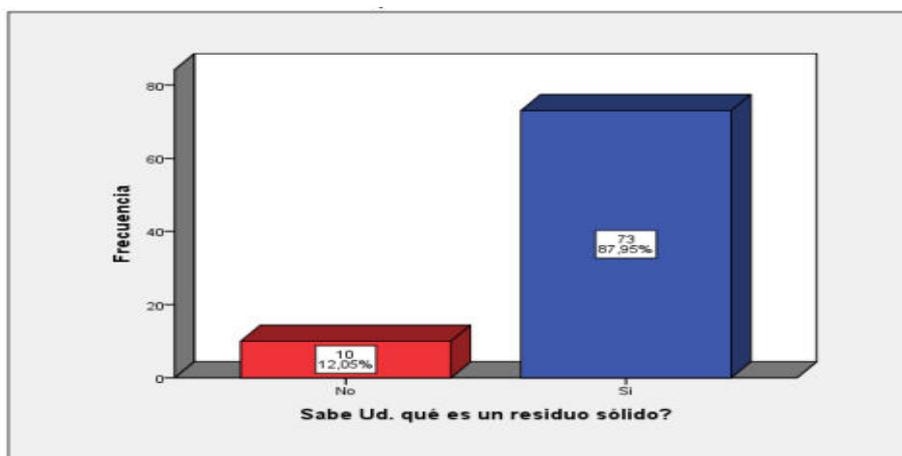
Es importante indicar que las respuestas de dichos pobladores son de la zona urbana del distrito de Punchana que cuentan con servicio municipal respectivamente.

Tabla 6. Conoce sobre lo que es un residuo sólido

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	10	12,0	12,0
Si	73	88,0	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 6. Conoce sobre lo que es un residuo sólido



Fuente; Elaboración propia

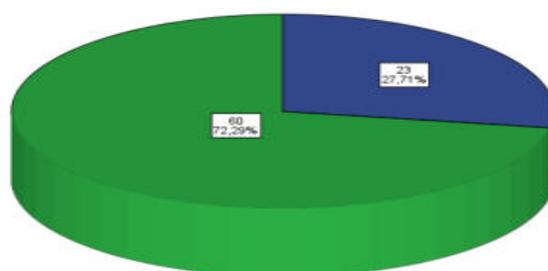
En la tabla 7 y figura 7, del conocimiento sobre lo que es segregación adecuada de un residuo sólido en el año 2022, se aprecia que, sesenta (60) pobladores encuestados, equivalentes al 72.3% manifestaron que, si conocen lo que es segregación adecuada, siendo la respuesta predominante en contraste con veintitrés (23) que representa el 27.7% dijeron que no conocen sobre lo que es segregación adecuada de residuos sólidos.

Tabla 7. Sabe lo que es segregación adecuada de residuos sólidos

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	23	27,7	27,7
Si	60	72,3	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 7. Sabe lo que es segregación adecuada de residuos solidos



Fuente: Elaboración Propia

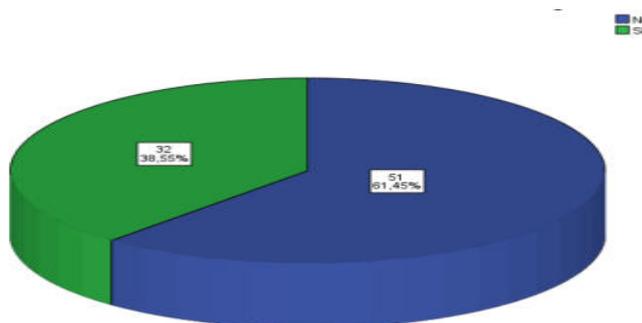
En la tabla 8 y figura 8, del conocimiento sobre lo que es la diferencia entre residuo sólido orgánico e inorgánico en el año 2022, se aprecia que, cincuenta y uno (51) pobladores encuestados, equivalentes al 61.4% manifestaron que no conocen lo que es la diferencia entre residuo sólido orgánico e inorgánico, siendo la respuesta predominante en contraste con treinta y dos (32) que representa el 38.6% que dijeron que si conocen sobre lo que es la diferencia entre residuo sólido e inorgánico.

Tabla 8. Sabe cuál es la diferencia entre residuo solido orgánico e inorgánico.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	51	61,4	61,4
Si	32	38,6	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 8. Sabe cuál es la diferencia entre residuo solido orgánico e inorgánico



Fuente: Elaboración Propia

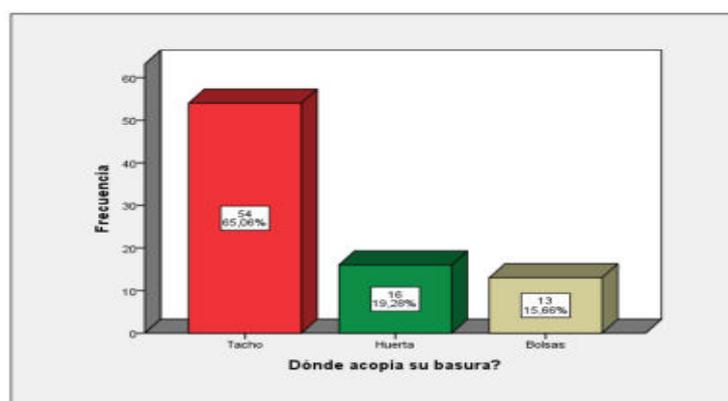
En la tabla 9 y figura 9, del conocimiento sobre el lugar donde acopia la basura en el año 2022, se aprecia que, cincuenta y cuatro (54) pobladores encuestados, equivalentes al 64.1% manifestaron que es el tacho de basura, siendo la respuesta predominante en contraste con dieciséis (16) que representa el 19.3.% que dijeron que lo acopian en la huerta y trece (13) pobladores que representa el 15.7% indicaron que lo acopian en bolsas plásticas.

Tabla 9. Lugar donde acopia la basura

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Tacho	54	65,1	65,1
Huerta	16	19,3	84,3
Bolsas	13	15,7	100,0
Total	83	100,0	

Fuente Elaboración propia.

Figura 9. Lugar donde acopia la basura



Fuente: Elaboración propia

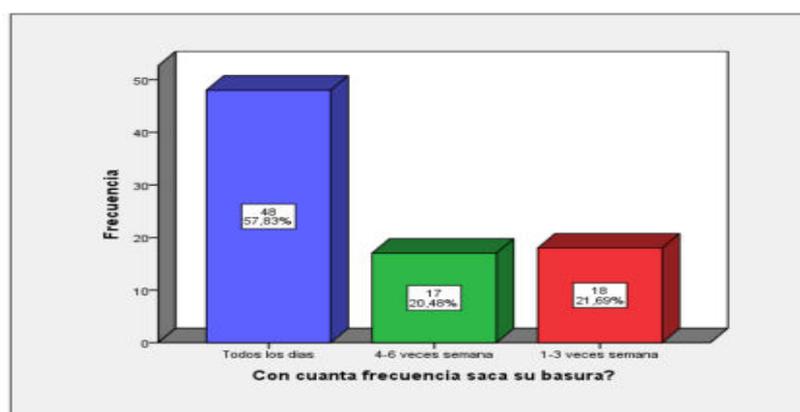
En la tabla 10 y figura 10 de la frecuencia donde saca la basura en el año 2022, se aprecia que, cuarenta y ocho (48) pobladores encuestados, equivalentes al 57.8% manifestaron que lo hacen todos los días, siendo la respuesta predominante en contraste con dieciocho (18) que representa el 21.7% que dijeron que lo sacan de una a tres veces a la semana y diecisiete (17) pobladores que representa el 20.5% que lo hacen de cuatro a seis veces semanal.

Tabla 10. De la frecuencia con que saca su basura.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Todos los días	48	57,8	57,8
4-6 veces semana	17	20,5	78,3
1-3 veces semana	18	21,7	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 10. Frecuencia con que saca su basura



Fuente: Elaboración propia

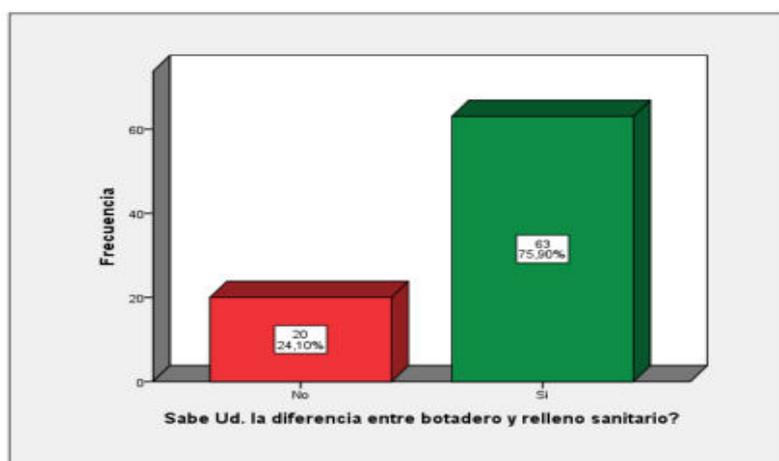
En la tabla 11 figura 11 de la diferencia entre botadero y relleno en el año 2022, se aprecia que (63) pobladores encuestados, equivalentes al 75.9% manifestaron que, si conocen, siendo la respuesta predominante en contraste con veinte (20) que representa el 24.1% que dijeron que no conocen lo que es la diferencia entre un botadero y un relleno municipal respectivamente. Es importante indicar tal como en las preguntas anteriores se nota que hay un conocimiento regular sobre estos conceptos en dichos pobladores.

Tabla 11. Si sabe la diferencia entre botadero y relleno sanitario

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	20	24,1	24,1
Si	63	75,9	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 11. Si sabe la diferencia entre botadero y relleno sanitario



Fuente: Elaboración propia

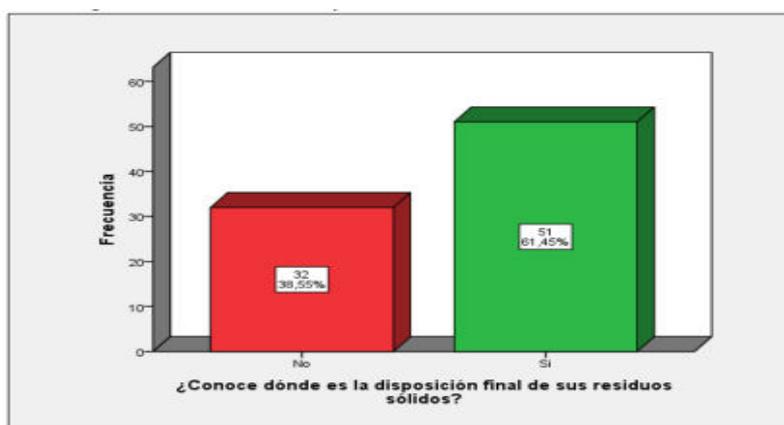
En la tabla 12 figura 12 de la disposición final de los residuos sólidos en el año 2022, se aprecia que (51) pobladores encuestados, equivalentes al 61.4% manifestaron que, si conocen, siendo la respuesta predominante en contraste con treinta y dos (32) que representa el 38.6% que dijeron que no conocen la disposición final de sus residuos sólidos.

Tabla 12. Si conoce la disposición final de sus residuos sólidos.

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	32	38,6	38,6
Si	51	61,4	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 12. Si conoce la disposición final de sus residuos solidos



Fuente: Elaboración propia

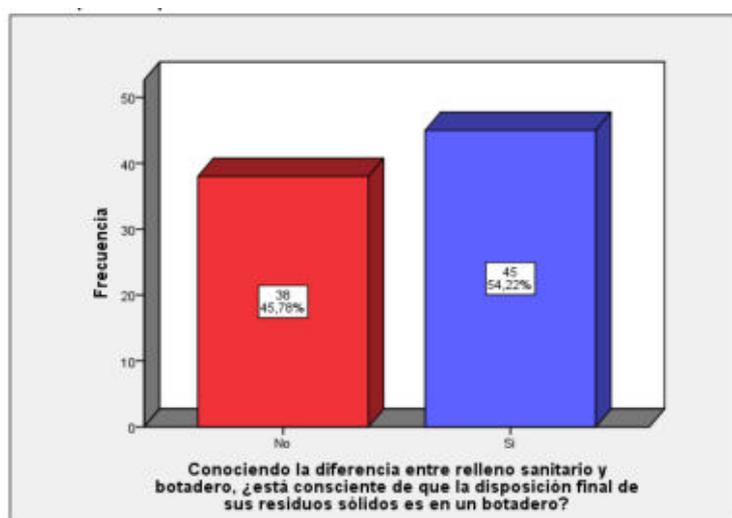
En la tabla 13 y figura 13 de la conciencia que la disposición final de los residuos sólidos es en un botadero en el año 2022, se aprecia que (45) pobladores encuestados, equivalentes al 54.2% manifestaron que, si son conscientes, siendo la respuesta predominante en contraste con treinta y ocho (38) que representa el 45.8% que dijeron que no son conscientes en cuanto la disposición final de sus residuos sólidos.

Tabla 13. De la conciencia que la disposición final de los residuos sólidos es en un botadero

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	38	45,8	45,8
Si	45	54,2	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 13. De la conciencia que la disposición final de los residuos sólidos es en un botadero



Fuente: Elaboración propia

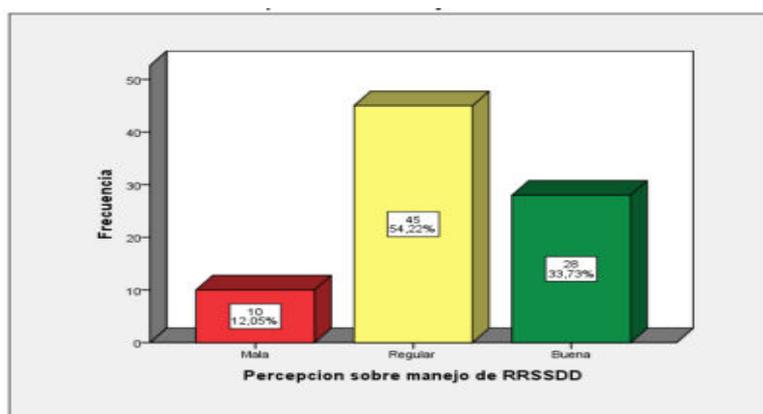
En la tabla14 figura 14 se presenta en resumen el nivel de percepción en residuos sólidos domiciliarios en el año 2022, se aprecia que (45) pobladores encuestados, equivalentes al 54.2% tiene un nivel de percepción regular, siendo la respuesta predominante en contraste con diez (10) que representa el 12% cuyo nivel de percepción es malo y veintiocho (28) equivalente al 33.7% cuya percepción es bueno en manejo de residuos solidos

Tabla 14. Del nivel de percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Mala	10	12,0	12,0
Regular	45	54,2	66,3
Buena	28	33,7	100,0
Total	83	100,0	

Fuente Elaboración propia

Figura 14. Del nivel de percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios



Fuente: Elaboración propia

4.4. De la percepción sobre la gestión municipal de los residuos sólidos domiciliarios de los pobladores de la zona urbana de Punchana. 2022.

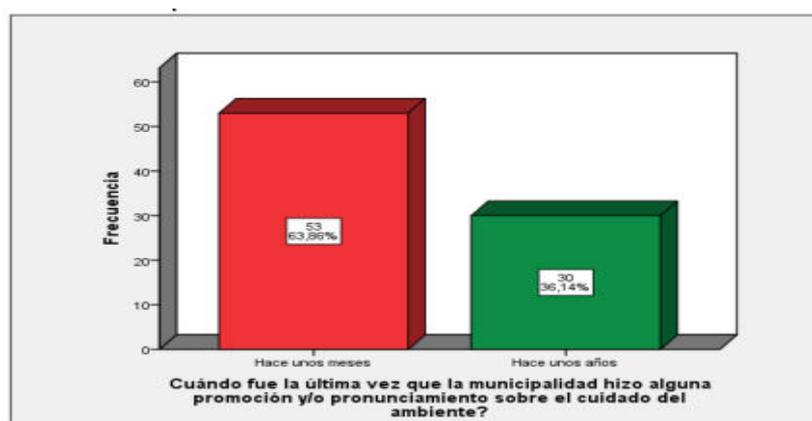
En la tabla 15 y figura 15 de la última vez que la municipalidad hizo promoción sobre el cuidado del ambiente en el año 2022, se aprecia que (53) pobladores encuestados, equivalentes al 63.9% manifestaron que fue hace unos meses, siendo la respuesta minoritaria en contraste con cincuenta y tres (53) que representa el 63.9% que dijeron que fue hace unos años en cuanto la promoción del cuidado del medio ambiente por parte de la municipalidad.

Tabla 15. Sobre la última vez que la municipalidad hizo promoción sobre el cuidado del ambiente

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Hace unos meses	53	63,9	63,9
Hace unos años	30	36,1	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia.

Figura 15. Sobre la última vez que la municipalidad hizo promoción sobre el cuidado del ambiente



Fuente: Elaboración propia

En la tabla 16 y figura 16 de que la municipalidad incentiva y promueve el reciclaje en el año 2022, se aprecia que (49) pobladores encuestados, equivalentes al 59% manifestaron que, si incentiva el reciclaje, siendo la respuesta mayoritaria

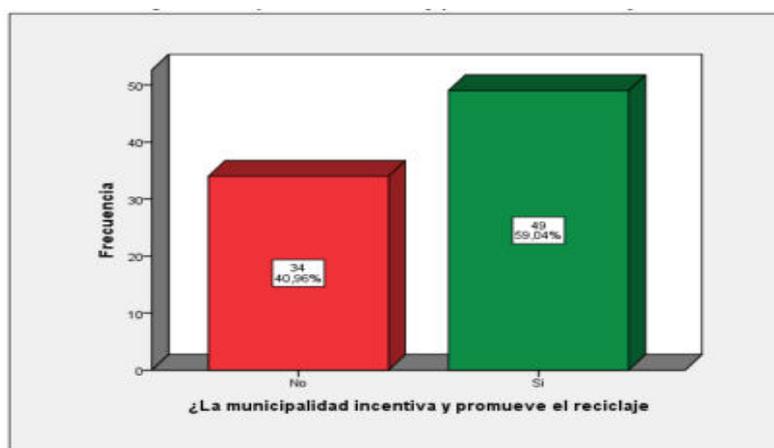
en contraste con treinta y cuatro (34) que representa el 41 % que dijeron que no hay promoción e incentivo del reciclaje por parte de la municipalidad.

Tabla 16. Sobre la municipalidad incentiva y promueve el reciclaje

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	34	41,0	41,0
Si	49	59,0	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 16. Sobre la municipalidad incentiva y promueve el reciclaje



Fuente: Elaboración propia

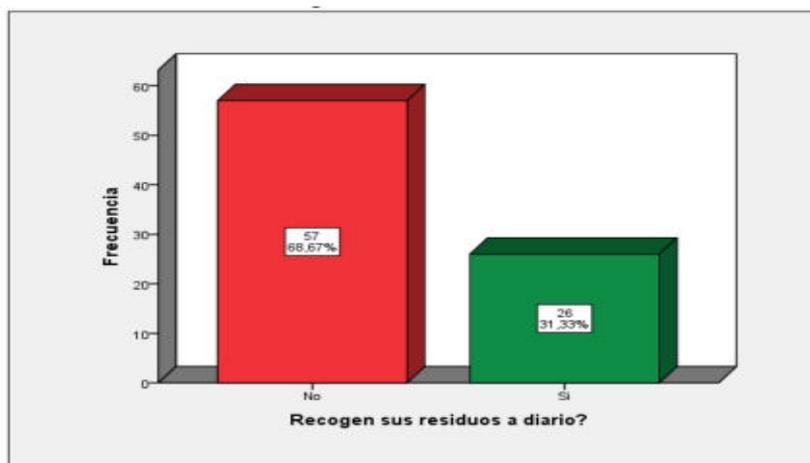
En la tabla 17 y figura 17 sobre que la municipalidad recoge diariamente sus residuos en el año 2022, se aprecia que (57) pobladores encuestados, equivalentes al 68,7% manifestaron que no lo recoge, siendo la respuesta mayoritaria en contraste con veinte y seis (26) que representa el 31,3% dijeron que si lo recoge diario por parte de la municipalidad.

Tabla 17. Sobre si la municipalidad recoge sus residuos diariamente

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	57	68,7	68,7
Si	26	31,3	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 17. Sobre si la municipalidad recoge sus residuos diariamente



Fuente: Elaboración propia

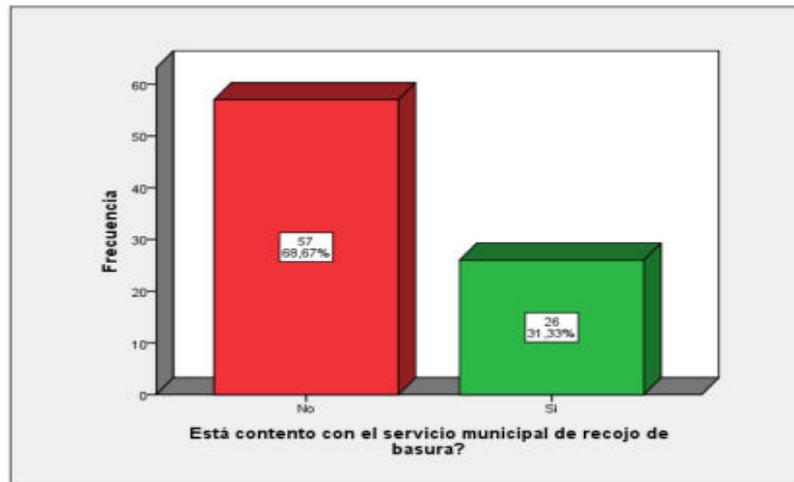
En la tabla 18 y figura 18 sobre que si está contento con el servicio municipal de recojo de basura en el año 2022, se aprecia que (58) pobladores encuestados, equivalentes al 68,7% manifestaron que no está contento, siendo la respuesta mayoritaria en contraste con veinte y seis (26) que representa el 31,3% dijeron que si está contento por parte de la municipalidad.

Tabla 18. Sobre si está contento con el servicio municipal de recojo de basura

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	57	68,7	68,7
Si	26	31,3	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 18. Sobre si está contento con el servicio municipal de recojo de basura



Fuente: Elaboración propia

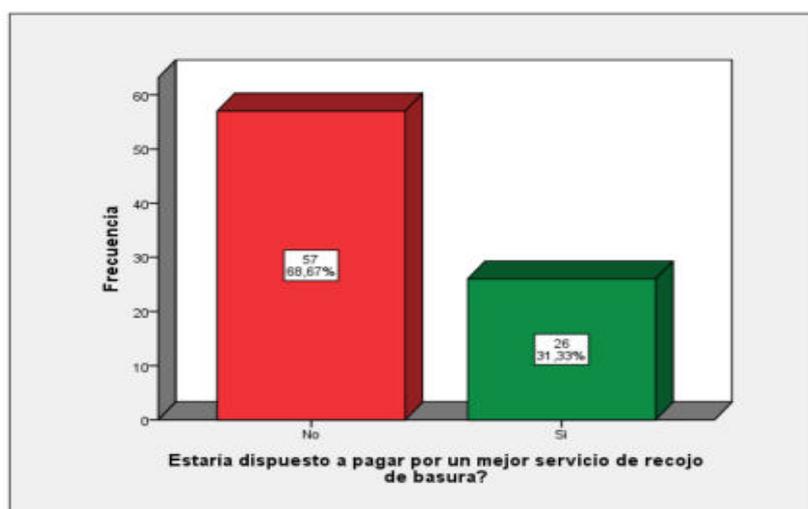
En la tabla 19 y figura 19 sobre que si está dispuesto a pagar por un mejor recojo de basura en el año 2022, se aprecia que (57) pobladores encuestados, equivalentes al 68,7% manifestaron que no está dispuesto, siendo la respuesta mayoritaria en contraste con veinte y seis (26) que representa el 31.3% dijeron que si está dispuesto a pagar por un mejor servicio.

Tabla 19. Sobre si estaría dispuesto a pagar por un mejor servicio de recojo de basura

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	57	68,7	68,7
Si	26	31,3	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 19. Sobre si estaría dispuesto a pagar por un mejor servicio de recojo de basura



Fuente: Elaboración propia

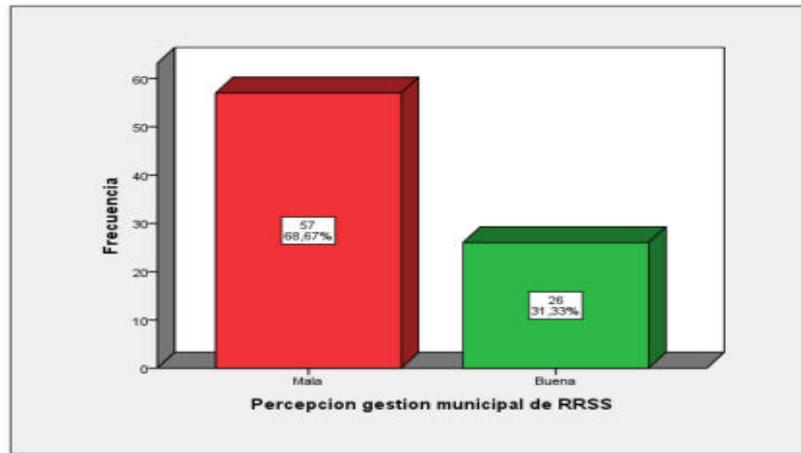
En la tabla 20 y figura 20 sobre el nivel de percepción sobre la gestión municipal de recojo de basura en el año 2022, se aprecia que (57) pobladores encuestados, equivalentes al 68,7% manifestaron que es mala, siendo la respuesta mayoritaria en contraste con veinte y seis (26) que representa el 31.3% dijeron que es buena la gestión municipal.

Tabla 20. Sobre el nivel de la percepción sobre la gestión municipal de residuos solidos

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
No	57	68,7	68,7
Si	26	31,3	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 20. Sobre el nivel de la percepción sobre la gestión municipal de residuos solidos



Fuente: Elaboración propia

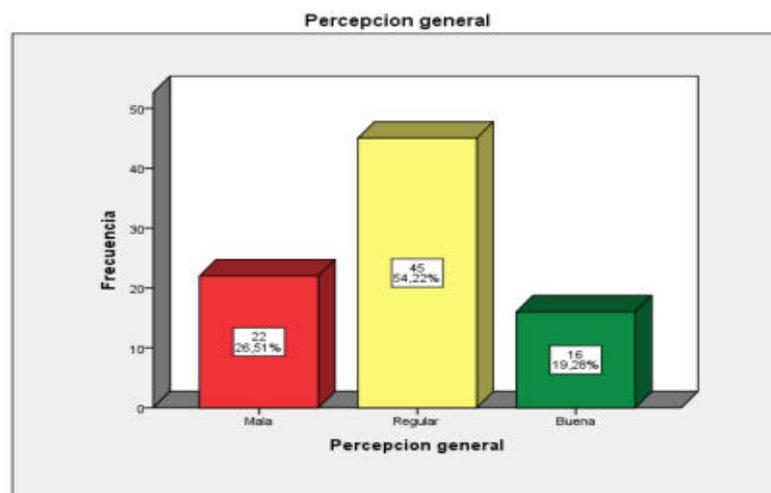
En la tabla 21 y figura 21 sobre el nivel general sobre la de percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en el año 2022, se aprecia que (45) pobladores encuestados, equivalentes al 54.2% tienen una percepción regular, siendo la percepción mayoritaria en contraste con venidos (22) que representa el 26.5 % que tienen una percepción mala y dieciséis (16) que representa 19.3% tuvieron una percepción buena.

Tabla 21. Sobre el nivel de la percepción general sobre El manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de Punchana 2022

	Frecuencia	Porcentaje	Porcentaje acumulado
Mala	22	26,5	26,5
Regular	45	54,2	80,7
Buena	16	19,3	100,0
Total	83	100,0	

Fuente: Elaboración propia

Figura 21. Sobre el nivel de la percepción general sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de Punchana 2022



Fuente: Elaboración propia

CAPÍTULO V: DISCUSIÓN

Entendiendo a la percepción como el primer proceso cognoscitivo, del cual los personas reciben información del entorno, teniendo esta información la capacidad de usar lo que esta entendido en los sistemas sensoriales, las energías que llegan y que permiten al individuo interpretar la realidad de su entorno, así como, mediante sus sentidos, recibir, elaborar e interpretar la información proveniente de su entorno. **Pardo (12)** y visto los resultados obtenidos en el presente trabajo de investigación cuyo objetivo fue estudiar precisamente la percepción social sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios en los pobladores de la zona urbana de villa Punchana en el año 2022, procedemos a discutirlos:

5.1. De la percepción sobre la contaminación ambiental de los pobladores de la zona urbana de Punchana en el año 2022.

En principio podemos decir, que de acuerdo a los resultados encontrados sobre la percepción social sobre la contaminación ambiental expresados en las tablas y figuras 3, 4 y 5 en lo relacionado a que considera que el ambiente donde vive viene sufriendo cambios por efecto de la propia actividad productiva local, de las acciones humanas que cree que viene afectando seriamente el ambiente donde vive y creencia de que el incremento de la contaminación y la progresiva degradación pueda ser perjudiciales para la salud e incluso para la supervivencia de la humanidad, se pudo encontrar opiniones diversas por parte de dichos pobladores indicando mayoritariamente que los cambios en el ambiente no son producto de la actividad local, que esos cambios están generando contaminación del aire y por un mal manejo de los residuos sólidos pero a la vez son conscientes también que hay una progresiva degradación y contaminación del ambiente en general que podrían hasta poner la vida misma en riesgo respectivamente.

Esta percepción social no está lejos de la verdad, toda vez la zona de Punchana es una zona con alto nivel de contaminación del aire, contaminación acústica y aquella contaminación originados por los residuos sólidos existentes en las calles o zonas aledañas. Estos resultados se relacionan con los resultados de un trabajo de investigación llevado a cabo en el 2015 en la que se determinó que, en priorización de problemáticas ambientales por parte de adultos evaluados, dentro de las problemáticas ambientales más relevantes a juicio del entrevistado, fueron que el 39.6 % indico la contaminación del agua, mientras el 23.5 % indico la contaminación del aire y el 18.9% indicaron el mal manejo de residuos sólidos. Esto quiere decir que estas tres son las problemáticas ambientales que, a juicio de dichas personas, resultan ser las más notables a nivel municipal en el país. **Gonzales et al (5).**

Estos resultados de percepción social encontrados nos estarían indicando, que ante la gravedad de los problemas ambientales existentes es necesario reforzar, los valores y las conciencias de la población en favor del ambiente en general.

5.2. De la percepción sobre el manejo de residuos sólidos domiciliarios de los pobladores de la zona urbana de Punchana en el año 2022.

En cuanto a los resultados encontrados en sobre la percepción sobre el manejo de los residuos sólidos domiciliarios expresados en las tablas y figuras 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 y 13 en lo relacionado a que es un residuo sólido, concepto de segregación, diferencia entre residuo solido orgánico e inorgánico, donde acopia su basura, con qué frecuencia saca su basura , diferencia entre relleno sanitario y botadero , si conoce sobre la disposición final del o RRSS, y si esta consiente de la disposición final de los RRSS es en un botadero , así como a los resultados encontrados en cuanto al nivel de percepción en manejo de residuos sólidos expresados en la tabla y figura 14 se puede indicar que en términos generales

que la percepción en cuanto al manejo de residuos sólidos domiciliarios es **regular** con un 54.2%, siendo la percepción predominante en contraste con el 12% cuyo nivel de percepción fue **malo** y el 33.7% que fue **bueno** en el manejo de residuos sólidos.

Esto nos estaría indicando que la población tiene el conocimiento y la conciencia sobre la necesidad de tener un manejo adecuado de los residuos sólidos domiciliarios. Al respecto, la misma ley general de Residuos Sólidos establece que el manejo de residuos sólidos es una actividad técnica que involucra manipuleo, acondicionamiento, transporte, transferencia, tratamiento, disposición final o cualquier otro procedimiento técnico operativo utilizado desde la generación hasta la disposición final, cuya supervisión y cumplimiento está a cargo de las respectivas municipalidades. **Ley N° 27314 (7)**.

5.3. De la percepción sobre la gestión municipal de los residuos sólidos domiciliarios de los pobladores de la zona urbana de Punchana 2022.

En cuanto a los resultados encontrados sobre la percepción sobre la gestión municipal de los residuos sólidos expresados en las tablas y figuras 15,16, 17, 18 y 19, 20 y 21, en lo relacionado a que si la municipalidad hace promoción sobre el cuidado del medio ambiente, si incentiva y promueve el reciclaje, si recogen a diario los residuos sólidos, si está contento con el servicio municipal de recojo de basura y si estaría dispuesto a pagar por un mejor servicio, así como a los resultados encontrados en cuanto al nivel de percepción sobre la gestión municipal expresados en la tabla 22 y figura 22, se puede decir que mayoritariamente indicaron que el municipio no hace promoción sobre el cuidado del medio ambiente, no incentiva ni promueve el reciclaje, que no recogen a diario la basura, que no están dispuesto a pagar por un mejor servicio, y que no están contento con el servicio municipal, el cual se refleja en el nivel de

percepción sobre la gestión municipal en la que el 68,7% manifestaron que es **mala**, siendo la respuesta mayoritaria en contraste el 31.3 % dijeron que es **buena**. Estos resultados nos muestran el malestar de la población de la zona urbana de Punchana en cuanto al manejo y el servicio municipal de recojo de los residuos sólidos domiciliarios y que esto podría constituirse en un problema ambiental, ya que es una de las formas principales de deterioro del ambiental. A este respecto, se menciona que este tipo de escenario se deriva de dos aspectos fundamentales: a) la falta de información e inconsciencia de la población sobre su responsabilidad en la producción de basura y b) servicios municipales inadecuados de recolección, transporte y disposición final. **Chaves (19); Parizeau et al (20); Pineda y Loera (21).**

En ese sentido, se corrobora lo mencionado anteriormente con lo mencionado en el año 2015, donde se indica que, de acuerdo a los resultados obtenidos en un trabajo de investigación sobre percepción sobre problemática ambiental en una comunidad de Colombia, se observaron la falta de estrategias para desviar del flujo de residuos los materiales valiosos o con potencial para reciclados, lo cual provoca una rápida acumulación de residuos en el ambiente. **Ramírez (14).**

CAPÍTULO VI: CONCLUSIONES

Visto los resultados y discutidos el presente trabajo de investigación que tuvo como objetivo medir la percepción social sobre los residuos sólidos domiciliarios en los pobladores del área urbana de Villa PUNCHANA en el año 2022 se concluye:

1. En cuanto a contaminación ambiental existen opiniones diversas por parte de dichos pobladores indicando mayoritariamente que los cambios en el ambiente donde viven no son producto de la actividad local, que dichos cambios son por contaminación del aire y por un mal manejo de los residuos sólidos y que si son conscientes que hay una progresiva degradación y contaminación del ambiente en general que podrían hasta poner la vida misma en riesgo.
2. En cuanto a la percepción social sobre el manejo de residuos sólidos domiciliarios esta fue **regular** con un 54.2%, en contraste con el 12% cuya percepción fue **mala** y el 33.7% fue **buena**.
3. La percepción social de los pobladores en cuanto a la gestión municipal de los residuos sólidos fue que el 68,7% manifestaron que es **mala**, siendo la respuesta mayoritaria en contraste el 31.3 % dijeron que es **buena**
4. La percepción social general sobre el manejo y gestión de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa PUNCHANA es **regular** en un 54.2%, en un 26.5 % es **mala** y en un 19.3% es **buena**.

CAPÍTULO VII: RECOMENDACIONES

1. Fortalecer de manera general las percepciones sobre la importancia de disminuir la contaminación ambiental en los pobladores de la zona urbana de Villa Punchana, mediante una participación activa de las instituciones regionales y distritales encargadas para este fin.
2. Mejorar el servicio de manejo y gestión de los residuos sólidos domiciliarios por parte de la municipalidad Distrital de Punchana, de no hacerlo, podría constituirse en un problema ambiental ya que es una de las formas principales de deterioro ambiental.
3. Fomentar las investigaciones a fin de conocer actitudes y niveles de conocimiento sobre la conservación ambiental en los pobladores de la zona urbana del distrito de Punchana.

CAPÍTULO VIII: FUENTES DE INFORMACIÓN

1. **Caballero, A; Lugo, Y; & Doval, B; (2016).** Plan de Manejo de Residuos en la Institución Educativa Antonia Santos de la Ciudad de Montería. Pg. 16.
2. **Decreto Legislativo N° 1278 (2016).** Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos. Diario oficial el Peruano. 2016.
3. **Fraune, N. (2007).** Diccionario Ambiental. E. Ediciones, Ed.1st Ed. Bogotá.
4. **Giulanni, M.V. & Scopilliti, M. (2009).** Empirical research in environmental psychology: Past, present and future. Journal of Environmental Psychology, 29
5. **Gonzales, P. T., Aguillar Virgen, Q., Cruz Sotelo, S., & Ramirez Barreto, M. (2013).** Manejo y Potencial de Recuperación de residuos sólidos en una comunidad rural de México. Rev. Int. Contam. Ambiental, 43-48.
6. **Lefebvre, H. (1991)** The production of space. Cambridge: Blackwell.
7. **Ley General de los Residuos Sólidos N° 27314**
8. **Ley General de la Salud N°26842**
9. **Ley General del Ambiente N° 28611**
10. **MINAM. (2008).** Ministerio del Ambiente. Informe de la Situación Actual de la Gestión de Residuos Sólidos Municipales.
11. **Ochoa, S., & Duncan, M. (2011).** Influencia del visual merchandising en el comportamiento de compra de los consumidores en las grandes superficies minoristas de Cartagena. [Tesis de licenciatura, Universidad De Cartagena]. Retrieved from <http://190.25.234.130:8080/jspui/handle/11227/1446>
12. **Pardo, M. (2006).** El análisis de la conciencia ecológica en la opinión pública: ¿contradicciones entre valores y comportamiento? Persona, Sociedad y Medio Ambiente. Junta de Andalucía, Sevilla 2006: 72-82.
13. **PIGARS (2017)** Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos.
14. **Ramírez H, O. (2015).** Identificación de problemáticas ambientales en Colombia a partir de la percepción social de estudiantes universitarios localizados en

diferentes zonas del país. Revista internacional de contaminación Ambiental vol.31 num.3, 293 – 310.

15. **Quinto Informe** Nacional de la Situación Actual de la Gestión de los Residuos Sólidos Municipales y No Municipales del 2012
16. **Sánchez, G. (2001)**. Planteamientos y reflexiones alrededor del currículo en la educación superior. In Serie Memorias de Eventos Científicos Colombianos (Nro. 58). Editora Guadalupe.
17. **Taboa, P. & et al (2013)**. Manejo y potencial de recuperación de residuos sólidos en una comunidad rural de México. Rev. Int. Contam. Ambie. 29 (Sup. 3) 43-48
18. **Yara Fernández Moreno (2008)**, Espiral, Estudios sobre Estado y Sociedad, pg 179.
19. **Chaves Araya, Mariana (2001)**. Sistema de manejo de desechos sólidos en el cantón de San Ramón. *InterSedes* II (2-3): 173-187. [[Links](#)]
20. **Parizeau, Kate, Virginia Maclaren y Lay Chanthy (2006)**. Waste Characterization as an Element of Waste Management Planning: Lessons Learned from a Study in Siem Reap, Cambodia. *Resources, Conservation and Recycling* XLIX (2): 110-128. [[Links](#)]
21. **Pineda Pablos, Nicolás y Edmundo Loera Burnes (2007)**. Bien recolectada pero mal tratada. El manejo municipal de la basura en Ciudad Obregón, Hermosillo y Nogales, Sonora. *Estudios Sociales* XV (30): 167-193. [[Links](#)]

ANEXOS

Anexo 1. Matriz de consistencia

Título de la investigación	Pregunta de investigación	Objetivos	Hipótesis	Tipo y diseño de estudio	Población de estudio y procesamiento	Instrumento de recolección de datos
Percepción social sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en zona urbana de Villa Punchana. Maynas 2022.	¿El conocimiento de la percepción sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana nos brindará información sistemática sobre la realidad ambiental en materia de manejo y gestión de residuos sólidos así, que servirá para la toma de decisiones de las autoridades locales?	<p>Objetivo general. Determinar la percepción social sobre el manejo y gestión de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de Villa Punchana. 2022.</p> <p>Objetivos específicos. Determinar la percepción social en los siguientes aspectos: a. Contaminación ambiental. b. Residuos sólidos domiciliarios y su disposición final. c. Residuos sólidos generados durante la emergencia sanitaria. d. Sobre la gestión municipal de residuos sólidos en la zona urbana de villa Punchana.</p>	<p>Hipótesis nula; Ho: El conocimiento de la percepción sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana no nos brindará información si en materia de manejo y gestión de residuos sólidos en la que se encuentra la localidad.</p> <p>Hipótesis alterna; Ha: El conocimiento de la percepción sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en la zona urbana de villa Punchana si nos brindará información en materia de manejo y gestión de residuos sólidos en la que se encuentra la localidad</p>	<p>Tipo de investigación Es descriptiva, no experimental ya que no se tendrán que modificar o variar el problema de estudio, esta a su vez corresponde a una investigación de tipo cuantitativo con variables que intervendrán del tipo cualitativo dicotómico y politómico.</p> <p>Tipo de investigación. El trabajo de investigación es Descriptivo, prospectiva, transversal.</p> <p>Diseño de investigación. Es un diseño observacional-transversal – descriptivo simple</p>	<p>La población está comprendida por viviendas o jefes de familia de la zona urbana de villa Punchana, que según el plano elaborado el 2017 por un censo nacional cuenta con 7168, viviendas independientes, los cuales serán divididos a conveniencia en grupos para la toma de datos</p> <p>El dato se procesó mediante la estadística descriptiva con tablas de resumen y gráficos según variables de caracterización.</p>	<p>Se usó como instrumento de medición un cuestionario de preguntas respecto a la variable percepción debidamente validada en contenido con un Juicio de Tres Expertos (Prueba Binomial) y en confiabilidad (Prueba de Kuder Richardson).</p> <p>El cuestionario presenta las siguientes dimensiones: 1. Aspectos sobre Contaminación Ambiental. 2. Aspectos sobre los residuos sólidos domiciliarios y su disposición final. 3. Aspectos sobre los residuos sólidos generados. 4. Aspectos sobre la gestión municipal de residuos sólidos.</p>

Anexo 2. Encuesta

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA AMAZONÍA PERUANA
ENCUESTA DE LA PERCEPCION SOCIAL SOBRE LA GESTIÓN Y MANEJO DE
LOS RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS EN ZONA URBANA DE VILLA
PUNCHANA. MAYNAS. 2022.**

En la Universidad Nacional de la Amazonía Peruana estoy realizando esta investigación que forma parte de mi tesis para ingeniero en Gestión Ambiental por lo que le agradeceré que dedique unos minutos a expresar su punto de vista.

Datos del encuestado:

Sexo: M F

Edad:.....

Grado de instrucción:			
1. Primaria incompleta		2. Primaria completa	
3. Secundaria incompleta		4. Secundaria completa	
5. Técnico superior incompleto		6. Técnico superior completo	
7. Superior universitario incompleto		8. Superior completo universitario	

10. ¿Conoce dónde es la disposición final de sus residuos sólidos?
Sí No

11. Conociendo la diferencia entre relleno sanitario y botadero, ¿está consciente de que la disposición final de sus residuos sólidos es en un botadero?
Sí No

Sobre la gestión municipal de residuos sólidos:

12. ¿Cuándo fue la última vez que la municipalidad hizo alguna promoción y/o pronunciamiento sobre el cuidado del ambiente?

- a. Hoy o hace unos días.....
- b. Hace unas semanas.....
- c. Hace unos meses.....
- d. Hace unos años.....
- e. No hizo promoción al cuidado ambiental.....

13. ¿La municipalidad incentiva y promueve el reciclaje?
Sí No

14. ¿Recogen sus residuos a diario?
Sí No

15. ¿Está contento con el servicio municipal de recojo de basura?
Sí No

16. ¿Estaría dispuesto a pagar por un mejor servicio de recojo de basura?
Sí No

MUCHAS GRACIAS

Anexo 3. Resultados de la prueba de confiabilidad del instrumento de medición de la variable percepción social sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en zona urbana de villa Punchana. Maynas. 2022.

Autor del instrumento: BERTHA ARLE PAREDES FLORES.

Metodología : Consistencia interna Kuder Richardson

RESULTADOS

Estadísticas de fiabilidad

Kuder Richardson	N de elementos
0,86	15

Estadísticas

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	R de Pearson si el elemento se ha suprimido
P1	10,72	3,088	,234	,835
P2	10,72	3,688	,134	,825
P3	10,72	3,038	,123	,825
P4	12,73	3,114	-,084	,837
P5	11,68	2,729	,151	,809
P6	11,77	2,828	,139	,830
P7	12,73	3,012	,141	,811
P8	11,25	2,157	,469	,829
P9	12,67	3,006	,034	,811
P10	11,83	2,787	,077	,800
P11	10,72	3,038	,123	,825
P12	12,73	3,114	-,084	,837
P13	11,68	2,729	,151	,809
P14	11,77	2,828	,139	,830
P15	10,72	3,688	,134	,825

CONCLUSION: Instrumento confiable, correlación interna aceptable entre los 15 ítems.

Anexo 4. Resultados de la prueba de validez del instrumento de medición de la variable Percepción social sobre la gestión y manejo de los residuos sólidos domiciliarios en zona urbana de villa Punchana. Maynas. 2022.

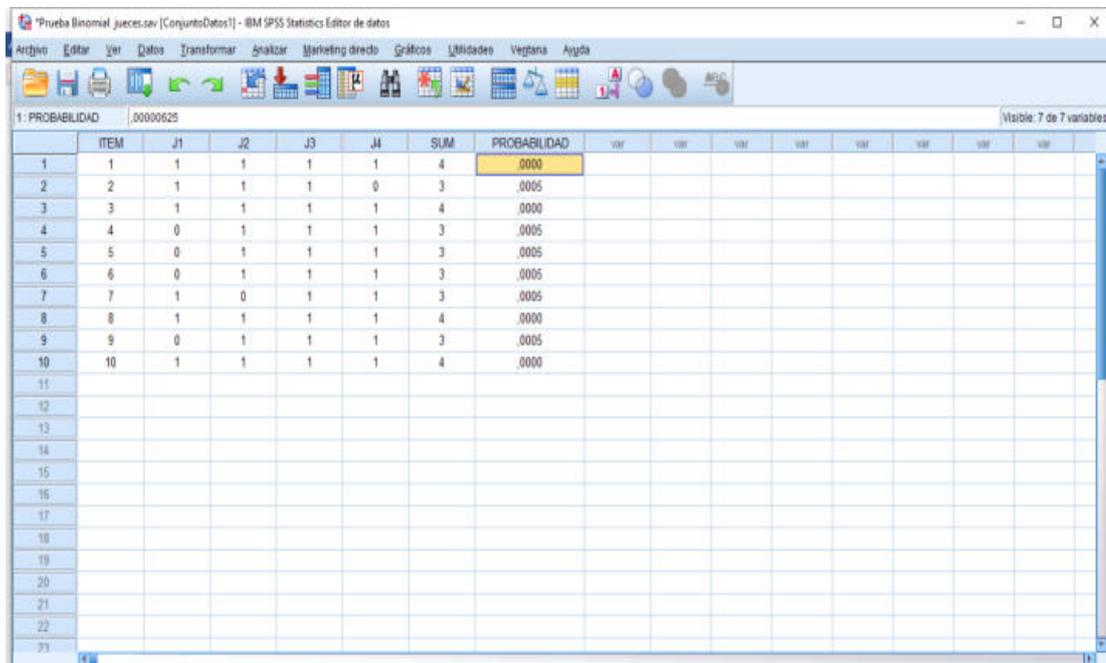
Autor del instrumento: BERTHA ARLE PAREDES FLORES.

Método de Validez: Validez de contenido de ítems en cuatro criterios en
Claridad, objetividad, intencionalidad y coherencia

Estadístico de Validez: Prueba binomial (juicio de expertos)

Software: SPSS V23.

RESULTADOS



ITEM	J1	J2	J3	J4	SUM	PROBABILIDAD
1	1	1	1	1	4	.0000
2	1	1	1	0	3	.0005
3	1	1	1	1	4	.0000
4	0	1	1	1	3	.0005
5	0	1	1	1	3	.0005
6	0	1	1	1	3	.0005
7	1	0	1	1	3	.0005
8	1	1	1	1	4	.0000
9	0	1	1	1	3	.0005
10	1	1	1	1	4	.0000
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

CONCLUSION:

1. En todos los casos se acepta los ítems evaluados por los expertos, ya que de acuerdo a la prueba binomial todos los ítems tienen probabilidades < 0.05
2. De acuerdo a la opinión de los expertos el instrumento es válido.

Anexo 5. Matriz básica de datos utilizada en el SPSS V 23

BASE DE DATOS BERTHA.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 24 de 24 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
1	No	Contaminacion de aire	Si	Si	No	Si	Tacho	Todos los ...	No	Si	No	Hace unos ...	No	No
2	Si	Contaminacion del agua	No	No	Si	Si	Tacho	Todos los ...	No	No	No	Hace unos ...	Si	Si
3	Si	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Tacho	4-6 veces ...	Si	No	Si	Hace unos ...	Si	Si
4	No	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Huerta	Todos los ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	Si	No
5	No	Contaminacion de aire	Si	No	Si	Si	Huerta	1-3 veces ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	No	No
6	No	Contaminacion de aire	Si	Si	No	Si	Bolsas	4-6 veces ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	Si	No
7	Si	Mal manejo de los residu...	Si	Si	Si	No	Bolsas	Todos los ...	Si	No	No	Hace unos ...	No	No
8	Si	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Tacho	Todos los ...	Si	Si	No	Hace unos ...	No	No
9	No	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Tacho	1-3 veces ...	Si	No	No	Hace unos ...	No	No
10	Si	Contaminacion de aire	Si	Si	No	No	Tacho	Todos los ...	No	Si	Si	Hace unos ...	Si	Si
11	Si	Mal manejo de los residu...	Si	Si	Si	No	Huerta	Todos los ...	Si	No	Si	Hace unos ...	Si	Si
12	No	Mal manejo de los residu...	Si	Si	Si	Si	Tacho	1-3 veces ...	Si	Si	No	Hace unos ...	Si	Si
13	Si	Contaminacion de aire	Si	Si	No	No	Tacho	4-6 veces ...	No	Si	No	Hace unos ...	Si	No
14	No	Mal manejo de los residu...	Si	Si	Si	Si	Tacho	Todos los ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	No	No
15	No	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	Si	Tacho	Todos los ...	Si	No	Si	Hace unos ...	Si	No
16	No	Contaminacion de aire	Si	Si	No	Si	Tacho	Todos los ...	No	Si	No	Hace unos ...	No	No
17	Si	Contaminacion del agua	No	No	Si	Si	Tacho	Todos los ...	No	No	No	Hace unos ...	Si	Si
18	Si	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Tacho	4-6 veces ...	Si	No	Si	Hace unos ...	Si	Si
19	No	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Huerta	Todos los ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	Si	No
20	No	Contaminacion de aire	Si	No	Si	Si	Huerta	1-3 veces ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	No	No
21	No	Contaminacion de aire	Si	Si	No	No	Bolsas	4-6 veces ...	Si	Si	Si	Hace unos ...	Si	No
22	Si	Mal manejo de los residu...	Si	Si	Si	No	Bolsas	Todos los ...	Si	No	No	Hace unos ...	No	No
23	Si	Contaminacion de aire	Si	Si	Si	No	Tacho	Todos los ...	Si	Si	No	Hace unos ...	No	No

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode OFF

22°C Parc. nublado ESP 03:42 p.m. 31/07/2022

BASE DE DATOS BERTHA.sav [ConjuntoDatos] - IBM SPSS Statistics Editor de datos

Archivo Editar Ver Datos Transformar Analizar Marketing directo Gráficos Utilidades Ventana Ayuda

Visible: 24 de 24 variables

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
1	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	3	0	0
2	1	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	3	1	1
3	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	3	1	1
4	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	3	1	0
5	0	1	1	0	1	1	2	3	1	1	1	3	0	0
6	0	1	1	1	0	0	3	2	1	1	1	3	1	0
7	1	3	1	1	1	0	3	1	1	0	0	4	0	0
8	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	3	0	0
9	0	1	1	1	1	0	1	3	1	0	0	4	0	0
10	1	1	1	1	0	0	1	1	0	1	1	3	1	1
11	1	3	1	1	1	0	2	1	1	0	1	3	1	1
12	0	3	1	1	1	1	1	3	1	1	0	4	1	1
13	1	1	1	1	0	0	1	2	0	1	0	4	1	0
14	0	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	0	0
15	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	3	1	0
16	0	1	1	1	0	1	1	1	0	1	0	3	0	0
17	1	2	0	0	1	1	1	1	0	0	0	3	1	1
18	1	1	1	1	1	0	1	2	1	0	1	3	1	1
19	0	1	1	1	1	0	2	1	1	1	1	3	1	0
20	0	1	1	0	1	1	2	3	1	1	1	3	0	0
21	0	1	1	1	0	0	3	2	1	1	1	3	1	0
22	1	3	1	1	1	0	3	1	1	0	0	4	0	0
23	1	1	1	1	1	0	1	1	1	1	0	1	0	0

Vista de datos Vista de variables

IBM SPSS Statistics Processor está listo Unicode OFF

22°C Parc. nublado ESP 03:42 p.m. 31/07/2022

Anexo 7. Tomas de recolección de datos en calles de Punchana 2022





