



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN
GESTIÓN PÚBLICA**

Gestión del camal municipal y manejo de residuos orgánicos en la
ciudad de Lamas, 2022

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Chú Ramírez, Aura Cristina (orcid.org/0000-0002-8118-3683)

DOCENTE:

Dr. Sánchez Dávila, Keller (orcid.org/0000-0003-3911-3806)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Reforma y modernización del Estado

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TARAPOTO – PERÚ

2022

Dedicatoria

A Dios y a mis padres, por mostrarme siempre su respaldo ante las decisiones que tomé para mejorar mi desarrollo personal y profesional.

Aura Cristina

Agradecimiento

A mi familia, que siempre me brinda su apoyo.

La autora

Índice de contenidos

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento.....	iii
Índice de contenidos.....	iv
Índice de tablas.....	v
Índice de figuras.....	vi
Resumen.....	vii
Abstract.....	viii
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	30
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	30
3.2. Variables y operacionalización.....	31
3.3. Población, muestra y muestreo, unidad de análisis.....	31
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	32
3.5. Procedimientos.....	35
3.6. Método de análisis de datos.....	35
3.7. Aspectos éticos.....	35
IV. RESULTADOS.....	36
V. DISCUSIÓN.....	45
VI. CONCLUSIONES.....	49
VII. RECOMENDACIONES.....	51
REFERENCIAS.....	52
ANEXOS.....	60

Índice de tablas

Tabla 1.	Nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022.....	36
Tabla 2.	Nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	36
Tabla 3.	Prueba de normalidad.....	37
Tabla 4.	Relación entre los exteriores y corrales y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	38
Tabla 5.	Relación entre la playa de faena y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	39
Tabla 6.	Relación entre las cámaras/ túnel y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	40
Tabla 7.	Relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022...	41
Tabla 8.	Relación entre el despacho (guía de transporte) y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	42
Tabla 9.	Relación entre el control de comisos y condenas y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	43
Tabla 10.	Relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.....	44

Índice de figuras

Figura 1. Gráfico de dispersión entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos sólidos.....	44
---	----

Resumen

La investigación tuvo como objetivo determinar la relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. La investigación fue tipo básica, diseño no experimental, transversal y descriptivo correlacional, cuya población fue de 352 usuarios y la muestra fue de 184. La técnica de recolección de datos fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Los resultados determinaron que el nivel de gestión del camal municipal, fue medio en 50 %, bajo en 30 % y alto en 20 %; el manejo de residuos orgánicos, fue medio en 51 %, bajo en 31 % y alto en 18 %. Concluyendo que existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, ya que el análisis estadístico de Rho de Spearman fue de 0.738 (correlación positiva alta) y un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$); además, solo el 54.46 % de la gestión del camal municipal influye en el manejo de residuos orgánicos.

Palabras clave: Gestión, manejo, residuos sólidos, camal municipal

Abstract

The objective of the research was to determine the relationship between the management of the municipal slaughterhouse and the management of organic waste in the city of Lamas, 2022. The research was basic type, non-experimental, cross-sectional and descriptive correlational design, whose population was 352 users. and the sample was 184. The data collection technique was the survey and the questionnaire as an instrument. The results determined that the management level of the municipal slaughterhouse was medium in 50%, low in 30% and high in 20%; the management of organic waste was medium in 51%, low in 31% and high in 18%. Concluding that there is a significant relationship between the management of the municipal slaughterhouse and the management of organic waste in the city of Lamas, 2022, since the statistical analysis of Spearman's Rho was 0.738 (high positive correlation) and a p value equal at 0.000 ($p\text{-value} \leq 0.01$); In addition, only 54.46% of the management of the municipal slaughterhouse influences the management of organic waste.

Keywords: Management, management, solid waste, municipal slaughterhouse

I. INTRODUCCIÓN

El incremento de las actividades económicas a nivel global ha aumentado la cantidad de residuos o desechos generados a nivel de hogares e industrias, lo cual demanda de mejores actividades y procesos más eficientes que permitan realizar el recojo y tratamiento respectivo. En ese contexto, González y Villalobos (2020), mencionan que, los residuos generan impactos negativos en el ambiente debido a que existe una eminente carga orgánica y biológica. Asimismo, se observado la inexistencia de diferentes lineamientos normativos y protocolos que permitan el mejoramiento de aquellas actividades vinculadas con el traslado y sacrificio de los animales que ingresan a hacia las instalaciones del camal, el cual genera que no se lleve a cabo los procedimientos necesarios para la gestión de los residuos sólidos. p. 14).

El Perú, a lo largo de los años ha presentado como problemas la falta de higiene en los camales, aumento de enfermedades en el ganado vacuno, esto genera la disminución de la producción cárnica y sus derivados. En ese contexto, en varios camales de la ciudad de Lima se hizo una inspección sanitaria que permita a los representantes tener una adecuada gestión del camal municipal, donde se brinde un adecuado manejo de sus residuos orgánicos (Ramírez y Ríos, 2021). Asimismo, se dice con respecto a las carnes y la contaminación de que esto genera, estas carnes son producto de que no se realiza la higiene respectiva por parte de los matarifes, es por ello que se ve que hay ambientes sucios por falta de un inadecuado trabajo y que esto genera desinfección, las herramientas se encuentran en un mal estado, corrales deficientes y sobre todo que no se realiza la fumigación respectiva de los camales, ya que esto genera la aparición de roedores e insectos. (Quishpe et al, 2020)

En cuanto a los mercados de la costa y sobre todo de Lima, como es el mercado de yerbateros, gran parte de ellos no fueron llevado a un relleno sanitario, así como lo establece la normativa; ya que esto se dio debido a la falta de lugares apropiados. Se manifiesta que a pesar de que existe una cobertura del 93.74% de servicio de limpieza pública urbana, de los cuales esta falta de un impacto positivo en las personas y el ambiente ya que más de

la mitad de residuos se tiran sin control, vulnerando la salud del entorno y sobre todo de la población. (Seminario, 2018)

Esta realidad no es ajena a la que atraviesa la ciudad de Lamas, puesto que en los últimos años se ha percibido el incumplimiento en cuanto al manejo de recursos humanos, generando brechas que ocasionan daños directos al medio ambiente, específicamente, al agua, suelo y aire las cuales son fundamentales para incrementar las lluvias y sol, trayendo consigo la generación de malos olores, incremento de gases y lixiviados. Dicha problemática se debe a la adopción de prácticas inadecuadas del acopio y disposición de residuos, inapropiada separación y acumulación de los mismos, de forma adicional se menciona la falta de espacios para la construcción de rellenos sanitarios que permitan mitigar los conflictos ambientales y sociales que se producen todo por un inadecuado e incorrecto manejo.

Teniendo en cuenta el problema mencionado, se determinó como **problema general**: ¿Cuál es la relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? y como **problemas específicos**: ¿Cuál es el nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es el nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre la gestión de los exteriores y corrales con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre la gestión de la playa de faena con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre la gestión de cámaras/ túnel con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre el despacho (guía de transporte) con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre el control de comisos y condenas con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?

Respecto a la justificación, es **por conveniencia**, porque permitió conocer la realidad problemática que atraviesa la ciudad de Lamas en lo que concierne

a las variables de gestión del camal municipal y manejo de sus residuos orgánicos. **Relevancia social**, permitió mejorar las actividades dentro del camal municipal, al mismo tiempo, muestra técnicas de segregación y valoración de los residuos orgánicos de modo se mitigue los daños ambientales y se promueva mejoras en el bienestar de las personas. **Valor teórico**, presentó información de gran relevancia para permitir que los investigadores y lectores en general conozcan algo nuevo sobre el tema abordado. **Implicancias prácticas**, hizo posible la entrega de propuestas alternativas para mejorar el problema encontrado para que la entidad obtenga mejores resultados. **Utilidad metodológica**, mediante la aplicación de cuestionarios con la acreditación respectiva para posibilitar que los datos sean obtenidos de manera verídica cumpliendo los protocolos.

Además, se ha formulado como **objetivo general**: Determinar la relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022 y como **objetivos específicos**: Identificar el nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022, Identificar el nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Establecer la relación entre la gestión de los exteriores y corrales con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Establecer la relación entre la gestión de la playa de faena con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Establecer la relación entre la gestión de cámaras/ túnel con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Establecer la relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Establecer la relación entre el despacho (guía de transporte), con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Establecer la relación entre el control de comisos y condenas con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Finalmente se ha definido como **hipótesis general**: **H_i**: Existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. **H_o**: No existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, y como **hipótesis específicas**: **H₁**: El nivel de gestión

del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022, es alta. **H₂**: El nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, es alta. **H₃**: Existe relación significativa entre la gestión de los exteriores y corrales con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. **H₄**: Existe relación significativa entre la gestión de la playa de faena con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. **H₅**: Existe relación significativa entre la gestión de las cámaras/ túnel con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. **H₆**: Existe relación significativa entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. **H₇**: Existe relación significativa entre el despacho (guía de transporte) con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. **H₈**: Existe relación significativa entre el control de comisos y condenas con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

II. MARCO TEÓRICO

Concerniente a los antecedentes, se consignó estudios en los diferentes ámbitos, en cuanto al **internacional**, se destaca los estudios de, Gutiérrez y Tóala (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 30 empleados a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, de acuerdo a la información, determinando que el 57% de los encuestados han indicado que se encuentran medianamente de acuerdo respecto al funcionamiento de los equipos del matadero, a su vez, el 23% indicó que, si funcionaba, y solamente el 3% indicó que no existe sistema de mantenimiento de estos equipos.

Asimismo, Gavilanes et al. (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 156 personas a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, con respecto a los datos obtenidos, se refleja una aceptación por parte del 89%, sumado a ello, se ha identificado las preferencias respecto a las publicidades que se desarrollaron por los distintos medios sobre el recojo de los residuos sólidos, in embargo dichas publicidades no han tenido los efectos esperados, debido a la poca sensibilización de la población en estos temas y la poca publicidad realizada por parte de la entidad.

Además, Vélez et al. (2019), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 16 empresas a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, se considera realizar una charla sobre la concientización en función a la logística para la reimplantación y afianzamiento dando un buen uso y el aprovechamiento de los residuos sólidos permitiendo de esta manera generar beneficios que van desde la parte económica hasta la parte ambiental, refiriéndonos a la clasificación de estos residuos se han identificado varios errores en lo que respecta al proceso, asimismo, se evidencia en poco conocimiento que tiene el poblador sobre el tema, dicho desconocimiento de deben a la poca sensibilización o campañas y capacitaciones por parte de las

entidades sobre este tema hacia el poblador, generando que estos no tomen conciencia voten sus residuos en lugares no autorizados.

Asimismo, Mex et al. (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 112 pobladores a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, de acorde a la información y a los resultados que se han obtenido de la misma, se ha podido indicar que la gran parte de los estudiantes que realizan estos manejos tienen conocimientos respecto a la normativa y los aspectos básicos del mismo. Sin embargo, se debe generar reforzamiento respecto a estas medidas de en cuanto a la aplicación, incluyendo de manera general a los actores de este proceso, es por ello que se señala que se debe incluir ciertas actividades de educación sanitaria desde el inicio a fin de afianzar estos conocimientos dentro de los participantes,

Al mismo tiempo, Coronel y Ramón (2021), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 258 hogares a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, respecto a los tipos de desechos que se generan dentro de los hogares solo el 51 % es en base los desechos orgánicos, un 32% de desechos inorgánicos, y finalmente un 17% otros como latas, vidrios, etc. A su vez, obteniendo un 4,82 libras por día. A su vez, se determinó que con relación a la gestión de estos desechos el 92% lo entrega a los recolectores de la empresa municipal, el 5% mediante otro método, no obstante, se evidencia que el recojo de residuos por parte de la municipalidad no es constante por las pocas moviidades recolectoras que tienen y el poco personal dedicado a esa actividad, además gran parte de esto son inorgánicos que por su misma naturaleza descomponen rápido que perjudican a la salud de los transeúntes.

Para el **ámbito nacional**, Veliz y Vásquez (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 9 trabajadores a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, un 67% ha expresado que el camal municipal no establece

políticas de calidad para el ambiente y, sobre todo, la salud ocupacional, puesto que tienen desconocimientos respecto a este tema por parte de la administración, a su vez se habla de que no existe un compromiso por parte de la gerencia. Se ha podido observar que las actividades que se desarrollan dentro del camal generan una contaminación de gran impacto en el medio ambiental.

Aunado a ello, Huamaní et al. (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 267 jefes de familia a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, en Juliaca, el 29,78% los residuos son orgánicos, de los que solamente el 20% son re aprovechables para el mercado de reciclaje dentro de la ciudad. A su vez, en referencia a residuos sólidos no orgánicos y que no son re aprovechables, representado por el 27,83% de la totalidad de residuos sólidos que son generados dentro de la ciudad los mismos que Irán a parar al relleno sanitario, lo que evidencia que gran parte de estos son desaprovechados y las proyecciones indican que los rellenos sanitarios de la ciudad con el crecimiento exponencial de la población cada día son más pequeños, quedando así en la gestión actual de ver soluciones inmediatas para la reubicación o ampliación de dichos rellenos.

Además, Leiva (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 24 pobladores a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, de acuerdo a la información recopilada, se pudo determinar que las capacitaciones respecto a la materia en generado una influencia positiva respecto relacionado a los residuos sólidos en donde ocasiona una disminución en su generación dentro de los meses de julio a diciembre, lo que ayuda de una manera positiva al medio ambiente, eso indica que el mayor número de recojo o toneladas de basura residuos sólidos se dan en estos meses, por lo que las proyecciones de recojo, contratación de personal para haga estas funciones y los vehículos deben estar en buenas condiciones para evitar posteriores inconvenientes.

De igual manera, Collantes et al. (2019), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 45 trabajadores a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, en referencia a las alternativas que se tienen respecto al manejo de los residuos, se señala la incorporación de materia Orgánica al suelo en un 79,17% a la par de la crianza o recuperación de parasitoides en un 4,17%, estas alternativas de manejo generan una contribución respecto a la sostenibilidad de los agro ecosistemas, dichas alternativas permiten a los agricultores ahorrar y contar con abonos orgánicos para sus producciones o sembríos, adema que ayuda a en la generación de mayor fuentes de trabajo y en el ahorro debido a la utilización de abonos adecuados pero a menor precio producto el reciclaje de residuos sólidos orgánicos.

Además, Cotrina et al. (2020), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 260 domicilios a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyeron que, con respecto a los residuos sólidos, estos se han compuesto en su gran mayoría por materia Orgánica, un 53,20% y si esto se maneja de una manera integral, resulta plausible la disminución de la contaminación hasta un 34,93%. Se pudo determinar que la gran cantidad de dichos desechos son residuos compostables, como desechos de comida, residuos de cartón, papel, etc, lo que indica que la gran parte de los residuos son inorgánicos, producto de las diferentes actividades que se hacen en los diferentes rubros de trabajo, además dichos residuos no muestran un alto nivel de contaminación, por lo que no generaron mayores problemas a la salud de los transeúntes o recolectores,

Para el **ámbito local**, Whittembury (2021), el cual pertenece al tipo aplicada realizado mediante un diseño no experimental integrando por 3 grupos (8 funcionarios, 58 trabajadores y 43,481 ciudadanos), la muestra fue de 8, 58 personas y 64 personas, la técnica fue la encuesta y el instrumento el cuestionario. Concluyó que, en referencia al modelo de gestión sostenible de estos residuos, que representa un modelo de economía circular, que fuese

insertada dentro de los procedimientos operativos. La municipalidad cuenta con ciertas políticas y normativas que involucra a todos los actores que forman parte de este recojo de residuos, a pesar de ello, sigue presentando ciertas deficiencias.

De igual modo, Pérez (2021), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 45 empleados a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyó que, de la información, se puede fijar la relación que presentan las variables abordadas, pues se ha determinado una correlación negativa moderada. A su vez, en referencia al nivel de manejo de residuos dentro del centro de salud, se obtuvieron los siguientes datos, el 57,78% loco malo midió como medio el 24,44% alto y solamente el 17,78% como bajo.

Por ello, Quispe (2020), manifiesta que pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 62 trabajadores a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Llegó a la siguiente conclusión, que, de acuerdo a la información lograda de la investigación, fue posible establecer una relación positiva en función a dichas variables en la institución educativa, siendo la correlación de un 0,696, calificándolo de esta manera como una correlación positiva media.

Así mismo, Peralta (2021), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 162 habitantes a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Autor que llegó a la siguiente conclusión, de acuerdo a la información, se pudo fijar que tienen un coeficiente equivalente al 0,9233, indicando de esta manera una correlación alta positiva, aunado a ello, se tienen el coeficiente de determinación de 0,8525 llevándolos a concluir que la gestión .

Por último, Buitrón (2019), el cual pertenece al tipo básico realizado mediante un diseño no experimental integrando una muestra igual a 39 empleados a través de la encuesta para aplicar el cuestionario. Concluyó que, existe

relación positiva entre ambas variables, obteniéndose un valor positivo alto. Con respecto a la municipalidad y en su gestión de residuos, se obtuvo un nivel regular, puesto que la población considera que no se han realizado capacitaciones pertinentes con respecto a la sensibilización para la promoción en contra la contaminación del medio ambiente y la educación ambiental.

Respecto a la variable **gestión del camal municipal**, el Decreto Supremo N° 015-2012-AG (2012), estipula que el camal debe diseñarse de manera que cumpla de manera objetiva con ciertas condiciones higiénico-sanitarias, con la finalidad de que se permita identificar de una manera precisa a la par de controlar y evitar enfermedades que pueden suscitarse, así como también la contaminación, que es derivada de todo este proceso (p. 8). La oficina de administración del camal municipal es una unidad orgánica, la cual se encarga de planificar, programar promover y ejecutar las tareas sobre beneficios de animales, la cual está cargo de un servidor público, el cual se denomina jefe de oficina, quien es designado por el ente local, ya sea por el alcalde o administrativamente, pues esto dependerá de la gerencia del desarrollo económico y promoción del empleo, teniendo en cuenta que la buena administración, favorecerá y traerá buenos resultados para la gestión.

De la misma manera, Delgado et al. (2015), hacen referencia que es un matadero municipal, es un establecimiento o un conjunto de ciertas instalaciones en la que se sacrifican animales con el fin de producción de carne para el consumo humano. (p. 70) En la actualidad debido al aumento poblacional y de las empresas dedicadas a la industrialización y comercialización de carnes, éstas presentan particularidades que se deben tener en cuenta, con el único motivo y la única finalidad de mejorar entre ellos el procedimiento industrial que se presenta en los mataderos y las plantas de producción de carne, de esta manera se busca mejorar la producción y que se evite impactos negativos al medio ambiente y satisfacer las necesidades que tiene la población.

Según, Mancipe y Ariza (2020), quienes señalan que, los camales, son establecimientos en los que se realiza el sacrificio y la preparación de determinados animales para la venta y posterior consumo humano (p. 3). Las

principales falencias, se dan en los lugares donde se procesan las carnes, las cuales mayormente se centran en las condiciones de infraestructura tecnología y transporte, aunado a esto podemos encontrar los camales de transporte que cuentan con las mínimas condiciones de calidad y condiciones de salubridad, sin embargo hay que resaltar que esto no se da la mayor parte de las ciudades del Perú, en San Martín la ubicación urbana de mayor parte de estas plantas industriales, han generado un impacto negativo sobre los recursos naturales, el agua y los suelos, afectando las condiciones de bienestar de la ciudadanía, sobre todo de los que viven alrededor, se estima que los camales impactan sanitariamente y ambientalmente a más del 60% de la ciudadanía.

Desde la óptica de, León et al. (2017), ha señalado que este establecimiento debe cumplir con las normativas legales y encontrarse debidamente autorizado y registrado de acuerdo a las precisiones de la autoridad competente, a la par de contar con la metodología e instrumentos necesarios para realizar los labores. (p. 58) Los camales deben funcionar bajo los lineamientos y normativas agroalimentarias, las cuales están fiscalizadas por el ente encargado llamado Senasa, según las normas para estas prácticas se deben contratar los servicios de profesionales para garantizar el buen estado de las carnes que serán usados para el consumo humano, estos profesionales también se encargan de realizar el seguimiento y supervisión de estas prácticas. Dentro de las zonas rurales, generalmente existe un solo camal en donde se sacrifican de dos a más animales por semana, es aquí donde resulta pertinente la interrogante de como costear profesionales si la frecuencia de sacrificio es baja y no compensa con los gastos a realizar, es por ello que este aspecto constituye una deficiencia en la salubridad pública, y son problemas que deben atenderse con inmediatez.

Por su parte, Soto et al. (2020), hace referencia que durante el sacrificio del animal no se deben contaminar los camales con desechos o fluidos de los mismos, estos establecimientos deben contar con condiciones constructivas, tecnológicas y personal capacitado para realizar el manejo de todo este proceso. (p. 2) Los camales deben contar con las condiciones de calidad para

realizar el sacrificio de los animales que servirán para el consumo humano, porque si no cuentan con las exigencias sanitarias impuestas por legislación, pueden poner en riesgo la salud pública, asimismo, los camales deben contar con instrumentos esterilizados y la infraestructura adecuada.

Acorde con, Sánchez (2018). existen etapas principales de todo este proceso, empezando por la recepción del ganado, seguido del proceso de aturdimiento, para su traslado posterior a la siguiente fase, que es del sacrificio, seguidos del desollado más la producción del faenado y finalmente la refrigeración. (p. 18). La generación de desechos sólidos es parte de que no pueden ser disueltos de las tareas que se realizan en la cual se considera que dentro de estas fases de ciclo de vida de los desechos los camales constituye un escenario de manera fundamental donde se realizan relacionadas a las diferentes tareas asociadas al manejo de estos el tratamiento de algunos temas, y su consideración de manera en que pone en primer lugar el entomo de las tareas de gestión ambiental de lo cuál es el potencia de esquemas de un adecuado uso y que este garantiza un nivel aún mayor de protección ambiental.

Por otro lado, Cun y Álvarez (2017), señalan que, pese a la existencia de una normativa, entidades y control para asegurar y garantizar la calidad sanitaria y ambiental, no se ha podido brindar un control adecuadamente en la gestión de residuos que provienen de estos procesos. (p. 336) Teniendo en cuenta que en el Perú matan muchos animales para consumo humano, los cuales muchas veces están condiciones insalubres, generando un impacto negativo en la salud pública, debido a que se extiende el tiempo que se tardan para vender la carne, lo cual se ha generalizado en todo el país, una de las problemáticas que se enfrenta esta región desde años en la salud pública, la cual se focaliza principalmente en el servicio insalubre, lo cual significa una deficiencia administrativa por parte de las entidades ediles de los distritos donde se ubica el problema de salud y limpieza y buenas prácticas.

Aunado a ello, Ruíz et al. (2022), señala que, éstas se dividen en tres categorías, de las cuales son las siguientes. En la primera se habla del abastecimiento de manera distrital o local. En la categoría dos se habla de

abastecimientos a nivel nacional y por último en la categoría tres habla de abastecimiento para el consumo nacional y posterior a exportación. (p. 1149) La producción de carne se desenvuelve en tres dimensiones, el primero está en la producción local, lo cual solo se enfoca en proveer este producto a nivel de la comunidad, luego tenemos el abastecimiento a nivel nacional y por último tenemos la exportación de este producto, es por ello que las prácticas de sacrificio y distribución deben estar bajo las exigencias de las normas de salubridad.

En concordancia con, Ramírez y Ríos (2021), hace referencia a que, existen ciertos tipos de camales, encontrándose el camal municipal y el camal privado, todos estos orientados hacia quien lo regula (p. 45). La administración de los camales depende del sector al que pertenecen, ya sea estatal o privado, pero ambos buscan cumplir los mismos objetivos que son el de producir carne de primera calidad y que la distribución de la misma sea eficiente, cumpliendo con todas las normas de salubridad exigidas, para garantizar que la mejor calidad llegue a los hogares de la población.

Además, Pérez et al. (2017), quien señala ciertos requisitos técnicos que deben contemplarse para el diseño de cada zona de este matadero, encontrándose ahí la zona de acceso, seguido de la zona de desinfección de los vehículos, la zona de abastecimiento y por último la zona de Faenado. (p. 325- 326). Se debe resaltar que la población que, en los últimos años, vienen tomando conciencia sobre las consecuencias que traen consigo algunas prácticas y tecnologías tradicionales para el medio ambiente, y sobre todo para el bienestar de las personas, es por ello que se deben buscar posiciones, mecanismos y acciones alternativas de control, con la finalidad de determinar compromisos por parte de la administración, mediante utilización sostenible de los recursos naturales y humanos.

También, López y Gallardo (2015), sostiene que, las entradas y alrededores de estos establecimientos deben encontrarse limpios, o sea contando con una higiene y limpieza adecuada y sobre todo correcta, dado que estos tienen que estar libres de acumulación de todo tipo de basura, objetos en desuso cualquier foco que genera contaminación ya que esto trae consigo o podría

generar una afectación respecto a los alimentos de manera general como también afectación en las personas, en su bienestar y calidad de vida, ya que con esa contaminación lo que genera es afectación en la salud. (p. 217) Es fundamental que las instalaciones donde se realizan las prácticas de sacrificio y preservación de la carne, estén en perfectas condiciones, libre de residuos que puedan contaminar y descomponer la carne, garantizando de tal modo la alta calidad que se requiere para el consumo humano y evitar posibles enfermedades a causa de estas deficiencias. Asimismo, estos aspectos negativos afectan de manera directa al medio ambiente, ya que la contaminación será inminente, la cual debe significar un punto de estudio por parte de los centros encargados de estas prácticas, con la finalidad de no afectar a las especies situadas en los alrededores

Para, Astudillo et al. (2017), quien señala que, el manejo de los residuos comunes debe estar ubicado en un depósito temporal lejos de esta zona de faenamiento, puesto que son distintos los manejos de estos residuos (p. 73). Cabe mencionar que la contaminación de residuos sólidos, son agrupados en residuos que están en estado sólido, segregando y poniendo a un costado a los que se encuentran en estado líquido y gaseoso, es por ello que estos residuos sólidos, deben recolectarse respetando las normas para garantizar la salubridad de los productos de carne y disminuir la contaminación del contexto ambiental y de esta manera controlar la seguridad de los colaboradores que laboran, ya que se ha observado que la mayoría de estos están enfocados en garantizar la seguridad de los colaboradores que trabajan para el medio ambiente, el problema puede aparecer cuando no existe una adecuada fiscalización de los locales y a eso se le suma la inexperiencia de los trabajadores contratados.

Siguiendo a, Moreira et al. (2019), quien señala que, los animales deben encontrarse aturdidos antes del sacrificio a través de un método previamente apropiado y reconocido (p. 59). Asimismo, la finalidad de los camales, es producir carne de buena calidad, manteniendo la higiene que exigen las normas sanitarias, puesto que estas sufren la manipulación humana de los animales, asimismo, se deben utilizar técnicas de limpieza eficientes antes y

después del sacrificio de los animales. Además, los productos deben inspeccionarse de manera cuidadosa para garantizar la salubridad y la alta calidad.

Acorde con, Quispe et al. (2020) ,quienes hacen referencia que, debe primar el manejo adecuado de los productos que son para el consumo humano (p. 60). El manejo adecuado de las herramientas de sacrificio y contar con los equipos de preservación, garantizan la alta calidad de la producción de carne, es por ello que los gobiernos locales deben hacer la verificación constante de los ambientes donde se realizan estas prácticas.

Según, Lucio y Yáñez (2018), pues es determinar que, una correcta distribución de los espacios reduce los requerimientos a la par del control de material y menor desplazamiento y mayor seguridad a los colaboradores (p. 278- 279). Los camales y centros de acopio de las carnes deben poseer una adecuada infraestructura, teniendo en cuenta la seguridad que debe experimentar el colaborador al realizar su labor, así como contar con las condiciones de salubridad para ofertar productos de alta calidad.

Por su parte, Herrán et al. (2017), hace referencia al personal que se encuentra dentro de estas instalaciones, tal como el personal administrativo, operativo, personal de servicios y mantenimiento (p. 574). Los camales deben contar con personal altamente calificado, porque es un proceso en el que se manipula productos animales que servirán para alimentar a la población.

Ante ello, Laverde et al. (2018), hace referencia a que el personal encargado de los procesos de manejo o manipulación dentro de esta institución representa un papel vital en todo este proceso, es por ello que debe brindarse la capacitación respectiva y el entrenamiento adecuado para que realice todas estas actividades de la manera más adecuada (p. 90). Los camales deben estar constantemente evaluados por las municipalidades, como forma de garantizar las buenas prácticas en la producción de carne y su posterior distribución para el consumo humano, para evitar afectar la salud pública. Asimismo, el recurso humano es clave para que estas prácticas sean

eficientes, es por ello que los encargados del beneficio y la matanza deben recibir capacitaciones constantes.

Las **dimensiones** de la variable **Gestión del camal municipal** son expuestas por el Decreto Supremo N° 015-2012-AG (2012), dado que, esta se encarga de la inspección sanitaria realizada a los animales antes y después del proceso, destinado al consumo humano, fortaleciendo el desarrollo ganadero, de las cuales este decreto hace mención a las dimensiones, siendo estas: **Gestión de exteriores y corrales**. Los Corrales deberían encontrarse a una distancia adecuada al lugar de faenado y en condiciones adecuadas. (p. 37) De acuerdo con, Astudillo (2017), hace referencia a que estos ambientes deben encontrarse a una cierta distancia del lugar donde se da el faenado y en las condiciones técnicas y sanitarias requeridas.

Gestión de playa de faena. Es el espacio donde se da la faena de las diversas especies deben contar con zonas preparadas para cada especie y para los procedimientos específicos que se da en cada una de estas. (p. 12) Para, Dávila et al. (2019), hace referencia al espacio donde se realiza la labor de faena, ésta debe encontrarse debidamente dividida de acuerdo a cada especie. **Gestión de cámaras/ túnel**. Son espacios con características técnicas sanitarias, que son esenciales en el mantenimiento de la carne en una cadena de frío (p. 45). Para Delgado (2015), son espacios cerrados donde se da el mantenimiento y la conservación de estas carnes para consumo humano. **Desposte / deshuesado, cortes, empaque**. Para aquellos mataderos que tienen zonas diferenciadas para el tratamiento de las carnes, tienen que asegurar que los equipos y materiales que se utilicen deben asegurar la inocuidad de la carne. (p. 44) Gómez et al. (2020), señala que, este es un espacio donde los mataderos se realiza la parte del deshuesado, los cortes y el empaque. Contando siempre con materiales y equipos adecuados. **Despacho (guía de transporte)**. Para aquellos vehículos que se dedican al transporte de los productos que requieran congelamiento, refrigeración, deben encontrarse debidamente equipados con ciertos dispositivos XA que generen estas temperaturas deseadas dentro del transporte (p. 49). Gutiérrez y Tóala (2020), hacer referencia a los vehículos

dedicados al transporte de estos productos, de acuerdo con las especificaciones. **Control de comisos y condenas.** Las infracciones que se den al Reglamento contarán con sanciones y serán multados, de acuerdo al valor de la UIT. (p. 61) Herrán et al. (2017), hace referencia a aquellas disposiciones contempladas en la normativa que regula todo este proceso.

Para el **Manejo de residuos orgánicos**, sustentado en los lineamientos expuestos por el Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM (2017), consiste en todos aquellos procedimientos para el manejo de los residuos generados por diferentes agentes económicos y los hogares, facilitando los espacios pertenecientes a la entidad, el cual debe ser desarrollada mediante la correcta utilización de los recursos e implementos necesarios que mejoren el nivel de eficiencia y la protección de los colaboradores. (p. 42) Asimismo, es un asunto que tiene muchísimo que ver por la mala gestión de la recolección de residuos, trayendo como consecuencia un alto índice de contaminación, la nueva ley estipula las bases que ayudan a gestionar estos desechos de manera correcta, hace énfasis en el control de recolección, transporte, tratamiento y el reciclado de los materiales producidos por la actividad de las personas, que busca mitigar el impacto sobre la salud, según un análisis en el Perú, existe más de 1500 botaderos de basura, las cuales son focos infecciosos para la ciudad y constituye un alto peligro para los recicladores, que tienen lugares de trabajo como estos. Además, tienen el papel de cobrar por este servicio que prestan los entes locales y garantizar por la salubridad de las personas, manteniendo a la ciudad y la población libre de contaminación, de esta manera se debe apoyar al desarrollo de las capacidades del ente local para así poder sensibilizar y culturizar a los entes que participan que puedan tener un buen uso los residuos orgánicos

Bajo la mirada de, Castañeda y Rodríguez (2016), hace referencia a que unos son aquellos residuos que derivan de a ciertas actividades de producción y consumo. (p. 117), Además, la Contraloría del ministerio de ambiente hace referencia que casi todas las entidades ediles deja la basura en espacios, sin que exista previa autorización, causando de este modo daños a la salud de los individuos y además contaminan el ambiente, a nivel del Perú 118

entidades ediles cuentan con un relleno sanitario, la cuales constituyen focos infecciosos que afectan a la salud y a los alrededores de donde se encuentran ubicados, asimismo, aumenta la proliferación de plagas y contaminan el medio ambiente, por otro lado el mal manejo de basura hospitalaria afecta la salud pública y de los que trabajan en el área de limpieza. Teniendo en cuenta que los entes locales deben fortalecer su capacidad técnica, para planificar a operar y supervisar la ruta de los residuos sólidos, la organización interna, tiene que fortalecer sus equipos y los profesionales que laboran en ella, la organización que cada vecino o poblador tenga un precio justo para la recolección de residuos orgánicos y de esta manera tiene la responsabilidad para mantener una ciudad limpia y sana, la capacidad para educar a la población tiene que ser sensibilizada para que tenga conocimiento del buen uso de la de los residuos orgánicos y que de esta manera pueda estar al día y sus atributos

Por su parte, Aguilera et al. (2021), es preciso mencionar que, el órgano de control interno identificó que el 75% de entidades ediles del Perú no cuentan con un plan estratégico, ni existen las rutas para recoger la basura, las cuales generan un inadecuado servicio de limpieza, en el último sondeo se identificó que el 31% de las entidades ediles, no cuentan con equipos de seguridad o simplemente no son entregados a los colaboradores que trabajan en el área de limpieza pública, poniendo en peligro la salud de sus colaboradores, los cuales están en constante exposición a contraer infecciones a causa de accidentes de trabajo que se registran. Cabe mencionar que la población tiene un rol muy importante en la participación de los residuos orgánicos, la cual mantener limpia y no botar la basura en cualquier lugar, el servicio público no es gratis, tiene que ser asumido por la población quién es y benefician de este, y por último promover la responsabilidad de cada participante que ayude con la recolección de los residuos orgánicos la cual generará resultados favorables para todos

Por otro lado, Boggiano (2021), señala que, esos residuos orgánicos son todos aquellos residuos que pueden ser descompuestos por organismos naturales vivos. Los residuos orgánicos son todos aquellos desperdicios que

no están contaminados por sustancias químicas, y que fácilmente se descomponen con el pasar del tiempo, sin que estos resulten un problema relevante en la salud de la población, sin embargo, eso no quiere decir que la recolección adecuada de estos resulte menos importante, a pesar de ser descompuestos por la misma naturaleza, estos en las zonas urbanas son mal vistos, para que son perjudiciales para la salud, dicho esto su recolección oportuna permite contar con lugares limpios libre de agentes contaminantes que puede perjudicar en la salud e los transeúnte, además se corre el riesgo de sufrir lesiones debido a la diversidad y poca selección de los desechos. Cabe mencionar que lo sientes participo orgánicos y la sucesión de recicladores la cual cumplen un rol muy fundamental al poder recoger la basura, la cual lo hace reciclable. En la actualidad los pequeños recicladores tienen la función, Cupacopiadores, en una labor que expone y pone en riesgo su salud. La cual se apoyará a estas asociaciones más grandes que integran la cadena de valor de los residuos orgánicos, estos pueden ser re utilizados por la población, esto recicladores son la clave porque ayúdame a la cadena de Red de reciclaje que funcione de manera continua.

En sintonía con lo descrito, García y Socorro (2019), estos señalan que estos residuos orgánicos, estos son residuos que se echan a perder, estos residuos orgánicos generan un gran impacto dentro de nuestro medio ambiente, generando de esta manera gran contaminación. Sin embargo, también debe señalarse que estos pueden reaprovecharse y a que los residuos orgánicos son biodegradables, estos son aquellos que tienen capacidades de descomponerse de naturalmente en poco tiempo, y pueden transformarse en materia orgánica. (p. 266), asimismo, gran parte de los residuos orgánicos son reutilizables y que estos pueden aprovecharse y darse un buen uso, es por ello que muchos de estos residuos son utilizados como abono y/o materia orgánica para la agricultura.

Los residuos orgánicos se desintegran o degradarán de manera natural, las cuales pueden ser procesadas como parte de una estrategia para las industrias o plantas de tratamiento o en la agricultura, puesto a que estas actividades económicas están dedicadas netamente al cultivo de la tierra y

sobre todo al tratamiento de suelo fértil, para la producción de alimentos, es así que la horticultura, se considera como pasatiempo, es así que mediante estas prácticas se está mitigando con el impacto que tener en el medio ambiente. Mediante el reciclaje de esta manera ayudamos al medio ambiente y que ésta se pueda degradar de manera natural, teniendo en cuenta que las entidades tienen que sensibilizar a la población para el uso adecuado de estos residuos

Según la clasificación que establece, Quillos et al. (2018), esos residuos pueden clasificarse en residuos municipales, residuos industriales que son tóxicos y son considerados como residuos peligrosos, como su mismo nombre lo dice, esto es debido a que contiene propiedades intrínsecas que ponen en peligro o dañan la salud y ponen en peligro al medio ambiente (p. 324). Es de vital importancia investigar alternativas de solución, mediante el manejo adecuado de los mismos, tratando en todo momento de mitigar el daño ocasionado al medio ambiente y esto ayudará a que la población tome conciencia y sensibilización al daño que estamos haciendo el medio ambiente, además el uso adecuado de los rellenos sanitarios y su capacidad de recolección permitirá almacenar en un solo lugar gran cantidad de estos, sin embargo se requiere de mayores implementos tanto para el personal como vehículos compactadores que hagan la recolección oportuna en los lugares o en la ciudad, dicha recolección debe ser continúa para evitar olores que pueden dañar la salud, además que los usuarios pagan un derecho a la municipalidades para que estos recojan dichos residuos y lo almacenen en los rellenos sanitarios. En el ámbito de gestión los residuos orgánicos se recogen y trata junto con la fracción del resto la cual se forma materiales no reciclados, juguetes, utensilios.

Según, Aguilera et al. (2021), mediante la aplicación de actividades estratégicas que permitan clasificar cada uno de estos residuos para realizar el almacenamiento correspondiente de acuerdo a su tipología, por lo tanto, es importante que el personal designado para esta función debe tener el conocimiento necesario, no solamente para realizar la clasificación respectiva, sino también para adoptar aquellas actividades que permitirá salvaguardar su

integridad en el desarrollo de sus actividades. En este sentido, es importante realizar las capacitaciones, de modo que puedan garantizar el máximo cuidado de su salud sin afectar su nivel de productividad, además, es importante considerar aquellos recursos que sugieran el equipamiento con el que debe contar cada uno de ellos para poder estar seguros, el cual debe ser brindado por la entidad responsable, además se debe contar con personal con los implementos de bioseguridad adecuados para que hagan el servicio de recojo, implementos que ayuden a proteger a la persona y le prevengan de enfermedades y lesiones que pueden darse en el momento, asimismo, estas deben estar capacitados para conocer los diferentes tipos de residuos que existen y así poder seleccionarlos, además que deben realizar campañas de sensibilización a la población para que estos puedan seleccionar de acuerdo al tipo y poder facilitar al recogedor dichos residuos.

Según, Castañeda y Rodríguez (2016), otra de las actividades importantes que es responsabilidad de las entidades municipales, es la gestión de los residuos orgánicos teniendo en cuenta que estos poseen un alto potencial de contaminación, al mismo tiempo poseen propiedades para ser nuevamente utilizados a través de un proceso de selección y reutilización. Para ello, es necesario que las entidades estén debidamente preparadas con las tecnologías necesarias y el personal calificado no solo para realizar el recojo respectivo sino también para el procesamiento necesario, e cual puede ser logrado mediante procesos de capacitación constante y la gestión para obtener los recursos que son necesarios para estos procesos teniendo en cuenta que dentro del ámbito de la gestión estatal, los procedimientos para la incorporación de materiales suele ser engorrosa y por lo tanto retardada, para ello no solo se necesita capacidad de gestión sino también capacidad para realizar el seguimiento necesario a los resultados obtenidos para establecer si se están cumpliendo los objetivos planteados, al mismo tiempo que mejore las posibilidades de fortalecer el proceso a través de procedimientos o actividades correctivas mediante retroalimentación por parte del personal directivo designado para dichas actividades. Por lo tanto, el proceso de gestión de residuos de tipo orgánicos, involucra a diferentes participantes para la planificación y la utilización de los equipos pertinentes de manera eficiente

para obtener los resultados que beneficien tanto a la imagen institucional como a la seguridad de salud y la limpieza de la población.

Correspondiente a los problemas relacionados con la gestión de los residuos en las entidades públicas, de acuerdo a, Boggiano (2021), es la mala utilización de los recursos designados para fortalecer estas actividades, permitiendo de esta manera que estos no se realicen de manera apropiada para obtener los resultados que la entidad necesita para el logro de los objetivos. Todo ello origina que existan ciudades altamente contaminadas por el exceso de residuos expuestos en las calles o espacios públicos provocados por diversos factores, entre los cuales se encuentra al incumplimiento de las responsabilidades asignadas a las entidades municipales para el recojo y tratamiento respectivo. Otro factor se relaciona con la falta de una cultura de higiene y cuidado del medio ambiente en las personas, las cuales dejan los desperdicios en los espacios públicos a pesar de que existan espacios designados para arrojarlos, el cual deja un ejemplo claro de la falta de educación para integrar estos hábitos como normales y como responsabilidad para el cuidado medioambiental y la contribución al orden y la limpieza pública. Es necesario que las autoridades designen recursos para llevar a cabo actividades de sensibilización en la población para propiciar que estas adquieran la conciencia sobre su rol para la mejora de la limpieza en la sociedad; asimismo, es necesario que estas prácticas se lleven a cabo desde la etapa de formación académica más temprana para que las personas poco a poco vayan interiorizando estas prácticas como hábitos saludables y normales.

La importancia de la gestión de los residuos orgánicos dentro de las ciudades según, García y Socorro (2019), está vinculado a diferentes factores como brindar un ambiente limpio e higiénicos, pero sobre todo se encuentra la necesidad de brindar espacios que permitan brindar una seguridad de salud pública para las personas cercanas y aledañas debido a que estos residuos cuando entran a una etapa de descomposición, no solo resultan molestos por lo olores emanados, sino que además pueden dar lugar a la aparición de enfermedades o bien la propagación de ellas, perjudicando de esta manera la

salud y la tranquilidad de las personas. Por esta misma razón, necesitan ser gestionados de manera eficiente para hacer posible que se coloquen en un lugar apropiado para su descomposición final o la reutilización cuando se tratan de residuos del tipo orgánicos, para ello, es necesario que las entidades cuenten con los medios logísticos necesarios para atender estas necesidades de manera eficiente teniendo en cuenta que a mayor densidad poblacional, mayores serán las cantidades de residuos generados a diario, por lo tanto, se debe disponer de los medios de transporte especiales y los lugares apropiados para segregarlos sin que representen un peligro para la salud o para el medio ambiente.

De acuerdo a, Quillos et al. (2018), dentro de la gestión de los residuos, las entidades deben considerar los aspectos de seguridad de sus trabajadores debido a que ellos se encuentran en contacto directo con los desperdicios, por lo cual tienen una alta vulnerabilidad de acarrear enfermedades o infecciones a causa de la manipulación si no cuentan con los implementos necesarios para desempeñarse de manera eficiente y segura; dentro de este equipamiento se encuentran accesorios como los guantes apropiados para esta manipulación, trajes especiales, mascarillas, entre otros que brinden seguridad física y de salud. Precisamente, este es un problema porque las autoridades no priorizan estos gastos como parte de sus requerimientos anuales, lo cual da origen a diversos accidentes laborales que perjudican directamente al colaborador; asimismo, se ha visto en reiteradas ocasiones protestas generalizadas del personal de recojo de residuos en cuanto a las demoras en el pago respectivo, por lo tanto, estas actividades deben considerarse como vitales por las entidades municipales a través de la gestión de los recursos necesarios que posibiliten un óptimo nivel de desempeño como lo dictan las normativas institucionales como responsabilidad de la entidad y un derecho para la población.

Por otro lado, Boggiano (2021), sostiene que, la clasificación de los residuos sólidos es una actividad muy importante que permite definir el tipo de residuo y establecer si éste tiene una composición orgánica para poder ser utilizado en otras actividades relacionadas. Por ello, es importante conocer a detalle

cada uno de los elementos o aspectos fundamentales de los residuos que le permiten estar en la clasificación de orgánicos, de modo que no se desarrolle la clasificación equivocada que puede afectar el resultado final, sobre todo cuando los recursos orgánicos son utilizados para otras actividades económicas, las cuales pueden generar contaminantes y esto no son seleccionados de manera correcta, por lo cual, es necesario que el personal de esta área cuente con los lineamientos y de esta manera poner a disposición para el uso adecuado de la población general impacto positivo al momento de usar, y las entidades tienen que sensibilizar a la población de esta manera, incentivar a la población hacer uso responsable del manejo de residuos.

Además, García y Socorro (2019), sostienen que, otro aspecto muy importante para garantizar el máximo cuidado de la salud de aquellas personas mediante la entrega del equipamiento necesario para poder desempeñarse sin exponerse al peligro, dentro del cual se debe considerar aquellos recursos que permiten a las personas no solamente a desarrollar sus responsabilidades sin temor, sino que también permite estar seguros en el área de trabajo, dentro de los cuales se encuentran los implementos que impiden el contacto directo con los residuos sólidos, el cual es un elemento muy importante porque estos residuos al encontrarse en estado de descomposición u otro estado más avanzado, puede significar un riesgo para la salud, el no contar, con el equipamiento necesario puede exponer a las personas a contraer enfermedades que afecten su tranquilidad y calidad de vida. Es necesario que la entidad responsable gestione aquellos recursos necesarios para posibilitar el equipamiento de cada uno de sus colaboradores del área de recojo de residuos sólidos, de modo que cada uno de ellos cuente con los implementos que le permitan desempeñarse de manera eficiente al mismo tiempo que les permita estar seguros.

Asimismo, Quillos et al. (2018), sostienen que, el manejo eficiente de los residuos orgánicos es muy importante debido a que no solamente permite la limpieza de la ciudad o de otras instalaciones pertenecientes a las entidades públicas como los camales, entre otros, sino que también permite dar una

utilización secundaria este tipo de residuos para actividades agrícolas por ejemplo y para otros fines, de modo que se obtengan doble beneficio que permitirá no solamente mejorar el ornato por las condiciones sociales, sino que también permitirá desarrollar una fuente de ingresos para las entidades públicas mediante la utilización de este residuos. Es fundamental considerar la realidad de las entidades públicas respecto a su capacidad para el manejo de los residuos de modo que no solamente no cuentan con el personal y el equipamiento necesario para desarrollarlo, sino que tampoco cuenta con lineamientos establecidos que le permita implementar actividades para el manejo correspondiente, el cual no solamente perjudica a la entidad sino que también a toda la población, el cual representa un gran peligro para la salud de toda las personas que se encuentra expuestos al riesgo de contraer enfermedades u otras afecciones a la salud.

Bajo esa misma línea, Ruiz et al. (2017), sostienen que, estas actividades necesitan de la implementación de actividades estratégicas en congruencia con los conocimientos de los colaboradores responsables de realizar estas actividades, de modo que se dé cumplimiento los diferentes lineamientos establecidos, con el cual se obtenga resultados sobresalientes para el máximo cuidado de la salud pública, a través de un manejo eficiente de los residuos sólido. Es clave un alto nivel de compromiso con el cuidado de la higiene en la ciudad dentro de su jurisdicción, el cual permitirá desplegar los recursos necesarios para realizar el recojo de los residuos desde los diferentes puntos o centros de acopio y trasladarlos hacia su destino final de manera oportuna, sin que esto se vuelva un peligro para la salud pública.

Según los autores, Cabañas et al. (2019), es necesario realizar una revisión al cumplimiento de las diferentes normativas correspondientes al uso de equipamiento por parte de los colaboradores del área, de modo que se pueda garantizar el cumplimiento oportuno para disminuir los niveles de exposición al peligro de la salud, el cual permitirá fortalecer la eficiencia de los colaboradores dentro de su centro de trabajo sin necesidad de poner en riesgo su integridad física y su salud. Además, es importante establecer un plan de capacitaciones que permita actualizar los conocimientos para el desarrollo de

estas actividades, de modo que se encuentren capacitados para el manejo respectivo, el cual permitirá que cada uno de los residuos sólidos sean clasificados de manera correcta y así garantizar un manejo adecuado.

Además, Bartra y Delgado (2020), afirman que, la responsabilidad de las autoridades de aquellas entidades generadora de residuos sólidos orgánicos, es velar por el máximo manejo de cada uno de ellos, el cual permita garantizar no solamente el orden y la limpieza dentro de estos espacios, sino que también garantice la salud dentro de la entidad y, sobre todo de aquellas que se encuentran en contacto directo con estos residuos, de modo que se pueda dar cumplimiento a sus diferentes responsabilidades relacionadas con el cuidado y el bienestar de los colaboradores. Los gobiernos locales tienen toda la responsabilidad del adecuado manejo de los residuos orgánicos, ya que si estos no se acopian y recolectan de manera correcta puede significar un problema de insalubridad pública, trayendo consigo la propagación de enfermedades altamente contagiosas e infecciosas, además de atentar contra el medio ambiente.

Desde otra perspectiva, Ruiz et al. (2017), quienes han señalado que, los residuos se pueden dividir también en función del sector productivo que los origina, es decir, los derivados de un sector primario, los obtenidos de los sectores secundarios y terciarios, en cambio el sector secundario, conjunto de tareas de los cuales la materia prima son transformadas en bienes manufacturados, sectores terciarios, conocido también como el sector de servicios, entre otros, en este último bloque se puede señalar diversos tipos de residuos, entre los que figuran los inorgánicos, los orgánicos. (p. 33)

En cambio, Cabañas et al. (2019), hacen referencia que los residuos orgánicos pueden agruparse en materiales solubles en agua (p. 21). Los residuos orgánicos se pueden descomponer con ayuda natural por organismos, estos pueden ser bacterias, lombrices y hongos, y estas son causados por todo ser vivo, como plantas, animales y tenemos ejemplos, como las verduras y frutas, las cuales pueden descomponerse de manera natural y rápida.

Para, Bartra y Delgado (2020), quienes hacen referencia a que existen factores que incrementan la contaminación por residuos orgánicos, estos pueden estar relacionados al crecimiento desmesurado de la población, los cuales se ubican en sectores que no tienen un plan de recojo adecuado de los desechos generados por los pobladores, a esto se suma la irresponsabilidad de las industrias que no tienen escrúpulos al momento de desechar sus desperdicios que resultan ser altamente contaminantes.

En consideración a lo expuesto, Aguilar et al. (2018), la conciencia ambiental hace referencia al cuidado, protección y respeto que se tiene hacia el medio ambiente, ya que eso es realizado por las acciones de la humanidad, puesto que, si se actúa de manera positiva, viviríamos en un entorno propicio, es decir en una convivencia de paz y armoniosa. (p. 402)

A vista de, Quispe (2015), quien señala que, el aprovechamiento de estos residuos orgánicos debe ejecutarse siempre y cuando sean viables, factibles y ambientalmente convenientes. (p. 86) El uso de residuos orgánicos puede resultar una actividad altamente rentable, para ciertos sectores, como en el caso de la agricultura, ya que estos desechos se utilizan como abono para la producción de sembríos y fertilización natural de los mismos. Para implementar estas medidas de aprovechamiento, primero se debe realizar un exhaustivo estudio para ver qué tipo de residuos orgánicos serán funcionales.

Asimismo, Rodríguez e Ibarra (2019), agregan que, el aprovechamiento y la valorización de estos residuos orgánicos resultan una fase vital dentro de la gestión integral de los mismos, pudiendo realizarse el reciclamiento de los nutrientes a través de abonos orgánicos y el aprovechamiento de estos en la energía que es generada a partir del biogás. (p. 146) Los residuos orgánicos pueden resultar beneficiosos para el sector agrícola, ya que estos pueden ser utilizados como abonos naturales, brindando nutrientes importantes para las tierras que lo necesitan.

Siguiendo con el sustento teórico, Da Costa et al. (2018), dan de conocimiento que los gobiernos locales deben apostar por dar un segundo uso a los residuos orgánicos, ya que estos son ricos en nutrientes que contribuirán a la

alta productividad de la agricultura. Es por esta razón que el estado debe invertir en la transformación de estos residuos, disminuyendo de este modo el impacto negativo que puede generar en el medio ambiente.

En esa línea, Nacimba et al. (2018), han establecido que entre las ventajas que se da por este tratamiento, el fundamental es el bajo coste y la valorización de los residuos (p. 32). El aprovechamiento de los residuos dentro de la agricultura significa reducir los costos que se incurre en la fertilización y abono de la tierra, asimismo, que esto permite el uso adecuado de los residuos mitigando grandemente la contaminación ambiental.

En contraste con, Leyva et al. (2019), quienes señalan que, para un adecuado y apropiado aprovechamiento y valorización de estos residuos, se debe y se tiene que aplicar un tratamiento adecuado y de acorde (p. 4). El estado debe impulsar el aprovechamiento de los residuos orgánicos, mediante actividades estratégicas que permitan sacarles provecho a los desechos. Asimismo, el estado debe brindar asesoramiento técnico al sector agrícola para que esta práctica resulte eficiente.

Los autores, Chávez et al. (2016), hacen énfasis que, las principales tecnologías que se necesitan para el tratamiento de estos residuos orgánicos son los siguientes, el vermi-compostaje, el biogás, la incineración y el relleno sanitario (p. 100). Los residuos orgánicos pueden ser aprovechados de diferentes maneras, entre los más comunes tenemos, el compostaje, el cual brinda nutrientes importantes a la tierra, quedando lista para el sembrío de cualquier cultivo, luego tenemos la transformación de los desechos en biogás y por último tenemos los pozos de oxidación.

Por otro lado, Casasola (2021), sostiene que, estos abonos orgánicos permiten generar mejoras respecto a las propiedades físicas, químicas y biológicas dentro de las tierras de cultivo (p. 89). Brindan beneficios al sector agrícola, ya que posee nutrientes muy importantes para que la tierra llegue a ser fértil sin necesidad de acudir a los fertilizantes industrializados, el cual

permitirá obtener cultivos puros y libres de sustancias químicas que puedan afectar la salud.

Las **dimensiones del manejo de residuos orgánicos** son expuestas por el DS N° 014-2017-MINAM (2017), considera que las dimensiones son las siguientes, de las cuales son: **Generación de residuos orgánicos**. Es la etapa en la cual se realiza la creación de los residuos para ser depositados en los puntos establecidos para el recojo respectivo. Para los autores como, Huamaní et al. (2010), aseveran que, este proceso hace referencia a la generación de estos residuos que se realiza dentro del hogar (p. 30). **Clasificación de residuos orgánicos**. Consiste en la etapa en la cual se separan a los residuos de acuerdo a sus características físicas y componentes químicos (p. 31). Para, Nacimba et al. (2018), señala que, éste representa el proceso a través del cual se califican los residuos generados a fin de poder hacer la disposición final adecuada y apropiada. **Aprovechamiento de residuos orgánicos**. Hace referencia y sobre todo énfasis al aprovechamiento que se le puede dar de estos residuos, tal como se mencionó a la producción de compost, así como también biogás (p. 19), ya que, para el autor, Pérez (2021), hace referencia y mención que el beneficio que se presenta al final de esta clasificación de residuos.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

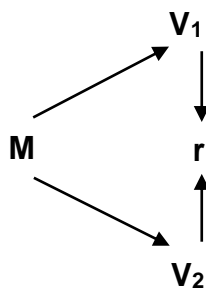
Tipo de estudio

El estudio cuenta con una investigación de tipo **básico**, según el Concytec (2018), es una investigación que estuvo orientada hacia el análisis y la determinación de aquellos medios o instrumentos que pudieron ser utilizados como recursos imprescindibles para el mejoramiento de una situación problemática relacionada un objeto de estudio. (p. 1)

Diseño de la investigación

El presente estudio posee un **diseño no experimental**, teniendo en cuenta que cada una de las variables fueron analizadas e investigadas tal como suceden o se desempeñan dentro de su espacio natural sin la necesidad de manipularlos para variar sus resultados (Niño, 2011, p. 33). Asimismo, presenta un alcance **correlacional**, porque busca establecer el grado de correlación que vincula a las variables (Guillén y Valderrama, 2013, p. 34), y es de corte **transversal**, debido a que la información que alimenta el proceso de análisis estadístico para dar origen a los resultados, fue recopilada en un solo momento. (Hernández et al., 2014, p. 154)

El diseño de investigación mencionado anteriormente, se representa de la siguiente forma:



Dónde:

M = Muestra

V₁ = Gestión del camal municipal

V₂ = Manejo de residuos orgánicos

r = Relación entre las variables

3.2. Variables y operacionalización

Variables

Variable 1: Gestión del camal municipal

Variable 2: Manejo de residuos orgánicos

Operacionalización de variables

La operacionalización se encuentra consignada en los anexos.

3.3. Población, muestra y muestreo, unidad de análisis

Población

Según, Arias (2012), la población puede ser considerada como el grupo de elementos que es tomado por el investigador para realizar el estudio, los cuales presentan características similares para posibilitar su agrupación (p. 81).

La población de estudio estuvo conformada por 352 usuarios de la ciudad de Lamas, 2022.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

- Se incluyó a personas naturales, comerciantes, ganaderos e intermediarios que acudan al establecimiento (camal).
- Usuarios entre los 18 a 65 años.
- Usuarios que residan en la ciudad de Lamas.

Criterios de exclusión

- Usuarios menores de 18 años y mayores de 65 años.
- Usuarios que residan fuera de jurisdicción a investigar.

Muestra

Para garantizar un correcto cálculo de la muestra, se consideró la utilización de la siguiente fórmula:

$$n = \frac{z^2 pq N}{e^2(N - 1) + z^2 pq}$$

Z= 1.96

E= 0.05

p= 0.5

q= 0.5

N= 352

n =	$\frac{3.8416}{0.0025}$	*	$\frac{0.25}{351}$	*	$\frac{352}{0.9604}$
-----	-------------------------	---	--------------------	---	----------------------

n =	$\frac{338.0608}{1.84}$	184
-----	-------------------------	-----

La muestra de estudio fue de 184 usuarios de la ciudad de Lamas, 2022.

Muestreo: probabilístico aleatorio simple.

Unidad de análisis

Estuvo constituida por un usuario de la ciudad de Lamas, 2022.

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

Técnica

Para realizar la recopilación de datos, se utilizó a la encuesta para cada una de las variables.

Instrumento

Para la variable gestión del camal municipal se utilizó el instrumento del cuestionario, el cual ha sido adaptado del autor, Perales (2018). Dicho instrumento cuenta con 19 ítems dividido en 6 dimensiones (Gestión de exteriores y corrales, gestión de playa de faena, gestión de cámaras/ túnel, desposte / deshuesado, cortes, empaque, despacho (guía de

transporte, control de comisos y condenas). La escala de medición fue ordinal. En cuanto al análisis de la variable, se consideró la baremación de acuerdo a tres niveles: Bajo (19 – 44), medio (45 – 70) y alto (71 – 95).

El instrumento para medir la variable manejo de residuos orgánicos fue el cuestionario, el cual ha sido adaptado de los autores, Cohaila y Anco (2019). Dicho instrumento cuenta con 15 ítems dividido en 3 dimensiones. La escala de medición fue ordinal. En cuanto al análisis de la variable, se consideró la baremación de acuerdo a tres niveles: Bajo (15 – 35), medio (36 – 55) y alto (56 – 75).

Validez.

Tabla 1

Validez

Variable	Nº	Especialidad	Promedio de validez	Opinion del experto
Gestión del camal municipal	1	Metodologo	4.3	Si es aplicable
	2	Especialista	4.7	Si es aplicable
	3	Especialista	4.1	Si es aplicable
Manejo de residuos orgánicos	1	Metodologo	4.4	Si es aplicable
	2	Especialista	4.7	Si es aplicable
	3	Especialista	4.1	Si es aplicable

Fuente: Elaboración propia.

Se puede constatar que, respecto a la primera variable, el promedio de validez es de 4.37 con una similitud de juicios igual a 87%. Para la segunda variable, es promedio es de 4.4 y una similitud de 88%; por lo cual, se establece un alto nivel de validez.

Confiabilidad

Tabla 2

Análisis de confiabilidad de gestión del camal Municipal

Resumen de procesamiento de casos		
	N	%
Casos Válido	15	100,0
Excluido ^a	0	,0
Total	15	100,0

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,982	19

Tabla 3

Análisis de confiabilidad de manejo de residuos

Resumen de procesamiento de casos		
	N	%
Casos Válido	15	100,0
Excluido ^a	0	,0
Total	15	100,0

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,986	15

3.5. Procedimientos

Para obtener la información se aplicó dos cuestionarios los cuales han sido validados por tres expertos en la materia, una vez hecho ese proceso, se solicitó autorización a la institución, posteriormente se validó dichos instrumentos, posteriormente se aplicó los cuestionarios de manera directa a cada participante de acuerdo la muestra de estudio, seguidamente dichos datos fueron trasladados a una base de datos para hacer la prueba piloto respectiva en el alfa de cronbach y posteriormente obtenido la fiabilidad desarrollar cada objetivo propuesto.

3.6. Método de análisis de datos

Toda la información proporcionada por los instrumentos, pasó a ser analizada con la ayuda del programa SPSS v.25 el cual además ayudó a calcular el coeficiente de Rho de Spearman para que de esta forma se pueda contrastar las hipótesis.

3.7. Aspectos éticos

Estuvieron apegadas al cumplimiento de los principios éticos internacionales, cuya aplicación pasará a ser detallada a continuación: **beneficencia**, debido a que el investigación buscó beneficiar a la entidad para la entrega de una herramienta viable que posibilite el mejoramiento de su situación problemática identificada; **no maleficencia**, la cual permitió al desarrollar cada uno de las etapas del investigación bajo un estricto cuidado para no perjudicar al objeto de estudio, debido a que este no es uno de los objetivos que persigue el estudio; **justicia**, determinó la existencia de un trato justo y de respeto para cada uno en todas las instancias, y de **autonomía**, donde se resalta el respeto a los derechos de cada participante y cada autor seleccionado. **Consentimiento informado**, dado a que la muestra investigada conoce los propósitos que persigue la investigación y los efectos positivos que genera.

IV. RESULTADOS

4.1. Nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 1.

Nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022.

Escala	intervalo	frecuencia	Porcentaje
Bajo	19 – 44	56	30 %
Medio	45 – 70	92	50 %
Alto	71 - 95	36	20 %
Total		184	100 %

Fuente: Cuestionario aplicado a los usuarios del camal municipal en la ciudad de Lamas

Interpretación:

En cuanto al nivel de gestión del camal municipal, es medio en 50 %, bajo en 30 % y alto en 20 %.

4.2. Nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 2.

Nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Escala	intervalo	frecuencia	Porcentaje
Bajo	15 – 35	57	31 %
Medio	36 – 55	94	51 %
Alto	56 - 75	33	18 %
Total		184	100 %

Fuente: Cuestionario aplicado a los usuarios del camal municipal en la ciudad de Lamas

Interpretación:

En cuanto al nivel de manejo de residuos orgánicos, es medio en 51 %, bajo en 31 % y alto en 18 %.

Tabla 3.*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov - Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión del camal municipal	,169	184	,000
Manejo de residuos orgánicos	,108	184	,000

*Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25***Interpretación:**

Al observar que el resultado es inferior a 0.05, se procederá al uso del Rho de Spearman para establecer los valores de correlación.

4.3. Relación entre los exteriores y corrales y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 4.*Relación entre los exteriores y corrales y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.*

		Exteriores y corrales	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Exteriores y corrales	Coeficiente de correlación	1,000
		Sig. (bilateral)	,736**
		N	,000
			184
	Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,736**
		Sig. (bilateral)	1,000
		N	,000
			184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre los exteriores y corrales y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.736 interpretado como una relación positiva y además alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

4.4. Relación entre la playa de faena y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 5.

Relación entre la playa de faena y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

			Playa de faena	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Playa de faena	Coeficiente de correlación	1,000	,638**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	184	184
	Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,638**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	184	184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre la playa de faena y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor

de 0.638 interpretado como una relación moderada y además alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

4.5. Relación entre las cámaras/ túnel y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 6.

Relación entre las cámaras/ túnel y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

			Cámaras/ túnel	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Cámaras/ túnel	Coeficiente de correlación	1,000	,637**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	184	184
	Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,637**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	184	184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre las cámaras/ túnel y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.637 interpretado como una relación positiva moderada; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

4.6. Relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 7.

Relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

			Desposte/ deshuesado, cortes, empaque	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Desposte/ deshuesado, cortes, empaque	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	1,000 . 184	,747** ,000 184
	Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	,747** ,000 184	1,000 . 184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.747 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 (p-valor ≤ 0.01).

4.7. Relación entre el despacho (guía de transporte) y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 8.

Relación entre el despacho (guía de transporte) y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

			Despacho (guía de transporte)	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Despacho (guía de transporte)	Coeficiente de correlación	1,000	,736**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	184	184
	Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,736**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	184	184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre el despacho (guía de transporte) y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.736 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 (p-valor \leq 0.01).

4.8. Relación entre el control de comisos y condenas y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 9.

Relación entre el control de comisos y condenas y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

			Control de comisos y condenas	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Control de comisos y condenas	Coeficiente de correlación	1,000	,734**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	184	184
	Manejo de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	,734**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	184	184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre el control de comisos y condenas y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.734 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 (p-valor \leq 0.01).

4.9. Relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Tabla 10.

Relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

			Gestión del camal municipal	Manejo de residuos sólidos
Rho de Spearman	Gestión del camal municipal	Coefficiente de correlación	1,000	,738**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	184	184
	Manejo de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	,738**	1,000
		Sig. (bilateral)	,000	.
		N	184	184

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25

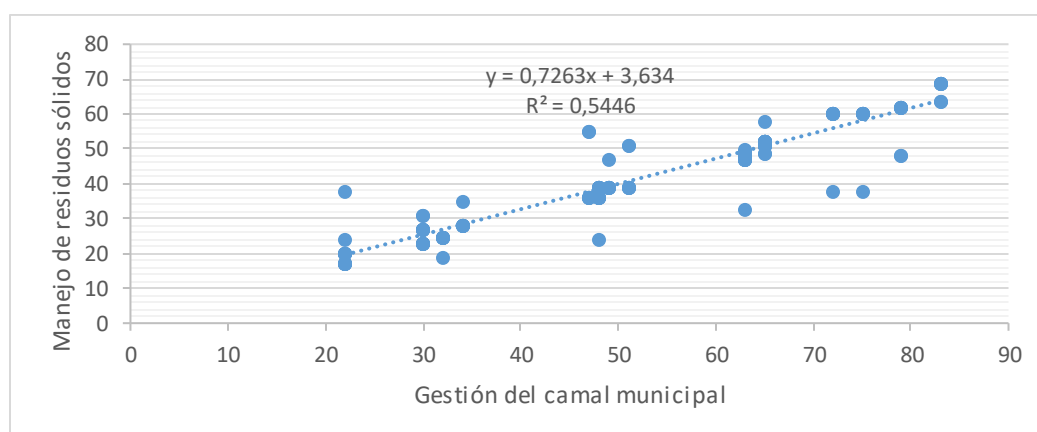


Figura 1: Gráfico de dispersión entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos sólidos

Interpretación:

La información mostrada corresponde a la relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.738 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$). asimismo, solo el 54.46 % de la gestión del camal municipal influye en el manejo de sus residuos orgánicos.

V. DISCUSIÓN

Se desarrolla la comparación de resultados partiendo de que el nivel de gestión del camal municipal, es medio en 50 %, bajo en 30 % y alto en 20 %, debido a que, considera que las instalaciones del camal de la ciudad de Lamas no están en óptimas condiciones, el personal no cumple con las prácticas de faenado de acuerdo a las exigencias que expresa la normativa, dicho resultado coincide con, Mex et al. (2020), refiere que, de acorde a la información y a los resultados que se han obtenido de la misma, se ha podido indicar que la gran parte de los que realizan estos manejos tienen conocimientos respecto a la normativa y los aspectos básicos del mismo. Sin embargo, se debe generar reforzamiento respecto a estas medidas en cuanto a la aplicación, incluyendo de manera general a los actores de este proceso, es por ello que se señala que se debe incluir ciertas actividades de educación sanitaria desde el inicio, a fin de afianzar estos conocimientos dentro de los participantes.

Además, el nivel de manejo de residuos orgánicos, es medio en 51 %, bajo en 31 % y alto en 18 %, debido a que, no existe interés de las autoridades para aprovechar los residuos orgánicos generados a nivel local, no se realizan campañas de aprovechamiento de los residuos orgánicos, dicho resultado coincide con, Gutiérrez y Tóala (2020), indican que, de acuerdo a la información, determinando que el 57% de los encuestados han indicado que se encuentran medianamente de acuerdo respecto al funcionamiento de los equipos del matadero, a su vez, el 23% indicó que, si funcionaba, y solamente el 3% indicó que no existe sistema de mantenimiento de estos equipos, en ese mismo contexto, Vélez et al. (2019), se refiere que, el aprovechamiento de los residuos sólidos permiten de esta manera generar beneficios que van desde la parte económica hasta la parte ambiental, refiriéndonos a la clasificación de estos residuos se han identificado varios errores en lo que respecta al proceso, en cuanto a, Coronel y Ramón (2021), manifiestan que, respecto a los tipos de desechos que se generan dentro de los hogares solo el 51 % es en base a desechos orgánicos, un 32% de desechos inorgánicos, y finalmente un 17% otros como latas, vidrios, etc. A su vez, obteniendo unas 4,82 libras por día.

Además, se determinó que, con relación a la gestión de estos desechos el 92% lo entrega a los recolectores municipales, el 5% mediante otro método, no obstante se evidencia que el recojo de residuos por parte de la municipalidad no es constante por las pocas movilizaciones recolectoras que tienen y el poco personal dedicado a esa actividad, además gran parte de esto son inorgánicos que por su misma naturaleza descomponen rápido que perjudican a la salud de los transeúntes, en cuanto a, Veliz y Vásquez (2020), indican que, un 67% ha expresado que el camal municipal no establece políticas de calidad para el ambiente y, sobre todo, la salud ocupacional, puesto que tienen desconocimientos respecto a este tema por parte de la administración, a su vez se habla de que no existe un compromiso por parte de la gerencia.

Se ha podido observar que las actividades que se desarrollan dentro del camal generan una contaminación de gran impacto en el medio ambiente, en ese mismo contexto, Huamaní et al. (2020), indican que, en Juliaca, el 29,78% los residuos son orgánicos, de los que solamente el 20% son re aprovechables para el mercado de reciclaje dentro de la ciudad. A su vez, en referencia a residuos sólidos no orgánicos y que no son re aprovechables, representado por el 27,83% de la totalidad de residuos sólidos que son generados dentro de la ciudad, los mismos que irán a parar al relleno sanitario, lo que evidencia que gran parte de estos son desaprovechados y las proyecciones indican que los rellenos sanitarios de la ciudad con el crecimiento exponencial de la población cada día son más pequeños, quedando así en la gestión actual de ver soluciones inmediatas para la reubicación o ampliación de dichos rellenos. Bajo la misma línea, Leiva (2020), se refiere que, de acuerdo a la información recopilada, se pudo determinar que las capacitaciones respecto a la materia han generado una influencia positiva relacionado a los residuos sólidos en donde ocasiona una disminución en su generación dentro de los meses de julio a diciembre, lo que ayuda de una manera positiva al medio ambiente, eso indica que el mayor número de recojo o toneladas de basura se dan en estos meses, por lo que las proyecciones de recojo, contratación de personal para haga estas funciones y los vehículos deben estar en buenas condiciones para evitar posteriores inconvenientes, en cuanto, Collantes et al. (2019), indican

que, en referencia a las alternativas que se tienen respecto al manejo de los residuos, se señala la incorporación de materia Orgánica al suelo en un 79,17% a la par de la crianza o recuperación de parasitoides en un 4,17%, estas alternativas de manejo generan una contribución respecto a la sostenibilidad de los agro ecosistemas, dichas alternativas permiten a los agricultores ahorrar y contar con abonos orgánicos para sus producciones o sembríos, adema que ayuda a en la generación de mayor fuentes de trabajo y en el ahorro debido a la utilización de abonos adecuados pero a menor precio, producto del reciclaje de residuos sólidos orgánicos, en ese mismo contexto, Cotrina et al. (2020), indican que, con respecto a los residuos, estos se han compuesto por materia Orgánica, un 53,20% y si esto se maneja de una manera integral, resulta plausible la disminución de la contaminación hasta un 34,93%.

Además, se pudo determinar que la gran mayoría de estos residuos están compuestos por residuos compostables, como desechos de comida, residuos de cartón, papel, etc., bajo la misma línea, Whittembury (2021), se refiere que, en referencia al modelo de gestión sostenible de estos residuos, que representa un modelo de economía circular, que fuese insertada dentro de los procedimientos operativos. La municipalidad cuenta con ciertas políticas y normativas que involucra a todos los actores que forman parte de este recojo de residuos, a pesar de ello, sigue presentando ciertas deficiencias, en cuanto Pérez (2021), indica que, de la información, se puede fijar la relación que presentan las variables abordadas, pues se ha determinado una correlación negativa moderada. A su vez, en referencia al nivel de manejo de residuos sólidos dentro del centro de salud, se obtuvieron los siguientes datos, el 57,78% midió como medio, el 24,44% alto y solamente el 17,78% como bajo.

Asimismo, existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de sus residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.738 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), además, solo el 54.46 % de la gestión del camal municipal influye en el manejo de sus residuos orgánicos; dichos

resultados coinciden con Quispe (2020), indica que, de acuerdo a la información, se pudo fijar que tienen un coeficiente equivalente al 0,9233, indicando de esta manera una correlación alta positiva, asimismo Peralta (2021), se refiere que, de acuerdo a la información, se pudo fijar que tienen un coeficiente equivalente al 0,9233, indicando de esta manera una correlación alta positiva, aunado a ello, se tienen el coeficiente de determinación de 0,8525.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.738 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), además, solo el 54.46 % de la gestión del camal municipal influye en el manejo de residuos orgánicos.
- 6.2.** El nivel de gestión del camal municipal, es medio en 50 %, bajo en 30 % y alto en 20 %, debido a que las instalaciones del camal de la ciudad de Lamas no están en óptimas condiciones, el personal no cumple con las prácticas de faenado de acuerdo a las exigencias que expresa la normativa.
- 6.3.** El nivel de manejo de residuos orgánicos, es medio en 51 %, bajo en 31 % y alto en 18 %, debido a que no existe interés de las autoridades para aprovechar los residuos orgánicos generados a nivel local, no se realizan campañas de aprovechamiento de los residuos orgánicos.
- 6.4.** Existe relación entre los exteriores y corrales y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.736 interpretado como una relación positiva y además alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).
- 6.5.** Existe relación entre la playa de faena y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.638 interpretado como una relación moderada y además alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).
- 6.6.** Existe relación entre las cámaras/ túnel y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.637 interpretado como una relación positiva moderada; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).
- 6.7.** Existe relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada

mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.747 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

- 6.8.** Existe relación entre el despacho (guía de transporte) y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.736 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).
- 6.9.** Existe relación entre el control de comisos y condenas y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, abordada mediante el Rho de Spearman el mismo que obtuvo un valor de 0.734 interpretado como una relación positiva alta; adicionalmente se encontró un p valor igual a 0,000 ($p\text{-valor} \leq 0.01$).

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1.** Al gerente municipal, fortalecer el cumplimiento del plan de gestión de residuos municipales y con ello alguno de sus indicadores, generando el cumplimiento de brechas que eviten ocasionar daños directos al medio ambiente.
- 7.2.** Al jefe del área de camal municipal, supervisar el adecuado recojo de los desperdicios que se generan en el camal, para evitar contaminaciones al agua, suelo y aire las cuales son fundamentales para incrementar la lluvia y sol.
- 7.3.** Al jefe del área de gestión de residuos sólidos, recoger de manera oportuna los residuos sólidos municipales para evitar la generación de malos olores, incremento de gases y lixiviados.
- 7.4.** Al jefe del área de gestión de residuos sólidos, adoptar prácticas adecuadas del acopio y disposición de residuos, con una apropiada separación y acumulación de los mismos.
- 7.5.** Al jefe del área de gestión de residuos sólidos, contratar mayor número de personal para el recojo y servicio de limpieza, con el objetivo de mantener limpia la ciudad y dar una buena percepción a los visitantes.
- 7.6.** Al alcalde, fortalecer la formulación y aplicación de planes y propuestas para el mejoramiento de los residuos orgánicos generados.
- 7.7.** Al alcalde, gestionar mayor espacio para el relleno sanitario, ya que debido al incremento exponencial de la población esta se nota pequeño a futuro.
- 7.8.** Al alcalde, gestionar mayor número de espacios para la construcción de recogedores sanitarios que permitan mitigar los conflictos ambientales y sociales que se producen todo por un inadecuado e incorrecto manejo de los residuos orgánicos.
- 7.9.** Al gerente municipal, articular acciones con las instituciones locales con el fin de disminuir la contaminación producto de los residuos sólidos que no son tratados a tiempo.

REFERENCIAS

- Aguilar, R., Valiente, Y., Oliver, D., Franco, C., Díaz, F. y Méndez, F. (2018). *Inadequate use of solid waste and its impact on environmental pollution*. Sciéndo.
<https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/SCIENDO/article/view/2202/2089>
- Aguilera, M., Garay, A., Contreras, M., Ávila, V. y Rodríguez, Y. (2021). *Diagnosis of the common practices of waste management in marginalized localities: a case study*. Revista de Ciencias Ambientales (Trop J Environ Sci).
<https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/ambientales/article/view/15588/22114>
- Alvarado, T. y Rangel, S. (2020). *Review of sustainable strategies for the use of organic waste in organizations*. Revista Colombiana de Investigaciones Agroindustriales.
<http://revistas.sena.edu.co/index.php/recia/article/view/3141/4335>
- Arias, F. (2012). *El proyecto de investigación. Introducción a la metodología científica* (6ta ed.). Editorial Episteme.
https://www.researchgate.net/publication/301894369_EL_PROYECTO_DE_INVESTIGACION_6a_EDICION/link/572c1b2908ae2efbdfdbde004/download
- Astudillo, K., Ayala, L., Astudillo, F., Samaniego, J., Hernández, C. y Jaramillo, M. (2017). *Health status of the reproductive tract of cows slaughtered in the municipal abattoir of Cuenca, Ecuador*. Revista MASKANA.
<https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/maskana/article/view/1491/1177>
- Babativa, C. (2017). *Investigación cuantitativa*. Fundación Universitaria del Área Andina.
<https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/3544/Investigacion%20cuantitativa.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Bartra, J. y Delgado, J. (2020). *Management of Urban Solid Waste and its Environmental Impact*. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar.
<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/135>

- Boggiano, M. (2021). *Diagnosis and characterization of solid household waste in the city of Trujillo – Peru, 2019-2020*. Revista ciencia y tecnología. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/3834/4451>
- Buitrón, J. (2019). *Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto 2019*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/52098/Buitr%C3%B3n_FJL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Cabañas, E., Díaz, M., y Oliva, M. (2019). *Density of the solid residues of three educational institutions of the city of Chachapoyas, department of Amazonas*. Revista de Investigación en Agro producción Sustentable, Amazonas, Perú. <http://revistas.untrm.edu.pe/index.php/INDESDOS/article/view/479/593>
- Casasola, A. (2021). *Management of solid waste generated in the central market of the municipality of Chiquimula*. Revista Naturaleza, Sociedad y Ambiente. <https://revistacunsurori.com/index.php/revista/article/view/63/89>
- Castañeda, S. y Rodríguez, J. (2016). *Model of sustainable utilization of organic solids waste in Cundinamarca, Colombia*. Universidad y Salud. <http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v19n1/0124-7107-reus-19-01-00116.pdf>
- Chávez, A., Boada, G., Velasquez, Y. y Casallas, N. (2016). *Evaluation of use of organic solid waste with composting and vermicomposting process*. Revista Semilleros. <https://revistas.fio.unam.edu.ar/index.php/semillero/article/view/89/89>
- Collantes, R., Rodriguez, A., Arteaga, A., y Rodriguez, P. (2019). Sustainable alternatives for crop residues management in avocado and tangerine agroecosystems in Cañete, Lima, Peru. (artículo científico). Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima – Perú. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7178731>
- Concytec (2018). *Reglamento de calificación, clasificación y registro de los investigadores del sistema nacional de ciencia, tecnología e innovación tecnológica - Reglamento RENACYT*. https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf

- Coronel, A. y Ramón, G. (2021). *Composting and recycling plant for solid waste management in Río Blanco, Ecuador*. Revista dominio de las ciencias. <https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/2487/5540>
- Cotrina, G., Taype, O., Ore, F. (2020). *Integral Management of Solid Wastes to Minimize the Environment Pollution in Panao District, Huánuco, Peru*. Revista ambiente y desarrollo. <https://revistas.javeriana.edu.co/index.php/ambienteydesarrollo/article/view/27357>
- Cun, M. y Álvarez, C. (2017). *Environmental impact of a municipal urban abattoir in the province el oro. Ecuador*. Revista Utmach. <https://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach/article/download/135/114/215>
- Da costa, D., Da silva, N., Da costa, A., E lima, C., De souza, F., Nascimento, V., Dotoss san, C. Y Navarro, M. (2018). *Effect of compost from organic household residues, vegetables and manure on the growth of lettuce*. Colombian journal of horticultural sciences. https://revistas.uptc.edu.co/index.php/ciencias_hortícolas/article/view/7902/7108
- Dávila, C., Mendoza, G., Barbeito, C. y Ghezzi, M. (2019). *Evaluación de las condiciones de bienestar animal de camélidos sudamericanos ingresados al camal municipal de Huancavelica, Perú*. Rev Mex Cienc Pecu. <https://doi.org/10.22319/rmcp.v10i2.4568>
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM (2017). *Aprueban Reglamento del Decreto Legislativo N° 1278, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos*. Diario El Peruano. https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/12/ds_014-2017-minam.pdf
- Decreto Supremo N° 015-2012-AG (2012). *Reglamento sanitario del Faenado de Animales de Abasto*. Diario El Peruano. https://www.peru.gob.pe/normas/docs/ds_015_2012_ag.pdf
- Delgado, H., Roque, E., Cedeño, C. y Villoch, A. (2015). *Analysis of the fulfillment of the Good Working Practices in five municipal slaughterhouses at Manabí,*

<http://scielo.sld.cu/pdf/ras/v37n2/ras01215.pdf>

- García, R. y Socorro, A. (2019). *Control and environmental management of solid waste, case study*. Universidad y Sociedad. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v11n1/2218-3620-rus-11-01-265.pdf>
- Gavilanes, A., Larrea, A. y Logroño, S. (2020). *Feasibility study for the harnessing of solid waste generated in the slaughterhouse of Riobamba*. Revista Polo del Conocimiento. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7398384>
- Gómez, J., Solórzano, K., Sánchez, S. y Loor, J. (2020). *Prevalence of hydatidosis in bovine slaughter in Babahoyo*. Journal of science and research. <https://revistas.utb.edu.ec/index.php/sr/article/view/1009/708>
- González, Y. y Villalobos, J. (2020). *Environmental management of organic waste: State of the art of composting generation from solid waste of the grease and oil trap systems*. Tecnología en Marcha. https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/4843/5423
- Guillen, O. y Valderrama, S. (2013). Guía Para Elaborar La Tesis Universitaria Escuela De Posgrado. Ando Educando, 150. https://www.academia.edu/37024919/GU%C3%8DA_PARA_ELABORAR_LA_TESIS_UNIVERSITARIA_ESCUELA_DE_POSGRADO
- Gutiérrez, T. y Tóala, G. (2020). *Bases that will boost the reliability of cold stores at the industrial slaughterhouse in Jipijapa*. Revista Dominio de las ciencias. <https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1529/2856>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación* (6ta ed.). McGraw-Hill. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Herrán, L., Romero, M., y Herrán, L. (2017). *Human-animal interaction and cattle handling practices in Colombian livestock auctions*. Revista Vet Perú. scielo.org.pe/pdf/rivep/v28n3/a10v28n3.pdf
- Huamaní, C., Tudela, J. y Huamaní, A. (2020). *Solid waste management of the city of Juliaca - Puno - Peru*. Journal of High Andean Research. <http://www.scielo.org.pe/pdf/ria/v22n1/2313-2957-ria-22-01-106.pdf>

- Laverde, C., Noroña, M. y Torres, R. y Bustillos, I. (2018). *Ergonomic analysis with the checklist method in workers of the food industry*. Innova Research journal.
<https://revistas.uide.edu.ec/index.php/innova/article/download/679/1067?inline=1>
- Leiva, F. (2020). *Environmental Education for the residents of the district of Casa Grande in the management of urban solid waste between July and December of the year 2019*. (artículo científico). Universidad Nacional de Trujillo Perú.
http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2413-32992020000100323&script=sci_arttext&tIng=en
- León, J., Oviedo, M., Ramírez, Y. y Romero, W. (2017). *Application of cleaner production systems in the municipal camal of the Machala city*. Conference Proceedings UTMACH.
<https://investigacion.utmachala.edu.ec/proceedings/index.php/utmach/article/download/286/233/437>
- Leyva, S., Rodríguez, Y., Mendoza, T. y Cadena, J. (2019). *Handling of the rake generated in the extractors of oil palm for the elaboration of compost*. Revista Científica ECOCIENCIA.
<https://revistas.ecotec.edu.ec/index.php/ecociencia/article/view/196>
- López, G. y Gallardo, J. (2015). *El bienestar animal previo al proceso de faenamiento de bovinos en mataderos de las provincias de Azuay y Cañar, Ecuador*. Revista Maskana.
<https://publicaciones.ucuenca.edu.ec/ojs/index.php/maskana/article/view/684>
- Lucio, A., Yáñez, D., Córtes, C., Rodríguez, J. y Donato, J. (2018). *Animal health and biosecurity in the failure of bovines of the municipal camar of Guaranda, Period 2016-2017*. Revista de Investigación Talentos V.
<https://talentos.ueb.edu.ec/index.php/talentos/article/view/123/200>
- Mancipe, M., y Ariza, A. (2020). *Evaluation of animal welfare using behavioral indicators in a bovine slaughterhouse in Boyacá, Colombia*. Revista Vet Perú.
<http://www.scielo.org.pe/pdf/rivep/v31n2/1609-9117-rivep-31-02-e16213.pdf>
- Mex, R., Garma, P., y León, W. (2020). *Manejo de residuos peligrosos biológicos e infecciosos en una escuela de química de nivel superior*. (artículo

- científico). Universidad Autónoma de Campeche – México.
http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2007-74672020000100133
- Moreira, H., Bravo, R. y Gavilanes, P. (2019). *Evaluation of standardized operating and sanitation procedures in the pig slaughtering process*. Revista Espamciencia.
http://revistasespam.espam.edu.ec/index.php/Revista_ESPAMCIENCIA/article/view/183/201
- Nacimba, G., Santafé, D. y Andueza, F. (2018). *Organic waste treatment using cellulite microorganisms*. Figempa: Investigación y desarrollo.
<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/RevFIG/article/view/819/850>
- Niño, V. (2011). *Metodología de la Investigación: Diseño y ejecución*. (2 da ed.). Ediciones de la U.
https://www.academia.edu/35258714/METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION_DISENO_Y_EJECUCION
- Peralta, G. (2021). *Gestión administrativa y manejo de residuos sólidos en la Municipalidad Distrital de la Banda de Shilcayo, 2021*. (tesis en maestría). Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto – Perú.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/66833/Peralta_AGJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Pérez, J., Blanco, Z., Pardo, Z., Botero, L. (2017). *Diagnostic study of bovine welfare during transport to a beneficiary plant in the Caribbean region of Colombia*. Revista Colombiana De Ciencia Animal.
<https://revistas.unisucre.edu.co/index.php/recia/article/view/615/pdf>
- Pérez, L. (2021). *Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el centro de salud de 9 de Abril Tarapoto, 2020*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo.
https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61446/P%C3%A9rez_AL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Quillos, S., Escalante, N., Sánchez, D., Quevedo, L. y De La Cru, R. (2018). *Solid domiciliary residues: characterization and energy estimation for the city of Chimbote*. Revista Soc Quím Perú.
<http://www.scielo.org.pe/pdf/rsqp/v84n3/a06v84n3.pdf>

- Quishpe, J., Lliguicota, J., Sarduy, L. y Diéguez, K. (2020). *Cleaner production as a strategy for the valorization (ecoefficiency) of the slaughterhouse, Puyo, Pastaza, Ecuador*". Revista Científica de la UCSA. <http://scielo.iics.una.py/pdf/ucsa/v7n3/2409-8752-ucsa-7-03-59.pdf>
- Quispe, A. (2015). *The potential value of organic, rural and urban residues for sustainable agricultura*. Revista Mexicana de Ciencias Agrícolas. <http://www.scielo.org.mx/pdf/remexca/v6n1/v6n1a8.pdf>
- Quispe, J. (2020). *Gestión educativa y su relación con el manejo de residuos sólidos en la institución educativa Tarapoto, 2019*. (tesis en maestría). Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto – Perú. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/46958/Quispe_SJ-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Ramírez, R. y Ríos, O. (2021). *Evaluation of the body condition and performance of the carcass of cattle slaughtered in the private slaughterhouse Bello Horizonte, San Martín*. Revista de veterinaria y zootecnia amazónica. <https://revistas.unsm.edu.pe/index.php/revza/article/view/149/245>
- Rodríguez, J. e Ibarra, D. (2019). *Model for the dynamic management assessment of ordinary waste in Bogota and its influence on the urban environmental quality index*. Revista de Investigación Agraria y Ambiental, Bogotá, Colombia. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6995812>
- Ruíz, A., Benítez, C. y dos Santos, C. (2022). *Evaluation of quality control of beef consumed in the city of Pilar, year 2017*. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/download/1565/2185>
- Ruiz, M., Álvarez, E. y Ortiz, H. (2017). *Integral management of solid waste in the main neighborhoods of a decentralized autonomous government parish*. Revista Digital de Medio Ambiente "Ojeando la Agenda". <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6007594>
- Sánchez, S. (2018). *Technology for the management of liquid effluents from the municipal carnal, Chachapoyas, Amazonas, 2017*. Revista de Investigación Científica UNTRM: Ciencias Naturales e Ingeniería <http://revistas.untrm.edu.pe/index.php/CNI/article/view/314/334>

- Soto, A., Panimboza, A., Ilibay, C., Valverde, C. y Diéguez, K. (2020). *Environmental impact of the operation of the slaughterhouse of the city of Puyo, Pastaza, Ecuador*. Revista Prospectiva, <http://ojs.uac.edu.co/index.php/prospectiva/article/view/2101/2183>
- Torres, F., Burgos, A. y Vasco, L. (2018). *Swine hidatid disease in the municipal abattoir of Puyo*. Revista Científica Ecuatoriana. <https://revistaecuadorescalidad.agrocalidad.gob.ec/revistaecuadorescalidad/index.php/revista/article/view/36/105>
- Vélez, C., Osorio, B., y Rodríguez, Y. (2019). *Diagnóstico del manejo de residuos sólidos: un análisis comparativo de los diferentes procesos del sector textil-confección en la ciudad de medellín*. (artículo científico). Universitaria Pascual Bravo. Medellín-Colombia. <https://www.redalyc.org/journal/6078/607867636001/607867636001.pdf>
- Veliz, A. y Vásquez, M. (2020). *Design of an integrated system of management to improve the efficiency of the service of the municipal camal of the district of Tumán*. Revista Tzhoeco. <http://revistas.uss.edu.pe/index.php/tzh/article/view/1255>
- Whittembury, K. (2021). *Modelo de gestión sostenible de los residuos sólidos urbanos para el distrito de la Banda de Shilcayo, 2020*. (Tesis de doctorado). Universidad César Vallejo. https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/57745/Whittembury_GK-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y

ANEXOS

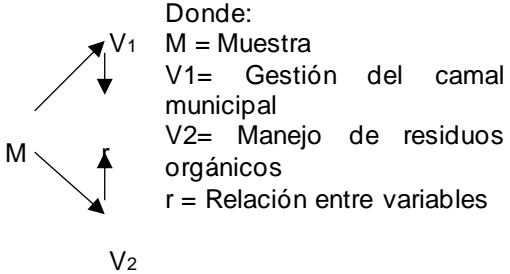
Matriz de operacionalización de variables

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Gestión del camal municipal	El Decreto Supremo N° 015-2012-AG (2012) expone que el camal debe diseñarse cumpliéndose condiciones higiénico-sanitario a lo largo de sus actividades las que deben permitir identificar, controlar y evitar enfermedades y la contaminación derivada de una infección en el animalo de una contaminación secundaria partir de los seres humanos o de medio ambiente, para lo cual el diseño del matadero debe satisfacer las exigencias dispuestas por el SENASA (p. 8)	El camal o también matadero es un establecimiento que cuenta con las condiciones higiénico sanitarias para realizar el faenado o sacrificio de animales de abasto, pasando por un proceso de inspección sanitaria.	Gestión de exteriores y corrales	Ausencia de vectores biológicos (insectos, aves, roedores, etc)	Ordinal
				Mejoría de corrales	
				Corrales en mantenimiento	
			Gestión de playa de faena	Operatividad de grifos de abastecimiento y presión de agua	
				Adecuación al producto	
				Personal operativo en la faena	
			Gestión de cámaras/ túnel	Desinsectación de instalaciones	
				Control de temperatura	
				Congelación	
				Cámaras frigoríficas	
			Desposte / deshuesado, cortes, empaque	Sistema de esterilizado de materiales y equipos (cuchillos, chairas, sierras, etc)	
				Cumplimiento de Buenas Prácticas de Manufactura e Higiene	
				Clasificación de productos cármicos	
Despacho (guía de transporte)	Vehículos higienizados/ control de temperatura				
	Certificado del producto (destino, cantidad, vehículo, etc)				
Control de comisos y condenas	Revisiones de procesos internos				
	Operatividad de las áreas				
Manejo de residuos orgánicos	De acuerdo con el Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM (2017) los residuos orgánicos son los residuos biodegradables o sujetos a descomposición. Pueden generarse tanto en el ámbito de gestión municipal como en el ámbito de gestión no municipal. (p. 42)	Los residuos orgánicos son un conjunto de desechos biodegradables, que se encuentran presentes en todos los ámbitos de la vida, los cuales pueden ser recogidos para darles un tratamiento y así reducir el impacto ambiental.	Generación de residuos orgánicos	Aprovechamiento de los residuos solidos	Ordinal
				Clasificación de residuos orgánicos	
				Gestión adecuada de los residuos	
			Clasificación de residuos orgánicos	Fuente de generación	
				Características físicas y/o naturales	
				transporte	
			Aprovechamiento de residuos orgánicos	Horarios de recojo	
				Transformación de los residuos	
				Revalorización de los residuos	
				Recuperación para consumo animal	
	Usos Industriales				

Matriz de consistencia

Título: Gestión del camal municipal y manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos
<p>Problema general: ¿Cuál es la relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>Problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de los exteriores y corrales con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de playa de faena con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de cámaras/ túnel con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p>	<p>Objetivo general: Determinar la relación entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Objetivos específicos: Identificar el nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022. Identificar nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre la gestión de los exteriores y corrales con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre la gestión de playa de faena con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre la gestión de cámaras/ túnel con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre el despacho (guía de transporte) con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p>	<p>Hipótesis general: Hi: Existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. Ho: No existe relación significativa entre la gestión del camal municipal y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022</p> <p>Hipótesis específicas: H1: El nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022, es alta. H2: El nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022, es alta. H3: Existe relación significativa entre la gestión de los exteriores y corrales con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. H4: Existe relación significativa entre la gestión de playa de faena con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. H5: Existe relación significativa entre la gestión de cámaras/ túnel con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. H6: Existe relación significativa entre el desposte/ deshuesado, cortes, empaque y el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022. H7: Existe relación significativa entre el despacho (guía de transporte) con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022</p>	<p>Técnica Encuesta</p> <p>Instrumentos Cuestionario</p>

<p>¿Cuál es la relación entre el despacho (guía de transporte) con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el control de comisos y condenas con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022?</p>	<p>Establecer la relación entre el control de comisos y condenas con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p>	<p>H8: Existe relación significativa entre el control de comisos y condenas con el manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.</p>															
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones															
<p>Diseño de investigación. Tipo básica, diseño no experimental- correlacional, de enfoque cuantitativo y de corte transversal.</p>  <p>Donde: M = Muestra V1= Gestión del camal municipal V2= Manejo de residuos orgánicos r = Relación entre variables</p>	<p>Población: La población estará conformada por 352 usuarios de la ciudad de Lamas, 2022.</p> <p>Muestra: La muestra de estudio será de 184 usuarios de la ciudad de Lamas, 2022.</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1308 501 1491 533">Variable</th> <th data-bbox="1498 501 1865 533">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1308 537 1491 847" rowspan="5">Gestión del camal municipal</td> <td data-bbox="1498 537 1865 593">Gestión de exteriores y corrales</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 598 1865 630">Gestión de playa de faena</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 635 1865 667">Gestión de cámaras/ túnel</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 671 1865 727">Desposte / deshuesado, cortes, empaque</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 732 1865 788">Despacho (guía de transporte)</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1308 793 1491 847" rowspan="5">Manejo de residuos orgánicos</td> <td data-bbox="1498 793 1865 849">Control de comisos y condenas</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 853 1865 909">Generación de residuos orgánicos</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 914 1865 970">Clasificación de residuos orgánicos</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 975 1865 1031">Aprovechamiento de residuos orgánicos</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1498 1035 1865 1091"></td> </tr> </tbody> </table>		Variable	Dimensiones	Gestión del camal municipal	Gestión de exteriores y corrales	Gestión de playa de faena	Gestión de cámaras/ túnel	Desposte / deshuesado, cortes, empaque	Despacho (guía de transporte)	Manejo de residuos orgánicos	Control de comisos y condenas	Generación de residuos orgánicos	Clasificación de residuos orgánicos	Aprovechamiento de residuos orgánicos	
Variable	Dimensiones																
Gestión del camal municipal	Gestión de exteriores y corrales																
	Gestión de playa de faena																
	Gestión de cámaras/ túnel																
	Desposte / deshuesado, cortes, empaque																
	Despacho (guía de transporte)																
Manejo de residuos orgánicos	Control de comisos y condenas																
	Generación de residuos orgánicos																
	Clasificación de residuos orgánicos																
	Aprovechamiento de residuos orgánicos																

Instrumento de recolección de datos

Cuestionario: Gestión del camal municipal

Datos generales:

N° de cuestionario: Fecha de recolección:/...../.....

Introducción:

Estimado (a) amigo (a) a continuación se le presenta un conjunto de preguntas que debe responder de acuerdo a su percepción o vivencia, las cuales serán utilizadas en un proceso de investigación, que tiene como finalidad identificar el nivel de gestión del camal municipal en la ciudad de Lamas, 2022.

Instrucciones:

Marque con una X la opción acorde a lo que piensa, para cada una de las siguientes interrogantes. Recuerde que no existen respuestas verdaderas o falsas por lo que sus respuestas son resultado de su apreciación personal, además, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad. Por último, considere la siguiente escala de medición:

Escala de medición		
Nunca	1	Malo
Casi Nunca	2	
A veces	3	Regular
Casi siempre	4	Bueno
Siempre	5	

N°	Ítems de gestión del camal municipal	ESCALA				
		1	2	3	4	5
Exteriores y corrales						
01	Considera que las instalaciones del camal de la ciudad de Lamas están en óptimas condiciones					
02	Se implementaron planes de limpieza, fumigación y desinfección en todas las áreas					
03	Los corrales de descanso, aislamiento y encierro de animales se encuentran en óptimas condiciones.					
Playa de faena						
04	La operatividad de grifos de abastecimiento y presión de					

	agua son adecuados.					
05	El camal realiza constantemente la mejora de sus procesos para tener un adecuado desempeño del personal operativo.					
06	El personal cumple con las prácticas de faenado de acuerdo a las exigencias que expresa la normativa.					
Cámaras/ túnel						
07	Las instalaciones del camal son frecuentemente desinfectadas para garantizar la salubridad en los procesos.					
08	Las cámaras frigoríficas son constantemente revisadas por el personal para garantizar la conservación de las carnes almacenadas a una adecuada temperatura					
09	Los productos cárnicos son congelados bajo una temperatura menor o igual a 8° C para asegurar su conservación.					
10	Los productos cárnicos son dispuestos a las cámaras frigoríficas en el tiempo oportuno.					
Desposte / deshuesado, cortes, empaque						
11	El camal de Lamas cuenta con sistemas apropiados para garantizar el esterilizado de materiales y equipos (cuchillos, chairas, sierras, etc)					
12	El camal cumple con las buenas prácticas de manufactura e higiene dictadas por el Senasa.					
13	El camal cuenta con sistemas de identificación de productos cárnicos.					
Despacho (guía de transporte)						
14	El despacho de los productos cárnicos se realiza en vehículos higienizados para garantizar la salubridad y buen estado de los mismos.					
15	La salida los productos cárnicos cuentan con certificado de aptitud de consumo y guía de remisión					
16	La salida los productos cárnicos se realizan previo sellado y cuenta documento sustentarios para avalar su consumo.					
Control de comisos y condenas						
17	El camal realiza revisiones constantes a sus procesos internos con la finalidad de evitar sanciones y malas praxis que generen daños colaterales.					
18	El camal ha implementado programas de auditoría interna para garantizar la inocuidad de los productos cárnicos dispuestos al consumo de la población.					
19	El camal evalúa la operatividad de sus áreas y del personal con el fin de establecer mejorías y evitar sanciones graves.					

Fuente: Perales (2018) "Gestión municipal y calidad de servicios públicos en la Municipalidad Provincial de Ica, 2018"

Cuestionario: Manejo de residuos orgánicos

Datos generales:

N° de cuestionario: Fecha de recolección:/...../.....

Introducción:

Estimado (a) amigo (a) a continuación se le presenta un conjunto de preguntas que debe responder de acuerdo a su percepción o vivencia, las cuales serán utilizadas en un proceso de investigación, que tiene como finalidad identificar el nivel de manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022.

Instrucciones:

Marque con una X la opción acorde a lo que piensa, para cada una de las siguientes interrogantes. Recuerde que no existen respuestas verdaderas o falsas por lo que sus respuestas son resultado de su apreciación personal, además, la respuesta que vierta es totalmente reservada y se guardará confidencialidad. Por último, considere la siguiente escala de medición:

Escala de medición		
Nunca	1	Malo
Casi Nunca	2	
A veces	3	Regular
Casi siempre	4	Bueno
Siempre	5	

N°	Items de manejo de residuos	ESCALA				
		1	2	3	4	5
Generación de residuos orgánicos						
01	Existe interés de las autoridades para aprovechar los residuos orgánicos generados a nivel local.					
02	Se realizan campañas de aprovechamiento de los residuos orgánicos.					
03	Los residuos orgánicos son aprovechados en otras actividades, tales como la agricultura.					
04	Los residuos orgánicos son clasificados y tratados de manera adecuada.					
05	Existe una gestión adecuada para el manejo de los residuos orgánicos en todo el distrito					

Clasificación de residuos orgánicos					
06	Las fuentes de generación de los residuos orgánicos son administradas de manera adecuada.				
07	Los residuos orgánicos son clasificados de acuerdo a su tipología.				
08	La clasificación de los residuos orgánicos se realiza de acuerdo a sus características físicas y/o naturales de los mismos.				
09	Se cuenta con el transporte adecuado para separar los residuos orgánicos del resto de residuos.				
10	Se tiene establecido horarios específicos para el recojo de los residuos orgánicos.				
Aprovechamiento de residuos orgánicos					
11	Se cuenta con plantas de compostaje de los residuos orgánicos para la generación de abonos				
12	Se revaloriza los residuos orgánicos generados.				
13	Los recursos orgánicos generados en los hogares son dispuestos al consumo de los animales.				
14	Los recursos orgánicos son utilizados en proceso industriales para la obtención de abonos naturales.				
15	Se comercializa los abonos producidos del tratamiento de residuos orgánicos.				

Fuente: Cohaila y Anco (2019) *“Manejo de los residuos orgánicos y su relación con el comportamiento de compra del consumidor del megacentro comercial “Mi Mercado” del distrito de José Luis Bustamante y Rivero, Arequipa 2018”*

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Montilla Pérez, Lindsay
Institución donde labora : Universidad César Vallejo
Especialidad : Mg. Gestión Pública
Instrumento de evaluación : Cuestionario: Gestión del camal municipal
Autor del instrumento : Aura Cristina Chú Ramírez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión del camal municipal.				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión del camal municipal.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión del camal municipal.					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL					43	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)


III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Instrumento coherente y aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4.3

Tarapoto 01 de junio del 2022.


ING. LINDSAY MONTILLA PÉREZ
DOCENTE
MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA

Sello personal y firma

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Montilla Pérez, Lindsay
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Mg. Gestión Pública
 Instrumento de evaluación : Cuestionario: Manejo de Residuos Orgánicos
 Autor del instrumento : Aura Cristina Chú Ramírez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo de Residuos Orgánicos.				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo de Residuos Orgánicos.					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo de Residuos Orgánicos.				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD.

Instrumento coherente y confiable

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4.4

Tarapoto 01 de junio del 2022.



ING. LINDSAY MONTILLA PÉREZ
 DOCENTE
 MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA

Sello personal y firma

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: PANDURO SALAS ALADINO.
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Doctor en Ciencias de la Educación
 Instrumento de evaluación : Cuestionario: Gestión del camal municipal
 Autor del instrumento : Aura Cristina Chú Ramírez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.					X
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.					X
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión del camal municipal					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión del camal municipal				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión del camal municipal				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL						47

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

El instrumento es aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4,7

Tarapoto 01 de junio del 2022.



Aladino Panduro Salas
 R.N. 2301729059

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: PANDURO SALAS ALADINO.
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo
 Especialidad : Doctor en Ciencias de la Educación
 Instrumento de evaluación : Cuestionario: Manejo de Residuos Orgánicos
 Autor del instrumento : Aura Cristina Chú Ramírez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo de Residuos Orgánicos				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo de Residuos Orgánicos					X
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo de Residuos Orgánicos					X
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.					X
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL					47	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

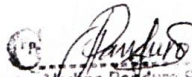
IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD.

El instrumento es aplicable

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4,7

Tarapoto 01 de junio del 2022.



Alejandro Panduro Salas
 C.N.P. 2301129059



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Encomenderos Bancallán, Ivo Martín
 Institución donde labora : Escuela de Posgrado de la UCV - Tarapoto
 Especialidad : Economista, Magister en Docencia Universitaria
 Instrumento de evaluación : Cuestionario para evaluar la Gestión del Camal Municipal
 Autor (s) del instrumento (s) : Aura Cristina Chú Ramírez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión del Camal Municipal .					X
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Gestión del Camal Municipal .				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión del Camal Municipal				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.				X	
PUNTAJE TOTAL					41	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Se considera que para el propósito de la investigación el instrumento es adecuado, en tal sentido se recomienda su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4.1

Tarapoto, 01 de junio de 2022.


 Mg. Ivo M. Encomenderos Bancallán
 ECONOMISTA
 Reg. 0134 - CELAM

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

II. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Encomenderos Bancallán, Ivo Martín
 Institución donde labora : Escuela de Posgrado de la UCV - Tarapoto
 Especialidad : Economista, Magister en Docencia Universitaria
 Instrumento de evaluación : Cuestionario para evaluar el Manejo de Residuos Orgánicos
 Autor (s) del instrumento (s) : Aura Cristina Chú Ramírez

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable, en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Manejo de Residuos Orgánicos				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.				X	
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.				X	
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio: Manejo de Residuos Orgánicos.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.				X	
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Manejo de Residuos Orgánicos				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL					41	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Se considera que para el propósito de la investigación el instrumento es adecuado, en tal sentido se recomienda su aplicación.

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 4.1

Tarapoto, 01 de junio de 2022.



Mg. Ivo M. Encomenderos Bancallán
 ECONOMISTA
 Reg. 0134 - CELAM

AUTORIZACIÓN DE LA INSTITUCIÓN



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
LAMAS

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

CONSTANCIA

El Subgerente de Recursos Humanos de la Municipalidad Provincial de Lamas

HACE CONSTAR:

Que la señorita **Aura Cristina Chú Ramírez**, estudiante de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo Filial Tarapoto, está autorizada a realizar la investigación titulada "**Gestión del Camal Municipal y manejo de residuos orgánicos en la ciudad de Lamas, 2022**" en el presente año, tal como consta en el título de la investigación.

Se expide la presente constancia, a solicitud de la interesada para los fines que crea conveniente.

Lamas, 14 de Junio del 2022



Subgerente de
Recursos Humanos

Firmado digitalmente por:
RIOS FLORES Jorge Antonio
FAU 20162983703 hard
Motivo: Soy el autor del
documento
Fecha: 14/06/2022 15:04:26-0500

BASE DE DATOS

VARIABLE I: GESTIÓN DE CAMAL MUNICIPAL

Exteriores y corrales				Playa de faena				Cámaras/ túnel				Desposte / deshuesado, cortes, empaque				Despacho (guía de transporte)				Control de comisos y condenas				TOTAL		
Nº	P 1	P 2	P 3	sub total	p 4	P 5	P 6	sub total	p 7	p 8	p 9	P 10	sub total	P 11	P 12	P 13	sub total	P 14	P 15	P 16	sub total	P 17	P 18	P 19	sub total	
1	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
2	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
3	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
4	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
5	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
6	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
7	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
8	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
9	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
10	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
11	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
12	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
13	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
14	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
15	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
16	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
17	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
18	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
19	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
20	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65

21	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
22	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
23	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
24	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
25	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
26	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
27	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
28	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
29	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
30	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
31	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
32	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
33	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
34	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
35	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
36	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
37	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
38	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
39	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
40	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
41	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
42	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
43	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
44	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
45	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
46	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
47	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
48	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
49	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72

50	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
51	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
52	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
53	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
54	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
55	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
56	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
57	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
58	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
59	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
60	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
61	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
62	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
63	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
64	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
65	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
66	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
67	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
68	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
69	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
70	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
71	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
72	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
73	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
74	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
75	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
76	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
77	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
78	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22

79	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
80	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
81	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
82	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
83	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
84	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
85	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
86	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
87	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
88	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
89	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
90	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
91	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
92	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
93	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
94	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
95	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
96	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
97	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
98	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
99	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
100	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
101	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
102	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
103	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
104	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
105	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
106	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
107	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75

108	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
109	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
110	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
111	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
112	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
113	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
114	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
115	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
116	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
117	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
118	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
119	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
120	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
121	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
122	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
123	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
124	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
125	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
126	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
127	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
128	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
129	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
130	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
131	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
132	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
133	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
134	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
135	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
136	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48

137	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
138	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
139	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
140	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
141	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
142	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
143	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
144	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
145	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
146	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
147	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
148	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
149	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
150	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
151	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
152	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
153	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
154	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
155	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
156	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
157	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
158	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
159	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
160	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
161	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
162	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
163	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
164	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
165	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65

166	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
167	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
168	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
169	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
170	3	4	3	10	4	3	3	10	4	4	3	3	14	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	4	11	65
171	1	2	2	5	2	2	1	5	2	2	2	2	8	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	32
172	4	4	4	12	3	4	4	11	4	4	4	4	16	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	75
173	3	2	3	8	2	3	3	8	2	2	3	3	10	3	2	3	8	2	3	3	8	2	3	2	7	49
174	4	4	5	13	3	3	4	10	4	4	1	3	12	4	4	4	12	4	5	4	13	4	4	4	12	72
175	5	4	5	14	4	5	5	14	4	4	1	5	14	5	4	5	14	4	5	5	14	4	5	4	13	83
176	4	4	4	12	5	5	4	14	4	4	4	5	17	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	79
177	3	2	4	9	3	2	3	8	2	2	4	2	10	3	2	3	8	2	4	3	9	2	3	2	7	51
178	2	3	2	7	2	2	2	6	3	3	4	2	12	2	3	2	7	3	2	2	7	3	2	3	8	47
179	4	3	4	11	2	3	4	9	3	3	4	3	13	4	3	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	65
180	2	2	1	5	1	2	2	5	2	2	1	2	7	2	2	2	6	2	1	2	5	2	2	2	6	34
181	2	3	3	8	2	2	2	6	3	3	3	2	11	2	3	2	7	3	3	2	8	3	2	3	8	48
182	3	3	4	10	4	4	3	11	3	3	4	4	14	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	9	63
183	1	1	1	3	2	2	1	5	1	1	1	2	5	1	1	1	3	1	1	1	3	1	1	1	3	22
184	1	2	2	5	2	1	1	4	2	2	2	1	7	1	2	1	4	2	2	1	5	2	1	2	5	30
	sub total			1538	sub total			1484	sub total			2026	sub total			1463	sub total			1538	sub total			150	1	9550

VARIABLE II: MANEJO DE RESIDUOS ORGÁNICOS

Generación de residuos orgánicos							Clasificación de residuos orgánicos						Aprovechamiento de residuos orgánicos						TOTAL
Nº	pr1	pr2	pr3	pr4	pr5	sub total	pr6	pr7	pr8	pr9	pr10	sub total	pr11	pr12	pr13	pr14	pr15	sub total	
1	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
2	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
3	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
4	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
5	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
6	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
7	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
8	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
9	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
10	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69
11	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
12	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
13	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
14	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
15	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
16	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
17	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
18	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
19	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
20	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
21	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
22	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
23	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17

24	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
25	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
26	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
27	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
28	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
29	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
30	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69
31	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
32	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
33	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
34	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
35	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
36	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
37	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
38	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
39	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
40	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
41	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
42	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
43	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
44	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
45	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
46	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
47	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
48	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
49	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
50	5	5	4	5	4	23	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	4	21	64
51	5	4	4	4	3	20	3	2	3	2	3	13	3	2	2	4	4	15	48
52	2	3	2	3	3	13	4	4	4	4	5	21	4	4	4	3	2	17	51

53	2	2	3	2	5	14	5	4	5	4	5	23	5	4	4	2	3	18	55
54	3	4	3	4	5	19	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	3	19	58
55	2	2	2	2	2	10	3	2	3	2	4	14	3	2	2	2	2	11	35
56	2	2	3	2	2	11	2	3	2	3	2	12	2	3	3	2	3	13	36
57	4	3	3	3	3	16	4	3	4	3	4	18	4	3	3	3	3	16	50
58	2	1	1	1	2	7	2	2	2	2	1	9	2	2	2	1	1	8	24
59	1	1	2	1	2	7	2	3	2	3	3	13	2	3	3	1	2	11	31
60	3	3	4	3	4	17	3	3	3	3	4	16	3	3	3	3	4	16	49
61	2	2	3	2	2	11	1	1	1	1	1	5	1	1	1	2	3	8	24
62	4	3	3	3	1	14	1	2	1	2	2	8	1	2	2	3	3	11	33
63	2	1	1	1	3	8	3	4	3	4	3	17	3	4	4	1	1	13	38
64	1	1	2	1	2	7	2	3	2	3	3	13	2	3	3	1	2	11	31
65	3	3	4	3	4	17	3	3	3	3	4	16	3	3	3	3	4	16	49
66	2	1	2	1	2	8	1	1	1	1	1	5	1	1	1	1	2	6	19
67	4	4	4	4	1	17	1	2	1	2	2	8	1	2	2	4	4	13	38
68	3	3	2	3	3	14	3	4	3	4	3	17	3	4	4	3	2	16	47
69	3	4	4	4	2	17	1	2	1	2	2	8	1	2	2	4	4	13	38
70	5	5	4	5	4	23	4	4	4	4	4	20	4	4	4	5	4	21	64
71	5	4	4	4	3	20	3	2	3	2	3	13	3	2	2	4	4	15	48
72	2	3	2	3	3	13	4	4	4	4	5	21	4	4	4	3	2	17	51
73	2	2	3	2	5	14	5	4	5	4	5	23	5	4	4	2	3	18	55
74	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
75	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
76	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
77	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
78	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
79	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
80	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
81	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39

82	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
83	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
84	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
85	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
86	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
87	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
88	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
89	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
90	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69
91	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
92	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
93	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
94	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
95	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
96	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
97	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
98	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
99	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
100	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
101	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
102	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
103	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
104	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
105	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
106	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
107	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
108	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
109	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
110	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69

111	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
112	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
113	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
114	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
115	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
116	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
117	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
118	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
119	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
120	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
121	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
122	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
123	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
124	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
125	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
126	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
127	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
128	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
129	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
130	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69
131	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
132	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
133	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
134	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
135	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
136	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
137	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
138	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
139	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27

140	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
141	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
142	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
143	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
144	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
145	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
146	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
147	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
148	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23
149	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
150	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
151	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
152	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
153	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
154	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69
155	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
156	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
157	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
158	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
159	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
160	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
161	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
162	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
163	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
164	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	4	4	3	3	4	18	52
165	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	3	3	2	2	3	13	39
166	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	3	3	4	3	3	16	49
167	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	1	1	2	1	1	6	17
168	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	1	2	1	1	2	7	23

169	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
170	2	1	2	1	2	8	2	1	2	2	2	9	1	2	2	1	2	8	25
171	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	20	60
172	3	3	2	3	2	13	3	3	2	2	3	13	3	2	3	3	2	13	39
173	3	4	4	4	4	19	5	4	4	4	5	22	4	4	3	4	4	19	60
174	5	5	4	5	4	23	5	5	4	4	5	23	5	4	5	5	4	23	69
175	5	4	4	4	4	21	4	4	4	4	4	20	4	4	5	4	4	21	62
176	2	3	2	3	2	12	4	3	2	2	4	15	3	2	2	3	2	12	39
177	2	2	3	2	3	12	2	2	3	3	2	12	2	3	2	2	3	12	36
178	3	4	3	4	3	17	4	4	3	3	4	18	4	3	3	4	3	17	52
179	2	2	2	2	2	10	1	2	2	2	1	8	2	2	2	2	2	10	28
180	2	2	3	2	3	12	3	2	3	3	3	14	1	2	2	2	3	10	36
181	4	3	3	3	3	16	4	3	3	3	4	17	1	3	4	3	3	14	47
182	2	1	1	1	1	6	1	1	1	1	1	5	3	2	2	1	1	9	20
183	1	1	2	1	2	7	2	1	2	2	2	9	4	3	1	1	2	11	27
184	3	3	4	3	4	17	3	3	4	4	3	17	3	4	3	3	4	17	51
sub total						2481	sub total					2600	sub total					2524	7605



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad del Asesor

Yo, SANCHEZ DAVILA KELLER, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesor de Tesis titulada: "Gestión del camal municipal y manejo de residuos orgánicos en la

ciudad de Lamas, 2022", cuyo autor es CHÚ RAMÍREZ AURA CRISTINA, constato que la investigación cumple con el índice de similitud establecido, y verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

He revisado dicho reporte y concluyo que cada una de las coincidencias detectadas no constituyen plagio. A mi leal saber y entender la Tesis cumple con todas las normas para el uso de citas y referencias establecidas por la Universidad César Vallejo.

En tal sentido, asumo la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual me someto a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 05 de Agosto del 2022

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
SANCHEZ DAVILA KELLER DNI: 41997504 ORCID 0000-0003-3911-3806	Firmado digitalmente por: SSANCHEZDA2081 el 14-08-2022 09:10:47

Código documento Trilce: TRI - 0394334