



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

**ESCUELA DE POSGRADO**

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

**Vigilancia sanitaria y gestión de residuos sólidos en la Municipalidad**

**Provincial de Lamas, 2022**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:**

Maestra en Gestión Pública

**AUTOR:**

Rautenberg Hannes ([orcid.org/0000-0001-8026-6295](https://orcid.org/0000-0001-8026-6295))

**ASESOR:**

Dr. Sanchez Davila, Keller ([orcid.org/0000-0003-3911-3806](https://orcid.org/0000-0003-3911-3806))

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Reforma y modernización del estado

**LÍNEA DE ACCIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático  
**2022**

**TARAPOTO – PERÚ**

## **Dedicatoria**

A mi querida familia, por darme ánimo, soporte y fuerza en los momentos difíciles. Dedicándoles todo mi esfuerzo y trabajo puesto para la realización de esta tesis.

**Hannes**

## **Agradecimiento**

A la vida por darme la oportunidad de estar en ese mundo, en especial a mi novia por apoyarme siempre de manera incondicional. Así mismo mis amigos que de una u otra manera han contribuido con su ayuda, al igual que mis compañeros que siempre me animaron para seguir adelante.

**El autor**

## Índice de contenidos

|   |      |
|---|------|
| Caratula.....   | 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.....                                       | 33   |
| 3.1. Tipo y diseño de investigación .....                   | 33   |
| 3.2. Variables y Operacionalización .....                   | 33   |
| 3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis ..... | 34   |
| 3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos.....     | 35   |
| 3.5. Procedimientos .....                                   | 38   |
| 3.6. Método de análisis de datos.....                       | 38   |
| 3.7. Aspectos éticos .....                                  | 38   |
| IV. RESULTADOS .....  | 39   |
| V. DISCUSIÓN .....  | 48   |
| VI. CONCLUSIONES.....                                       | 52   |
| VII. RECOMENDACIONES.....                                   | 54   |
| REFERENCIAS .....   | 54   |
| ANEXOS .....  | 64   |

## Índice de tablas

|                 |  |    |
|-----------------|--|----|
| <b>Tabla 1.</b> | Nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.....   | 37 |
| <b>Tabla 2.</b> | Nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.....  | 37 |
| <b>Tabla 3.</b> | Prueba de normalidad.....  | 38 |
| <b>Tabla 4.</b> | Relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.....                 | 39 |
| <b>Tabla 5.</b> | Relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.....                    | 40 |
| <b>Tabla 6.</b> | Relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.....                    | 41 |
| <b>Tabla 7.</b> | Relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022..... | 42 |
| <b>Tabla 8.</b> | Relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.....     | 43 |

## Índice de figuras

|                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| <b>Figura 1</b> | Gráfico de dispersión entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos..... | 43 |
|-----------------|---|----|

## Resumen

La investigación tuvo como objetivo general determinar la relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. La investigación fue tipo básica, diseño no experimental, transversal y descriptivo correlacional, cuya población y muestra fue de 42 colaboradores. La técnica de recolección de datos fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Los resultados determinaron que el nivel de vigilancia sanitaria, fue regular en 57 %, malo en 29 % y bueno en 14 %; la gestión de residuos sólidos, fue regular en 43 %, malo en 38 % y bueno en 19 %. Concluyendo que existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, ya que el análisis estadístico de Pearson fue de 0. 821 (correlación positiva alta) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); además, solo el 67.40 % de la vigilancia sanitaria influye en la gestión de residuos sólidos.

**Palabras clave:** Administración, Desperdicio, Sanitaria

## **Abstract**

The general objective of the research was to determine the relationship between health surveillance and solid waste management in the Provincial Municipality of Lamas, 2022. The research was basic type, non-experimental, cross-sectional and descriptive correlational design, whose population and sample was 42 collaborators. . The data collection technique was the survey and the questionnaire as an instrument. The results determined that the level of health surveillance was regular in 57%, bad in 29% and good in 14%; solid waste management was regular in 43%, bad in 38% and good in 19%. Concluding that there is a significant relationship between health surveillance and solid waste management in the Provincial Municipality of Lamas, 2022, since Pearson's statistical analysis was 0.821 (high positive correlation) and a p value equal to 0.000 ( $p$ -value  $\leq 0.01$ ); in addition, only 67.40% of health surveillance influences solid waste management.

**Keywords:** Management, waste, Sanitary.

## I. INTRODUCCIÓN

En cuanto al manejo de los residuos sólidos municipales, Latinoamérica y el Caribe es uno de los problemas que afrontan los países, debido a que cada año la generación de basura va en aumento esto se debe al crecimiento poblacional, económico e industrial. El poco conocimiento de los residuos sólidos ocasiona que las políticas ambientales y sanitarias no sean las adecuadas para afrontar los problemas ambientales y sanitarios (Rodríguez et al, 2019). El uso de los residuos sólidos implica que todas las acciones se desarrollen de forma eficiente y eficaz, pero en las ciudades de América Latina como Barranquilla, Bogotá y Guayaquil, el manejo es inadecuado ya que en las calles aún permanecen mucho tiempo sin ser recogido por las instituciones que tiene como función gestionar los residuos sólido; la falta de educación de las personas en temas ambientales genera que exista botaderos de basuras ilegales, lo cual constituyen un riesgo significativo en salud pública de acuerdo al tercer objetivo de desarrollo sostenible que reside en salvaguardar una vida saludable y promover el beneficio de la población (Delgado et al., 2020)

La gestión de residuos sólidos (RS) en el Perú, ha venido desarrollándose en base a las exigencias de población y no se ha desarrollado en base una gestión sostenible de los RS dentro de los tres niveles de gobierno (Cárdenas et al, 2019). Asimismo, el poco estudio por parte de los municipios sobre la caracterización de los residuos sólidos constituye un serio problema ya que los planes que se elaboran son deficientes y además la organización los recursos para llevar a cabo los procesos de manejo de residuos no son lo suficiente y ocasiona que la basura permanezca en las calles por mucho más tiempo sin recoger y que los rellenos sanitarios no tengan la suficiente capacidad para recibir más desperdicios y el poco compromiso por parte de las autoridades locales para el recojo de la basura genera que exista botaderos de basura informales lo cual pone en riesgo la salubridad de la comunidad, además de dar mala visibilidad a la grandes ciudades como por ejemplo ciudades como Lima, Chiclayo, conllevando a que los visitantes no tengan una buena percepción acerca de las mismas (Alayón, 2020)

A nivel local, la Municipalidad Provincial de Lamas, hay una preocupación a las alternativas de solución que viene generando los residuos sólidos los cuales son generados esta ciudad, pero por falta de sensibilización y conocimientos y el recurso económico no se ha avanzado para formular un programa que brinde alternativas solución a esta falencia. Las carencias han sido evidencia por parte de la entidad y otras autoridades, organizaciones y la Comunidad, las cuales se encuentran involucrados en este contexto, además la generación de residuos sólidos si no tiene un uso adecuado de tratamiento, la cual que provoca que se origine falencias, que los ciudadanos de esta localidad, debido al aglomeración de basura de hogares en depósitos construidos en algunos lugares, el arrojo a las calles o a las afueras de la misma, la cual causa incomodidades a los pobladores y personas que viven alrededor como; olores un poco desagradables, presencia de insectos y el inicio de malestares que van en contra de la salubridad de la comunidad.

Es por ello se formuló el **problema general**: ¿Cuál es la relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022? Como **problemas específicos**: ¿Cuál es el nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022? ¿Cuál es el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022? ¿Cuál es la relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?

Este estudio se justificó **por conveniencia**, mediante la entrega de la información respecto al problema que limita a obtención de resultados sobresalientes en la entidad. **Relevancia social**, el presente estudio permitió a que la población tome conciencia y ayude a implementar de manera adecuada las estrategias municipales en relación a la gestión de RS, como

también concientizaron a desarrollar una adecuada vigilancia sanitaria. **Valor teórico**, se buscó la relación de las variables, la cual va contribuir al contexto científico, y se describieron enfoques de autores. **Implicancias prácticas**. Ayudó a realizar acciones y así dio un alcance para la realidad problemática, y mejoras continuas de la entidad. **Utilidad metodológica**, pues se ha apoyado de autores metodológicos reconocidos, los cuales brindaron el sustento teórico necesario para poder cumplir de manera satisfactoria con los objetivos e hipótesis trazadas.

Es por ello; se planteó el **objetivo general**: Determinar la relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Como **objetivos específicos**: Identificar el nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Identificar el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Establecer la relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Establecer la relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Establecer la relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Establecer la relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

Como **hipótesis general**:  $H_i$ : Existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022 y  $H_o$ : No existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. Como **hipótesis específicas**:  $H_1$ : El nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, es buena.  $H_2$ : El nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, es buena.  $H_3$ : Existe relación significativa entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.  $H_4$ : Existe relación significativa entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.  $H_5$ : Existe relación significativa entre el equipamiento y la

vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022. H6: Existe relación significativa entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

## II. MARCO TEÓRICO

En lo que respecta a los trabajos previos, en el **ámbito internacional**, Muñoz et al. (2019), quienes en su estudio de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 39 personas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, el no tener este sistema de gestión de RS, lo que ocasiona que la basura se deposite en lugares no adecuados para su descomposición, esto no solo afecta al medioambiente, también afecta la salud de la ciudadanía por lo tanto existe el riesgo de que la población sufra cualquier enfermedad o epidemia a consecuencia de un ambiente contaminado. Los rellenos sanitarios es una buena forma para almacenar los residuos sólidos y minimizar el impacto que producen estos desechos.

Asimismo, Alcocer et al. (2019), quienes desarrollaron una investigación de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 23 personas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, el análisis realizado a la gestión integral de RS, se encontró demoras en el recojo de basura almacenada en las calles, personal no suficiente para las labores de limpieza pública, solo existe una maquinaria para el recojo de la basura lo cual no es suficiente, falta de implementos para los trabajadores y las estrategias implementadas no son eficiente.

Además, Mora y Molina (2017), teniendo en cuenta una investigación de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 89 participantes como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, el no tener implementado la gestión de residuos sólidos, la basura no va estar distribuida en residuos metálicos, residuos peligrosos, residuos orgánicos, etc además la basura va ser depositado en lugares no adecuados lo cual va generar contaminación al medioambiente, el aire contaminado produce efectos negativos en la salud de los animales y personas.

También, Lôbo et al (2018), en su estudio de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 43 enfermeros como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, los resultados de esta investigación señalan que el contenido relativo al aprendizaje del departamento de atención sanitaria en las instituciones públicas se encuentra mayoritariamente insertados en componentes diversos, lo que puede apuntar al debilitamiento de la formación ya que contemplan la enseñanza de la vigilancia sanitaria de manera sistemática y si son capaces de formar profesionales aptos para actuar en esa área.

Seguidamente López y Franco (2020), teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 74 personas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, en cuanto a las zonas de difícil gestión, si los entes territoriales no garantizan los bienes suficientes para la ejecución de la construcción que permita la prestación continua e ininterrumpida, con calidad y cobertura total del servicio público de aseo, se seguirán presentando impactos ambientales y a la salud en dichos territorios.

**A nivel nacional**, Espinoza et al. (2020), quienes desarrollaron una investigación de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 140 pobladores como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que: la municipalidad provincial de Huancavelica tiene una gran responsabilidad de mantener limpios las calles de las ciudades y pueblos, por lo cual es importante que el presupuesto que se asigne para la gestión de RS sea lo suficiente para que exista disponibilidad de maquinaria, personal, implementos, entre otros, además es importante la capacitación al personal para el buen uso de los RS. La mala distribución y almacenamiento de los RS en los rellenos sanitarios ocasiona que los RS sean más peligrosos debido a que están juntos a otros residuos.

De igual modo, Coacalla et al. (2020), teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 380 personas como muestra a través

del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, el análisis de correlación entre las variables demuestra que están relacionadas de forma positiva. Asimismo, los resultados indican que la municipalidad de Aymaraes debe rediseñar sus procesos, procedimiento, estrategias de gestión de residuos sólidos, además se debe mejorar el plan y normativas de manejo de RS. También es importante que realicen campañas de sensibilización sobre el cuidado del medioambiente, para que población tenga conciencia ambiental y contribuya con la gestión de la municipalidad.

Además, Vilela (2019), desarrolló un estudio de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 50 trabajadores como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyó que, la gestión de RS en las instituciones de salud es un desafío que afrontan diariamente ya que al existir un mal manejo de los desechos sumamente peligrosos generan un efecto negativo de inmediato en el medioambiente, el aire contaminado afecta a la salud del personal que están dentro y fuera del establecimiento, por lo cual las áreas que tienen como función el uso de los RS debe tener un plan de riesgos para minimizar el efecto que producen los desechos.

Igualmente, Elías et al. (2020), teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 75 personas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, en el país se tiene que promover las reformas que ayuden a organizar y fortalecer las entidades que estén vinculadas a la gestión sanitaria en la fauna silvestre, tengan protocolos y que coordiné con los niveles de gobiernos para la participación de cada una de ellos.

Asimismo, Malca et al. (2019), teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 131 parques como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, la poca participación del municipio de dicha ciudad en equipar las alternativas que se dicta DIGESA mediante el proyecto de Vigilancia Sanitaria de Parques y Jardines.

Por último, desde el **contexto local**, teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 42 personas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyeron que, la población no conoce el correcto manejo que se deben dar a los residuos sólidos, debido a que las municipalidades no orienta de forma efectiva, asimismo las autoridades políticas tienen poco interés en el recojo de la basura de las calles, parques, etc., lo cual es evidenciado en las demoras en el recojo de la basura y no hace nada para que los botaderos informales desaparezcan, lo cual esto tiene efectos negativos en el medioambiente, el ambiente contaminado produce daños en la salubridad de la comunidad y pone en peligro su existencia.

Igualmente, Vallejos (2020), teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 88 personas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyó que: la adecuada gestión administrativa es un instrumento que ayuda a que las estrategias, programas, procesos, procedimiento del uso de los RS se orientan a dar cumplimiento con las metas que tiene institución, generando con resultado una ciudad limpia y segura ante cualquier enfermedad, por otro lado, es importante que los planes de trabajo deben ser mejorados de manera constante de modo la gestión de los RS se realice de forma eficiente y eficaz.

También Buitrón (2019), en su investigación de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 153 usuarios como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyó que, hay correlación significativa entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos, por la prueba de Spearman cuyo resultado positivo alta. Asimismo, el municipio debe establecer en sus planes de trabajo la sensibilización a la población para crear conciencia sobre el cuidado del medioambiente y también se debe incorporar programas de incentivos para aquellos hogares que distribuyen de manera educada los residuos sólidos,

estas estrategias facilitan el recojo y distribución de la basura y no se generan botaderos informales por ende se garantice la salud de la población.

Así mismo Pérez (2021), quien desarrolló una investigación de tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 45 colaboradores como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyó que, la prueba de correlación arrojó un  $r=0.700$  por lo cual se afirmó la relación entre variables, de modo que es necesario implementar los procedimientos para la protección ambiental a través del manejo responsable de los residuos sólidos.

También Gómez (2019), teniendo en cuenta el tipo básico de acuerdo al diseño no experimental con 2 empresas como muestra a través del uso de la encuesta para poder aplicar el cuestionario. Concluyó que, las causas principales de una mala gestión de RS, son la diversidad de factores que se encuentran desde temas presupuestales hasta la articulación sociedad municipalidad y el mayor número de basura en función al número de carros recolectores de basura.

Respecto a las teorías que avalan las variables de estudio, para la **vigilancia sanitaria**, Vargas (2018), menciona que, es el grupo de acciones que se realizan para que los productos farmacéuticos, insumos médicos y afines y estas tener las condiciones para consumir y que la salud las personas esté garantizado; las actividades de control y vigilancia permite detectar aquellos productos de mala procedencias, comercio ilegal de medicamentos, y malas prácticas de almacenamiento, lo cual las autoridades sanitarias realizan medidas de seguridad. Al hablar de vigilancia sanitaria nos referimos a un sin número de procesos y procedimiento las cuales nos servirá para tomar conciencia de muchas responsabilidades y acciones que debemos tener en cuenta, tales como la supervisión e inspección de las diferentes actividades, teniendo en cuenta que se debe cumplir con todos los requisitos tanto en el tema de salud sobre todo en lo que engloba a la población o en todo caso

realizar en una zona determinada para poder adquirir mayor información en la cual nos servirá para adquirir información real.

Por su parte, Laguna et al. (2019), lo catalogan como el conjunto de acciones que están orientados a la identificación oportuna de aquellos elementos que ponen en riesgos la salubridad de la comunidad, cuando son identificados realizan acciones correctivas con el propósito de salvaguardar la salud de las personas (p. 512). La vigilancia sanitaria juega un papel muy importante en la cual existe un organismo muy importante la cual permite vigilar dos puntos muy importantes la salud y población de un determinado país, ahora si bien es cierto mencionar la importancia que es la supervisión para tener una respuesta eficaz en la cual nos permitirá saber y conocer si existe o no una amenaza contra la salud pública, es por ello que no debemos de bajar la guardia con un tema muy importantes sobre todo social, en la cual beneficia y un país o grupo social.

Además, Martínez (2018) menciona que la vigilancia sanitaria es una serie de acciones que realizan las entidades sanitarias y que tienen como propósito prevenir, detectar y tomar medidas correctivas, además informa a la población sobre las epidemias o enfermedades y que medidas necesarias se deben realizar para que no se contagien con tales enfermedades, estas acciones contribuyen a garantizar la salud pública. Cuando nos referimos a la vigilancia sanitaria, como ciudadanos conocemos que estamos resguardados de una entidad muy importante en la cual juega un papel en la cual resalta su función y actividad de cada encargado, sobre todo es el ente que supervisa y controla si existe o no una amenaza pública o en todo caso está afectando y en qué sector, nos referimos al ministerio de salud, en la cual cumple con una misión donde cada uno de nosotros conocemos y estamos en el deber de apoyar con cualquier información requerida.

Para Noguera (2016) la implementación de la vigilancia sanitaria contribuye a prevenir efectos negativos en la salubridad de la comunidad. Las actividades en salud pública vienen definidas por 2 grandes circuitos los cuales son los siguientes: primer circuito la información y tomara las riendas, reside en

seleccionar la información relevante para la propuesta de acciones a realizar por ende se tomen las mejores decisiones. Segundo circuito generación de datos y el uso de los mismos. Consiste en analizar e interpretar la información con el propósito de enviar informes y recomendación a la autoridad sanitaria. Ahora si bien es cierto que al hablar de una amenaza ya sea de un sector o una determinada población, nos queda mencionar que no debemos hacer caso omiso a las acciones desarrolladas por el MINSA, por lo que en algún momento nos pondrá en alerta si existe o no alguna amenaza que afecte directamente con la población o salud pública o si hay una alarma de una enfermedad infecciosa en la cual se ve involucrado los efectos del medio ambiente que tenga que ver mucho con la salud, o en todo caso si existe o no un riesgo.

Según Aroca y Guzmán (2017) en la década de 1990 se formula una definición mucho más integral del término de vigilancia, lo cual abarca aspectos tales como riesgo, sociales, epidemiológicos, de la prestación de los servicios de salud, unificando todo estos aspectos se estableció el nombre de vigilancia en salud en lo cual consiste en las acciones de recolección de forma ordenada, seguimiento análisis e interpretación de las información sobre los casos de salud, y esta ayuda a tomar las riendas de la entidad de manera acertada en los procedimientos de planificar y evaluar los proyectos implementados para ser frente a los aspecto que afectan a la salubridad de la comunidad (p. 2). La vigilancia sanitaria tiene como objetivo determinar los procedimientos y lineamientos técnicos a seguir en los establecimientos procesan alimentos por parte de la DIRESA ambiental, con el fin de verificar el buen estado de los alimentos industrializados y elaborados que son destinados a los establecimientos de salud instituciones públicas.

Entre los principios de vigilancia sanitaria Noguera et al. (2017) resaltan: a) Universalidad, consiste en la consideración a todos los enfermos de manera independiente de la enfermedad que tenga. b) Medidas de precaución, consiste en evitar la expansión de la enfermedad por lo cual se utilizan materiales adecuados. c) Manejo de RS, son los desechos generados a consecuencia de las actividades medicas por lo cual necesitan un tratamiento

especial para su recojo y disposición final (p. 284). La vigilancia sanitaria es definida como la detección temprana directa y de manera armónica de acciones correctivas de seguridad, así como la compensación de datos entre los servidores públicos y los fabricantes para las medidas correctivas la cual tienen el propósito de optimizar y vigilar la salubridad de la comunidad.

Dentro de los propósitos de la vigilancia sanitaria, Palpan y Munayco (2017) es conocer el comportamiento que tienen las diversas enfermedades, determinar los riesgos de la población a las epidemias o enfermedades, establecer medidas oportunas para minimizar los riesgos de salud (p. 396). La vigilancia sanitaria, se define como actividades que permiten confiar la estabilidad de los medicamentos insumos con fines disponibles para ser requeridos por la población peruana de esta manera lograr ejecutar actividades de atención e inspección de todos los procedimientos de la cadena de abastecimientos, la cual se inicia con la fabricación exportación de estas, la cual se lleva a cabo en boticas farmacias y otros la cual garantice el acatamiento de las buenas prácticas de la vigilancia sanitaria se permite frenar el crecimiento ilícito y fraudulento de los productos de farmacia de esta manera auto mi auto mis optimizar el trabajo que tiene límite regulador.

En cuanto a los tipos de vigilancia, Fontcuberta et al. (2015) mencionan los siguientes: Vigilancia pasiva: se refiere a que el especialista no realiza personalmente acciones para conseguir la información, lo cual recurre a los historiales clínicos y base de datos de información médica. Vigilancia activa: se refiere a que el experto realiza de manera personal acciones de búsqueda concreta objeto de la vigilancia. Vigilancia especializada: esta vigilancia se desarrolla a un inconveniente de salubridad, debido a la responsabilidad internacional o nacional (p. 250-251). Es preciso señalar que el órgano que competente a cargo de la vigilancia sanitaria y control de productos de farmacia a nivel nacional dirección general de medicinas y el nivel regional a cargo de la DIRESA, la cual es un órgano descentralizado a través de su direcciones de medicamentos la cual de liga en esta función autoridades

competentes y los entes locales para que puedan hacer la supervisión y el monitoreo correspondiente a todos los medicamentos farmacéuticos de la región y de esta manera proteger la salubridad de la comunidad.

En contraste con el estudio de García & Alfonso (2017) para poder equipar un software de vigilancia se debe tener en consideración ciertos elementos antes de poner el funcionamiento el sistema. Ellos son: sensibilidad valor predictivo-positivo, especificidad, representatividad, oportunidad, flexibilidad, aceptabilidad todos estos elementos contribuyen a que el software funcione de forma eficaz (p. 789-790). Todas las regiones tienen una dirección de salud la cual es el responsable y el líder de implementar ejecutar y valor todo el reglamento establecido de regulación en los establecimientos de farmacia que existen en la región asimismo están encargados de fiscalizar y regular las entidades públicas y privadas de los medicamentos farmacéuticos bienes y servicios las cuales están relacionados a la salud de las personas.

Para Delgado et al. (2020) los sistemas de vigilancia brindan información a las autoridades sanitarias sobre las enfermedades, epidemias o eventos negativos para tener en cuenta las alternativas y así minimizar el impacto que puede ocasionar la salubridad de la comunidad. Este método de alarma permite el flujo de información entre las entidades sanitarias, pero existe deficiencias en este sistema lo cual ocasiona que la información no llegue en el menor tiempo posible para el expectativo análisis de la información y que se tomen decisiones ya que la información que se proporciona de un lugar a otro se realiza de forma semanal (p. 289). Las funciones de control y vigilancia sanitaria frente al comercio ilícito de medicamentos farmacéuticos o productos sanitarios lo ejecutan el área de regulación fiscalización de establecimientos farmacéuticos, la cual está conformada por dos profesionales expertos en química farmacéutica para toda la región y la cual bordea los establecimientos farmacéuticos existe alrededor de 596 farmacias, estos profesionales están capacitados para poder verla salvaguardar la salud de la población.

En cuanto al proceso de sistema de vigilancia, Oyala (2018) explica que se compone de los siguientes procesos: Observación. Se refiere a identificación de una enfermedad y que requiere ser informado a las autoridades competentes. 2. Definición (de caso). Identifica a la persona que tienen los síntomas de una enfermedad particular. 3. Captación. Las instituciones sanitarias realizan tamizajes para ubicarlo a la persona que tiene la enfermedad. 4. Notificación, este proceso consiste en que la enfermedad bajo vigilancia debe ser comunicado de manera rápida a las autoridades sanitarias. 5. Confirmación. Consiste en que las pruebas realizadas a las personas pasan por un examen de laboratorio para determinar si es positivo o negativo. 6. Registro consiste en registrar los casos positivos de una enfermedad en particular. 7. Consolidación consiste en agrupar los datos para tener una información integral (p. 59-61). El control y vigilancia sanitaria según él según el decreto supremo N° 132 establece que los servidores públicos nacionales locales sean asignados, según el presente reglamento las cuales tienen que vigilar y velar por la vigilancia sanitaria en establecimientos farmacéuticos, la cual establece que mediante estas inspecciones que se realizan las autoridades competentes vigilan de forma constante las buenas prácticas de producción, almacenamiento, distribución y transporte y hacer el seguimiento farmacéutico y monitoreo que comprende en el reglamento y de esta manera cuidar y vigilar por la salubridad de la comunidad.

Bajo el criterio de Escalona (2015) la evaluación es un instrumento útil para comparar entre los resultados los obtenidos y los esperados. la vigilancia sanitaria tiene como elemento a la evaluación, lo cual permite identificar aquellas deficiencias en las actividades de vigilancia de salud para que realicen las alternativas correctas necesarias para alcanzar las metas; este elemento contribuye a que realicen acciones de retroalimentación y ayuda a que se tomen decisiones de manera correcta (p. 272). Es necesario señalar que el equipo que está conformado por la vigilancia sanitaria, establece que estas tareas de inspección tienen que ser desarrolladas únicamente por un equipo de profesionales químicos farmacéuticos, donde tiene la facultad de solicitar apoyo a otros profesionales de esta manera contar con la

participación de expertos y especialistas de la entidad reguladora y la cual ayudará a salvar guardar la salud de la población.

Asimismo, Rodríguez et al. (2019) señalan que en la evaluación del sistema de vigilancia se debe tener en cuenta tres elementos los cuales son: La estructura, consiste en como estar organizado y desinado el sistema para su funcionamiento. El proceso, en este elemento se realiza el análisis del sistema teniendo en consideración ciertos aspectos tales como la flexibilidad y aceptación por parte de los actores del sistema. Los resultados, consiste determinar si el sistema genera o no genera beneficios significativos en relación a la salud pública (p. 86). La vigilancia sanitaria de la población de un país o de un sector determinado la cual se trata fundamentalmente de advertir en caso que hay una amenaza que afecte la salud al mismo tiempo abarca enfermedades infecciosas como las consecuencias en el contexto ambiental sobre la salud enfermedades sin riesgos para la población, teniendo en cuenta que la salud de la población está acorde con los entes reguladores, que vigilan los lineamientos para poder salvaguardar la salud pública.

Las **dimensiones** de la variable vigilancia sanitaria de acuerdo a Vargas (2018) son: **Estrategias de prevención**. Son estrategias que se realizan con la finalidad de informar a la comunidad sobre las consecuencias de consumir medicamento vencido, adulterado, procedente de mercados no autorizados por entidades sanitarias, entre otros. Para Aguilar et al. (2018) estas campañas permiten minimizar el consumo de medicamentos no apto para el tratamiento de enfermedades. **Inspección y Certificación**. De acuerdo a Vargas (2018), son acciones que se desarrolla con el propósito de comprobar y cumplir la normativa sanitaria aquellas organizaciones que ofrecen fabricar, transporte y comercializar fármacos, lo cual el almacenamiento de las medicinas debe ser de acuerdo a lo estipulado por la normativa sanitaria. Para Aroca y Guzmán (2017) hace referencia a las acciones orientadas hacia la inspección con la finalidad de asegurar que estos medicamentos se encuentren de acorde con la normativa establecida.

**Operativos y vigilancia.** Según Vargas (2018), son realizados por las instituciones competentes que tienen como propósito de garantizar la salubridad de la comunidad. Para Delgado et al. (2020) los operativos se realizan con la finalidad de que las empresas que se dedican fabricar o comercializar productos ofrezcan producto que estén condiciones de ser consumido.

**Verificación y evaluación de productos.** Según Vargas (2018), es el análisis que se realiza a los medicamentos con la finalidad de que los productos estén en condiciones para que sea consumido por los pacientes. Para Laguna et al. (2019) la verificación de los productos médicos se realiza en los laboratorios para establecer si el producto tiene las condiciones tal como lo determina la normativa vigente.

**Implementación de medidas de seguridad.** De acuerdo a Vargas (2018), son medidas impuestas por Autoridad Regional de Salud (ARS) tales medidas son la incautación y decomisar los productos de mal procedencia de fabricación, estas acciones son realizados por los inspectores sanitarios. Lobo et al. (2018) señala que la autoridad se encarga del internamiento de los productos para posteriormente ser sujetos a evaluación.

**Acciones multisectoriales.** Según Vargas (2018), está constituido por autoridades de las entidades del contexto nacional e internacional, que realizan acciones de prevención para disminuir las malas prácticas. Para Niño et al. (2017) quienes señalan que es un conjunto de autoridades de las organizaciones que realizan actividades de prevención a fin de asegurar la disminución de malas prácticas de acorde a la normatividad.

**Cumplimiento de la normativa.** Según el D.S N°014-2011, establece que las organizaciones las cuales se dedican a fabricar y venta de productos farmacéuticos tienen que tener la documentación. Para Martínez (2018) quién hace referencia que las empresas dedicadas a este rubro deben contar con la documentación requerida de acorde a la normativa bajo la que se rigen.

**Estrategias de evaluación.** Según Vargas (2018), son acciones que se realizan después de haber realizado las actividades de inspección; la evaluación lo realizan las autoridades sanitarias, lo cual establecerán las medidas de seguridad o sanción por las malas prácticas. Para Martínez (2018) son acciones que se ejecutan posterior a la inspección con la finalidad de verificar que la venta de estos productos se encuentra encuadradas en la

normativa. Además, la vigilancia sanitaria, es el procedimiento de inspección que se lleva a cabo por la autoridad competente la cual examina la cadena productiva atrás a través de las buenas prácticas mediante modelos de calidad y seguridad con la regulación de los procesos que se basan en estudios de riesgos y puntos críticos de control este ente consiste en valorar los establecimientos locales los equipos y la tecnología donde laboran los colaboradores.

Por otro lado, la variable **gestión de residuos sólidos** es definida por Abarca et al. (2015) como el grupo de acciones que se coordinan y se orientan a la recolección de los RS y que finalmente serán ubicados en rellenos sanitarios, para evitar los efectos negativos que se originan en el contexto ambiental y la salubridad de la comunidad (p. 142). Al referirnos sobre Residuos sólidos, nos damos cuenta que cumple actividades que va enmarcado su interpretación ya sea de manera general por que engloba en un sin número de actividades, a esto nos referimos a reciclar objetos tales como papel, cartón, vidrio o según su biodiversidad poder conocer y seleccionar los orgánicos y los inorgánicos o según su origen en mención, también se recalca que se puede encontrar o reciclar los residuos en hogares y en algunas entidades que se encargan de reciclar para ser vendidos o distribuidos.

También, Hernández et al. (2016) lo define como el conjunto de actividades coordinadas destinadas a la recolección, distribución y disposición final o reciclaje de los RS que se forman como resultado de las acciones de producción, distribución, entre otras; estas acciones se realizan con la finalidad de garantizar un ambiente saludable para todas las personas (p. 12). Además, los residuos sólidos, podemos exponer de un tema muy importante en la cual involucra a entidades que se encargan de realizar un plan de trabajo en la cual tiene como objetivo principal concientizar a la comunidad sobre lo significativo que es aprender a separar los residuos tal como nos indican y están los tachos en los sectores públicos, el cual tiene un rol significativo la cultura de cada ciudadano en tomar conciencia de lo importante que es poner en práctica lo mencionado en la cual favorece a la sociedad en conjunto.

Otra definición acerca de la gestión de RS es dada por Niño et al. (2017) lo definen a la gestión de RS como un conjunto de actividades previas que están direccionadas a recolectar, transportar y disociar final o reciclaje de RS, estos son generados como producto de las acciones que realiza la organización; estos desechos deben ser puesto a un lugar adecuado para su descomposición (p. 180). Los residuos sólidos como tema principal permiten enfocar un sin número de actividades que va acompañado de buenas estrategias para lograr objetivos. Para lo cual como el protagonista principal tenemos a la opinión de hogares, donde gracias a su participación dando opiniones sobre temas que favorece a su sector y al medio ambiente.

Desde su óptica Salas et al. (2018) sintetizan que los residuos sólidos hoy en día constituyen un problema en nuestro país, debido a que la mayoría de autoridades políticas tienen poco interés en gestionar los residuos sólidos de forma eficiente y eficaz, la adecuada gestión de los residuos sólidos permite tener un ambiente saludable para toda la población (p. 37). Los residuos sólidos podemos resaltar la importancia que tiene cada uno, en qué sentido: Aprovechar potencialmente los reutilizables y ver si puede servir como materia prima, es importante mencionar que nos podemos apoyar algunas empresas que realizan actividades de este rubro, o dar a conocer a las entidades públicas para que en conjunto se puede organizar y tomar mejor decisión sobre a quién encargar dicha actividad. Teniendo en cuenta que el apoyo solidario en conjunto nos lleva a desarrollar un mejor trabajo en equipo y por qué no decir de manera social y colectiva.

En base a López y Lannacone (2021) consideran que los RS son generados por el desarrollo de las actividades operativas de las organizaciones, lo cual estos desechos pueden ser reciclados o ubicados en rellenos sanitarios para su descomposición hasta que aparezca una nueva tecnología que permitida dar un valor económico a estos desechos (p. 455). También es importante dar a conocer que un residuo sólido puede ser cualquier material u objeto en la cual día a día consumimos, es por ello que se resalta su importancia de saber separar de manera adecuada para dar un valor al momento de separar, teniendo en cuenta que cada uno es responsable de todo lo que recicla y

cuanto cuida el medio ambiente, teniendo en cuenta que todo ello es el resultado que cada ser humano realiza estas actividades de manera diaria y es consciente de todo lo que pasa dentro de la sociedad, sobre todo la información que maneja sobre el tema.

Acorde a la valoración que realiza Huamaní et al. (2020) la generación de residuos sólidos es algo inevitable, debido a que todas personas e instituciones públicas y privadas generan residuos sólidos a diario, el generador de los residuos tiene la responsabilidad de poner en un lugar para su recolección; las municipalidades tienen la responsabilidad de recoger, transportar y ponerlos en un lugar adecuado para su descomposición (p. 109). La realidad en la que hoy en día vivimos es la realidad y por qué no decir el resultado de todas las actividades domiciliarias, industriales y comerciales en la cual solemos vivir ya sea Según su origen, es importante mencionar que los desechos pueden diferenciarse en dos formas ya sea domésticos e industriales. En la cual cada uno puede ser pueden según el rubro o actividad en la cual cada uno de ellos se desenvuelve.

En cambio, para Freiles (2016) menciona que son proceso de segregar, recolectar, almacenar, transportar, comercializar, tratar y disposición final, con la finalidad de minimizar los efectos negativos que ocasiona al medioambiente. Por lo tanto, es importante que las población e instituciones realicen buenas prácticas tales como reutilizar, reusar y reciclar (p. 198). Podemos mencionar hoy en día gracias a la información que abarca por todos los medios es que algunas organizaciones y la sociedad no utilizan de manera adecuada y consciente los residuos sólidos, sino se empeñan en contaminar de manera notoria la contaminación el medio ambiente por qué no decir de los océanos en la cual se ve reflejado en la obstrucción de drenajes, causando malestar en incomodidad e indignación a toda una población, en la cual se ven afectados en gran parte de las enfermedades respiratorias que ocasionan a causa de la quema de los residuos.

La utilización de la tecnología en el uso de los RS no es suficiente, también se deben emplear una serie de estrategias para disminuir la generación de desechos, además los rellenos sanitarios deben cumplir con lo establecido por

la normativa ambiental, estas estrategias ayudan a minimizar el impacto negativo que producen los desechos (Amaya et al., 2021, p. 74). La gestión de residuos sólidos, debe tener un plan bien estructurado para poder manejar adecuadamente los residuos sólidos, ya que la tecnología no siempre suele ser suficiente si es que esta no va acompañada de estrategias que permitan mitigar el impacto ambiental que pueden causar los desechos ocasionados por las actividades humanas.

El origen de los RS es primordial para determinar asumiendo los diferentes tipos de residuos que están asociados en 05 grupos, en función con Gamboa & Madueño (2016) estos son: los residuos domiciliarios: son generados por las labores desarrolladas en el hogar. Residuos comerciales: son generados por las empresas a consecuencias del desarrollo de las actividades operativas. Los residuos de la vía pública: son los desechos arrojados las calles o pistas de manera inadecuada por la ciudadanía. Residuos domiciliarios especiales: son generados por la realización de actividades de construcción, actividades de talleres de mecánica, entre otras actividades. Residuos de fuentes especiales: son residuos altamente peligrosos y nocivos para el medioambiente y salud de las personas; requieren de un tratamiento especial para su disposición final (p. 74-75). Existen una serie de tipos de residuos sólidos, debido a que estas se clasifican por la actividad que realiza en hombre, es así que, estos deben ser clasificados de acuerdo a la peligrosidad que puede significar para la población, los gobiernos locales deben tener en cuenta estos aspectos para poder promover el manejo adecuado por parte de las familias.

Para Ruiz et al. (2017) desde la aparición de residuos sólidos ha construido un problema para el medioambiente, debido a la composición química que poseen los residuos; el ambiente contaminado es un peligro para salud y supervivencia de la vida humana.

Además, Abarca et al. (2015) mencionan que el sistema de gestión de RS debe ser fortalecido por lo cual es necesario capacitar a los actores del sistema y también educar a la población para que realicen buenas prácticas sobre los residuos sólidos y así minimizar el impacto negativo que produce al

medioambiente y salud de las personas (p. 144). Los encargados de realizar el recojo de los residuos sólidos deben contar con las herramientas y los implementos de bioseguridad necesarios, para evitar que al contacto con los desechos estos puedan poner en riesgo su integridad y su salud, en este punto, las municipalidades son los responsables de gestionar dichas medidas de seguridad.

Según Aguilar, et al (2018) las municipalidades tienen una gran responsabilidad de realizar campañas de sensibilización, programas de incentivos para que las familias clasifiquen los residuos sólidos, prevenir la existencia de botaderos informales de basura, etc. (p. 402). Es decir, es significativo que la gestión de los residuos se desarrolle con eficiencia y eficacia para que los residuos sean recogidos de las calles en el menor tiempo posible y finalmente ubicarlos en rellenos sanitarios. Las fases que constituyen el uso de RS son: generar, almacenar, recolectar, transportar, transferir, tratar y disposición final.

Asimismo, Cotrina et al. (2020) se refiere que es uno de los tantos problemas ambientales, lo cual implica un reto para las municipalidades. Por lo tanto, su gestión sobre los residuos sólidos deber realizarse con eficiencia y eficacia para que la población tenga un ambiente saludable. La generación de desechos es algo inevitable y constituye un gran inconveniente para el contexto ambiental y a la salud pública (p. 2). Las municipalidades deben poner énfasis en buscar medidas de solución de la problemática que surge del incremento de la cantidad de residuos sólidos, debido al inminente crecimiento sociodemográfico, es por tal razón que se deben plantear medidas que promuevan la clasificación de los residuos en los hogares, para facilitar el trabajo arduo que realizan los recolectores de desechos, disminuyendo el riesgo de afectar la salud pública.

Según Hernández et al. (2016), la gestión integral de los residuos sólidos agrupa diferentes actividades debidamente cohesionadas y orientados hacia el manejo responsable de los desperdicios generados dentro de las entidades o las viviendas, los cuales deben ser manejados con total precaución debido

a que representan un peligro para la salud de acuerdo al tipo de residuo que se haya generado; por lo tanto, es imprescindible mencionar la necesidad de realizar un manejo eficiente que permita no solamente mejorar el ornato público, sino que también permite incrementar el nivel de seguridad respecto a la salud pública, para ello es importante la aplicación de procedimientos tecnológicos para hacer posible que estos desperdicios se hacía su lugar final. En las entidades municipales son las encargadas de realizar el recojo respectivo de estos residuos, sin embargo, la responsabilidad se extiende a todas las familias y transeúntes a mantener el orden y la limpieza pública a través de la colocación de los desperdicios en unos contenedores o lugares asignados para realizar el recojo respectivo, el cumplimiento de estos lineamientos además permitirá realizar una distribución o clasificación efectiva de acuerdo al tipo, el cual permitirá mejorar la eficiencia al momento de realizar el recojo respectivo y su transporte, por lo tanto, todos estamos llamados a participar de este proceso mediante la contribución de pequeñas acciones que mejoran la limpieza y permiten contar con espacios saludables que no representen un peligro para las personas al momento de estar en contacto con ellos. Cabe mencionar que los entes locales tienen que hacer énfasis en buscar alternativas de solución referente a la problemática que existe teniendo en cuenta que diario es el incremento de basura y residuos sólidos que se puede visualizar en las calles, alrededores de la ciudad teniendo en cuenta que este promedio este problema es inminente ante el crecimiento geográfico de la población, y por esta razón se tiene que implantar medidas que ayuden para que la población pueda tener conciencia de lo importante que es el uso del manejo de los residuos sólidos.

Tal como lo mencionan Salas et al. (2018), se ha observado que las entidades municipales presentan deficiencias para realizar un proceso de recojo de residuos sólidos de manera eficiente, el cual se ve evidenciado en algunos sectores con una gran cantidad de basura acumulada por varios días, el da una clara muestra de la ineficiencia para realizar el trabajo asignado, estos problemas pueden estar relacionados con la falta de vehículos acondicionados para este tipo de actividades, de modo que no se puede realizar el recojo dentro del tiempo estipulado, lo cual permite que estos

residuos entrenado un estado de descomposición y no solamente genere un malestar a los vecinos, sino que también representan un peligro ya que pueden originar la aparición de epidemias o enfermedades en perjuicio de la población. Bajo esta perspectiva, es importante mencionar que las entidades municipales deben realizar la gestión respectiva para la adquisición del equipamiento necesario que haga posible el recojo de los residuos de manera eficiente dentro de su jurisdicción, asimismo, es necesario gestionar aquellos espacios donde se designará para realizar el acopio respectivo y el tratamiento necesario para no generar contaminación al medioambiente. Las entidades públicas tienen una gran responsabilidad de velar por el bienestar de la población, dentro de los cuales se encuentran las labores de limpieza y el mejoramiento del ornato público, por ello deben aplicar medidas estratégicas para optimizar los recursos y los tiempos que permite realizar un recojo eficiente. Por lo tanto, en cuenta que el lente local es el encargado de la recolección de la basura y los residuos sólidos, pero acá hay un punto importante donde la las familias y cada población tiene que ser consciente en recolectar y tener la responsabilidad de poder almacenar los residuos orgánicos e inorgánicos, la cual ayudará el Trabajo articulado que realiza entre la entidad y la población, y esto ayudará quiero residuos sólidos tengan una disposición final y que puedan ser reutilizados posteriormente.

Otro aspecto resultante respecto a las actividades de recojo de residuos sólidos como parte de las entidades municipales según Niño et al. (2017), es la falta de implementación con equipos de bioseguridad para que aquellas personas designadas al recojo respectivo, los cuales están expuestos al contacto directo con este tipo de residuos, por lo tanto necesitan una protección especial que garantice su integridad para no contraer enfermedades; se debe tomar en cuenta los diferentes casos suscitados por la falta de implementación del personal, por ello, es responsabilidad de las autoridades den al Gore muestra la seguridad de estas personas en todo momento mediante la entrega del equipo necesario.

Según López y Lannacone (2021), como parte de las actividades de recolección de residuos sólidos, se encuentra la colocación en el lugar final,

el cual en la actualidad representa un peligro para la salud pública debido a que los espacios no son elegidos de manera estratégica para garantizar la seguridad de las personas, dentro de los cuales, muchos se encuentran dentro del perímetro urbano cerca al viviendas, por lo tanto no solamente genera olores nauseabundos sino que también ponen en riesgo la salud; otro problema es la designación de estos espacios donde existe afluyentes de agua, los cuales además de contaminarlos, provocan que estos residuos sean arrastrados hacia cultivos o espacios públicos, generando el deterioro de los suelos, pérdida del ornato público, entre otros. Todos estos aspectos deben ser tomados en cuenta por las autoridades y el personal técnico designado al análisis respectivo para la determinación de los espacios para la segregación de los residuos sólidos, teniendo en cuenta los principios fundamentales para garantizar la seguridad de las personas y la protección del medio ambiente como elementos esenciales que permitirán agregar valor a este proceso tan importante a nivel mundial, considerando que son millones de toneladas de residuos generados, los cuales deben colocarse en un lugar correcto para el manejo respectivo.

Para Gamboa & Madueño (2016), la gestión de los residuos sólidos de manera eficiente, es un compromiso que debe ser asumido por las entidades municipales y específicamente por sus autoridades para realizar la integración de los recursos indispensables para hacer posible el recojo de manera oportuna y su respectivo tratamiento para garantizar el máximo cuidado de la salud de las personas, al mismo tiempo que permita mejorar la calidad de vida y el ornato de los espacios públicos. Las entidades deben tener en cuenta la necesidad de gestionar eficientemente los recursos financieros para la adquisición de maquinaria o los espacios necesarios para garantizar un manejo adecuado de los recién, de modo que estos procedimientos se realicen con total normalidad, el cual significa una contribución a la generación de una sociedad más limpia y segura sin focos para la aparición de enfermedades o la propagación de las ya existentes. Todos estamos llamados a mejorar el sistema de gestión de residuos sólidos, participando de manera activa de diferentes formas iniciando por la clasificación de los residuos dentro de los hogares, los cuales facilitarán el manejo respectivo y disminuirán el

nivel de contaminación, sobre todo en aquellos lugares fuera del hogar; también se puede participar mediante la fiscalización a las autoridades para hacer cumplir las responsabilidades respecto a este tema.

De acuerdo a Ruiz et al. (2017), otro factor que limita el desarrollo de las actividades orientadas al manejo de los residuos sólidos, es la falta de una cultura de limpieza en las personas, los cuales consideran que esto es solamente responsabilidad de las autoridades, el cual es una concepción equivocada que permite incrementar el nivel de desorden y contaminación de los espacios públicos, los cuales acrecientan el problema día a día generando la propagación de enfermedades que perturban la tranquilidad de la población.

En ese sentido, Pérez (2021) menciona que el reciclaje de RS es una buena práctica, por lo tanto, las municipalidades deben ejecutar campaña de sensibilización para promover el reciclaje de los residuos, educar a la población permite crear conciencia ambiental, además facilita la gestión de los RS realizado por las municipalidades (p. 285). Las municipalidades deben promover el reciclaje responsable de los desechos, ya que esta práctica constituye a las estrategias que buscan mitigar el impacto negativo en el medio ambiente y la salubridad pública, a través de estas prácticas la gente va adquiriendo la educación ambiental que el mundo necesita.

Siguiendo con el desarrollo teórico, Calva y Rojas (2015) mencionan que los tres niveles de gobierno deben trabajar de forma coordinada, sobre el uso de los RS. Las municipalidades dentro de su jurisdicción tienen la responsabilidad de recolectar la basura y poner en un lugar adecuado para su descomposición (p. 63). Asimismo, es importante prevenir botaderos informales de basura, lo cual es importante que las instituciones públicas que tienen como función conservar el medio ambiente establezcan sanciones para aquellas personas o empresas que botan la basura en lugares no autorizados

Aunado a ello, Herrera et al. (2016) exponen que las características de los residuos sólidos son: (1) físicas, se refiere a que se puede ver a simple vista tales como vidrio, papel, plástico, etc. (2) químicas, se refiere a su

composición que posee los residuos tales como nitrógeno, carbono, oxígeno, etc. (3) biológicas, se refiere a los microorganismos que poseen los residuos, estos microorganismos son patógenos lo cual su manipulación debe realizarse con los implementos adecuados (p. 237). Los residuos sólidos poseen características que los diferencian los unos de los otros y que sirven para su posterior clasificación, como primera característica tenemos las físicas, son aquellas que se ven a simple vista, luego tenemos las químicas, hace referencia a los elementos que la componen y por último tenemos las biológicas, son los microorganismos que las constituyen, estas pueden resultar patógenas, es por esto que su manipulación debe ser con sumo cuidado.

En tanto, Casasola (2021) clasifica los residuos sólidos en: inertes, peligrosos, no peligrosos, domésticos, industriales, construcción, demolición, hospitalarios, orgánico, inorgánico, la clasificación está en función a la peligrosidad que posee los residuos sólidos (p. 89). Por lo tanto, estos residuos sólidos deben ser ubicados en lugares adecuados y no cercanos a la comunidad. El mal uso de los residuos contamina el medioambiente y afecta a la salubridad de la población

Los autores Baptista et al. (2014) aseveran que la reproducción de residuos cada año va en aumento debió al crecimiento población, uso de materiales que se deterioran de forma rápida, la no realización de reciclaje. Por lo tanto, los municipios tienen que realizar estrategias efectivas para minimizar el almacenamiento de RS. El mal uso de los RS puede generar enfermedades o epidemias en la población (p. 36). El manejo de los residuos sólidos puede desencadenar en la aparición de nuevas enfermedades causadas por animales que se reproducen y se alimentan de basura, es por esta razón que las medidas que se adopten deben estar en función a buscar el equilibrio entre el medio ambiente y el inminente crecimiento poblacional.

Por ello, Usaquén y Sánchez (2015) recomienda que las capacitaciones de sensibilizar, permite educar a la comunidad sobre el cuidado del

medioambiente. Una población con cultura ambiental contribuye a las que las municipalidades realicen el uso de los RS de una forma más eficiente, por ende, contribuye a garantizar la seguridad pública. Es por ello que las municipalidades deben implementar charlas de sensibilización en todos los sectores, asimismo, debe promover el reciclaje responsable, en consecuencia, estas prácticas ayudarán a mejorar la gestión y el manejo de los residuos sólidos, garantizando la salubridad pública.

El proceso de gestión de los RS, según Sáez et al. (2014) está compuesto por: Composición de residuos sólidos. En este procedimiento se establece la cantidad de residuos sólidos genera la comunidad, esta información permite una adecuada planificación y organización de los recursos a utilizar. Apartamiento de los RS. Consiste en separar a los residuos de acuerdo a su forma física en papel, vidrio, metales, etc. Recolección y transporte de RS. Consiste en acciones de recoger los residuos y transportarle hacia el lugar que será puesto a reciclaje o relleno sanitario. Procedimiento y disposición final de RS. Es la parte final del proceso lo cual consiste en colocar la basura en lugares adecuados para su descomposición (p. 124- 130). Existe un determinado orden en el manejo de los residuos sólidos, lo cual parte de conocer la cantidad de desechos que genera cada cierto periodo, para que en función a esta información se puedan adoptar acciones de solución para esta problemática, luego viene la clasificación, esto se debe realizar teniendo en cuenta la forma y la toxicidad de los desechos, seguido tenemos la recolección de los residuos, mediante el transporte que todas las municipales disponen y por último tenemos, el transporte al lugar de acopio, el cual será el destino final al que irán los desechos, estos lugares deben ser adecuados para no alterar al medio ambiente y no afectar la salud de la población.

Cárdenas et al. (2019) La gestión de los RS como objetivo: reducción de las consecuencias negativas que produce en el contexto ambiental y la salubridad de la población. Promover las buenas prácticas sobre los residuos tales como el reciclaje. Promover la utilización los desechos orgánicos como fertilizantes para las plantas. Promover la utilización de materiales que no se deterioran

de forma rápida. Promueve uso de bolsas orgánicas. Dar varios usos a los residuos antes de desechar (p. 472). Las municipalidades deben promover las buenas prácticas de manejo de residuos sólidos, estos deben estar enmarcados en disminuir el impacto que puede generar en el medio ambiente y en la salud de la población, porque es bien sabido que un mal manejo puede contribuir a la aparición de enfermedades causadas por los desechos.

Además, Bardales et al. (2015) los municipios deben mejorar constantemente su sistema de gestión de RS; rediseñar sus políticas sanitarias y ambientales, desarrollar programas de sensibilización para adecuar a la ciudadanía sobre el medioambiente, gestionar de manera eficiente y eficaz durante todo el proceso de manejo de RS, establecer medidas o sanciones para aquellas personas o empresas que botan basura en lugares no autorizados (p. 24). Uno de los objetivos de la gestión de residuos sólidos es buscar el cambio en la cultura ambiental, y esto solo se logra mediante el fortalecimiento y la sensibilización de la importancia de realizar buenas prácticas en el manejo de los desechos, es así que se deben implementar jornadas de limpieza y reciclaje cada cierto tiempo, asimismo, es necesario tomar medidas sancionatorias para los que incumplen con las normativas de limpieza.

El tratamiento de los RS puede ser de diversas formas tales como el entierro e incineración; asimismo es importante que antes de ser enterrados los residuos se debe triturar para ayudar su descomposición (Guevara, 2020, p. 6.). Existen un sin número de maneras de dar tratamiento a los residuos sólidos, es responsabilidad de los gobiernos locales identificar cuál de todas es la más viable dentro de su jurisdicción y esto se determina mediante un exhaustivo estudio, en función a la cantidad de la población, el sector o la región en la que se desea adoptar estas medidas.

Por su lado, Alayón (2020) indica que en la ciudad de Guatemala que en el procedimiento y la última etapa de los RS se desarrollan actividades de trituramiento para disminuir su volumen y ayudar a su descomposición antes de ser puesto a los rellenos sanitarios, además se realiza el reciclaje, la

incineración. Cabe recalcar que los residuos de alta peligrosidad tienen un tratamiento especial, debido a que son nocivos para la salud de las personas (p. 78). Este país es un claro ejemplo de la adecuada gestión de residuos sólidos, ya que ellos buscan soluciones a partir del reconocimiento del problema central que afecta tanto a la población como al medio ambiente, es por ello que estas acciones son dignas de copiar, para preservar las especies que se encuentran en riesgo de extinción.

También, Cifuentes y Bustamante (2017) sustentan que, para avance del plan de trabajo y repartimiento de los recursos, primero se debe determinar la cantidad de toneladas de basura se generan diariamente, además se debe considerar el volumen de los residuos, esta información es muy importante para desarrollar estrategias efectivas. La apropiada programación, cumplimiento e inspección de las acciones operativas, permite el logro de metas y objetivos dentro del tiempo proyectado (p. 9). Es fundamental que la gestión de residuos sólidos adopte medidas de solución a la problemática generada por el mal manejo de los desechos, para ello es necesario tener en cuenta la cantidad de desechos que genera el hombre en un determinado periodo, para poder implementar proyectos que busquen solucionar este problema, con la finalidad de no vulnerar la salud pública y disminuir el índice de contaminación ambiental.

Siguiendo a Rivera (2016), la inadecuada disposición de los residuos, causa serios problemas a los ríos, lagos, mares, suelos, contamina el aire. Por lo cual los municipios tienen un gran desafío para reducir la generación de desechos y minimizar las consecuencias negativas que produce en el contexto y la salubridad pública (p. 109). Los botaderos informales constituyen un problema que va en aumento por lo cual las instituciones competentes deben establecer medidas o sanciones para que la población se abstenga de botar la basura en lugares no autorizados ya sí evitar que se genere una contaminación ambiental a grandes escalas.

A razón del análisis de García et al. (2019) el mal uso de los RS, da lugar a la aparición de insecto y roedores, lo cual estos pueden causar consecuencias negativas para la salubridad de la comunidad. Asimismo, los residuos sólidos contienen microorganismo que producen enfermedades por lo tanto los servidores públicos tienen que tener en cuenta y así minimizar el impacto que ocasiona en el contexto ambiental y la salubridad de la comunidad (p. 30). El mal manejo de los residuos sólidos puede desencadenar una crisis sanitaria, ya que estos pueden vulnerar la salud pública y generar contaminación ambiental de grandes dimensiones, asimismo, pueden dar lugar a la aparición de enfermedades infectocontagiosas causadas por la proliferación de roedores y animales que se alimenten de la basura.

Este planteamiento es reforzado por Foradori (2019) señala que los residuos sólidos cada año van en aumento debido al crecimiento poblacional, económico e industrial; el mal manejo de los residuos, da lugar a la aparición de moscas, cucarachas y roedores, lo cual esta es un peligro para la salubridad de la comunidad. Los municipios tienen un desafío enorme para gestionar los residuos sólidos de forma eficiente y eficaz para garantizar la salud de la población. Asimismo, es importante que se rediseñen las políticas sanitarias y ambientales (p. 305).

En esa línea Vargas y Oliva (2017) manifiestan que la disposición inadecuada de los residuos da lugar a la aparición de enfermedades porque la mezcla de residuos sólidos, ocasiona que los desechos sean muy peligrosos, la personas al tener contacto con estos residuos, podrían sufrir serios problemas de salud. Por lo tanto, la población y empresas deben colocar la basura en lugares adecuados para que los municipios lo recolecten y lo ubiquen en rellenos sanitario (p. 77). Existen lugares específicos en los que se deben depositar la basura para su posterior recojo, pero la falta de educación ambiental y la desidia hacen que se depositen en lugares inadecuados, generando un problema de contaminación ambiental y la posible aparición de enfermedades infectocontagiosas a causa de esto, asimismo, el recojo debe

realizarse de manera oportuna y eso solo se logra mediante una adecuada gestión.

De acuerdo con Sánchez et al. (2019) la disposición final de los residuos en lugares no adecuados, se debe a falta de educación sobre el medio ambiente y los municipios no recogen la basura de manera oportuna; el mal uso de los residuos da lugar a la aparición de parásitos y roedores, lo cual estos pueden transmitir cualquier enfermedad. Por lo tanto, los municipios deben realizar la gestión de los RS con eficiencia y eficacia para garantizar la salubridad de la comunidad (p. 99).

Las **dimensiones** de la variable gestión de RS de acuerdo a Abarca et al. (2015) son: **Concientización**. Las campañas de concientización sobre el manejo de los RS permiten dar a conocer a la comunidad y autoridades sobre lo significativo de la gestión de los RS, los efectos negativos que produce en el contexto ambiental y la salubridad de la comunidad debido al mal manejo de los residuos, asimismo las charlas informativas deben ser realizadas de manera permanente para aumentar la conciencia ambiental (p. 151). Para Pérez (2021) son aquellas campañas que son ejecutadas con el propósito de sensibilizar a la población referente al uso adecuado de los RS. **Conocimiento**. Según Abarca et al. (2015), se refiere a que los tomadores de decisiones de los municipios, deben tener la data sobre la cantidad de residuos se genera en la comunidad, lo cual esta información permite elaborar planes efectivos y organizar los bienes para el uso de los RS (p. 151). Para Rivera (2016), hacer referencia a la cantidad de información que debe estar. A la trascendencia para tomar las riendas dentro de los municipios, a fin de que éstos puedan evaluarlos y elaborar los planes de la manera más adecuada posible. **Equipamiento**. De acuerdo a Abarca et al. (2015), se refiere a que los municipios deben tener los recursos (camión compactador de basura, incineradores de basura, etc.) Necesarias para seguir a cabo con el plan de trabajo de RS. La maquia y equipos permite el transporte y separación de los RS (p. 151) Para Sáez et al. (2014) hace referencia a los bienes y el recurso humano lo que posee la municipalidad para ejecutar los planes.

**Tratamiento de residuos sólidos:** según Abarca et al. (2015) se fundamenta en la planificación de actividades, con respecto al procedimiento y práctica final de RS, así como de aguas residuales según la normativa vigente.

### III. METODOLOGÍA

#### 3.1. Tipo y diseño de investigación

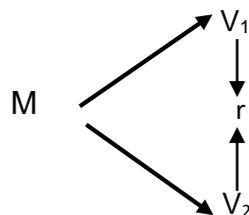
##### Tipo de estudio

Reciente investigación fue de tipo básico, se caracteriza para la recolección de datos para el proceso y después ejecutar la prueba de hipótesis sin manipular las variables (Concytec, 2018, p. 1).

##### Diseño de investigación

**Diseño no experimental**, debido a que se desarrollaron, sin manipulación variables y observar lo fenómenos en el contexto natural para estudiarlos. (Hernández, et al. 2014, p. 158). De nivel **correlacional**, pues tiene como finalidad medir el nivel de correlación que hay entre las dos variables, miden cada una, y asimismo se cuantifican y analizan su vínculo (Niño, 2011, p. 70). Al mismo es **transversal**, se recopiló la data en un periodo determinado, Su finalidad es escribir las variables y estudiarlas su incidencia e interrelación en un momento dado (Arias, 2012, p. 32).

Esquema:



**Dónde:**

**M** = Muestra

**V1** = Vigilancia sanitaria

**V2** = Gestión de residuos sólidos

**r** = Relación entre variables

#### 3.2. Variables y Operacionalización

##### Variables:

Variable 1: Vigilancia sanitaria

Variable 2: Gestión de residuos sólidos

### **Operacionalización**

La matriz completa se encuentra en los anexos.

### **3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis**

#### **Población**

Para Bernal (2010) es un grupo finito o infinito de factores con particularidades común donde estas fueron extensibles las conclusiones del estudio. (p. 161)

La población fue formada por 42 servidores, información de RS de la Municipio Provincial de Lamas, 2022.

#### **Criterios de selección**

#### **Criterios de inclusión**

- Personal CAS
- Personal administrativo
- Personal nombrado
- Colaboradores > 03 meses de experiencia en sus funciones

#### **Criterios de exclusión**

- Personal de locación
- Personal de servicio
- Jefe de la institución

#### **Muestra**

Para Tamayo (2003) Es representativa de ella, por lo tanto, posee todas aquellas características y elementos fue obtener resultados que permitan ser generalizadas a todos los elementos (p. 176)

Se trabajó con el total, es decir, con los 42 servidores de la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

**Muestreo:**

Desde la mirada de Hernández et al. (2014), es el procedimiento utilizado para determinar la cantidad de elementos que serán parte de la muestra. En este caso, debido a que la población es pequeña, se procedió a la utilización del no probabilístico porque la extensión de la población no es amplia y se trabajará con la totalidad de ella.

**Unidad de análisis**

Estuvo constituida por un servidor del Municipio Provincial de Lamas, 2022.

**3.4. Técnica e instrumento de recolección de datos, validez y confiabilidad****Técnica**

Asimismo, la encuesta es la técnica de recopilación de información dirigida a personas, cuya razón radica en adquirir datos obtenidos de un problema de exploración desarrollado anteriormente (López y Fachelli, 2015). La técnica utilizada por cada variable de estudio fue la encuesta.

**Instrumento**

El instrumento fue medir la vigilancia sanitaria fue el cuestionario, el cual ha sido adaptado del trabajo de investigación de la autora Vargas (2018), que tiene el propósito identificar el nivel de vigilancia sanitaria, cuenta con 8 dimensiones (Estrategias de prevención, inspección y certificación, operativos y vigilancia, verificación y evaluación de productos, implementación de medidas de seguridad, acciones multisectoriales, cumplimiento de la normativa, estrategias de evaluación). Posee una escala ordinal; se aplicó la baremación en base a tres niveles para el análisis respecto de la variable: Malo (17 – 39), regular (40 – 62) y bueno (63 – 85).

El instrumento fue medir la gestión de residuos sólidos fue el cuestionario, el cual ha sido adaptado del trabajo de investigación de la autora Pérez (2021), el propósito es identificar el nivel de gestión de RS, cuenta con 3 dimensiones (concientización, conocimiento, equipamiento, tratamiento de residuos sólidos), sumando un total de 18 ítems. La escala de medición fue ordinal. Se aplicó la baremación en base a tres niveles para el análisis respecto de la variable: Malo (18 – 42), regular (43 – 66) y bueno (67 – 90).

### **Validez**

Se recurrió a la utilización del juicio de expertos comprendido por tres profesionales para establecer el nivel de validez de cada uno de los instrumentos.

**Tabla 1**

*Validez*

| Variable                    | Nº | Especialidad | Promedio de validez | Opinion del experto |
|-----------------------------|----|--------------|---------------------|---------------------|
| Vigilancia sanitaria        | 1  | Metodologo   | 4.7                 | Si es aplicable     |
|                             | 2  | Especialista | 4.4                 | Si es aplicable     |
|                             | 3  | Especialista | 4.2                 | Si es aplicable     |
| Gestión de residuos sólidos | 1  | Metodologo   | 4.7                 | Si es aplicable     |
|                             | 2  | Especialista | 4.3                 | Si es aplicable     |
|                             | 3  | Especialista | 4.1                 | Si es aplicable     |

Fuente: Elaboración propia.

Los resultados muestran en un que el promedio de validez para la primera variable es igual o 4.33 haciendo alusión al 89% de coherencia entre expertos; respecto a la segunda variable el promedio es igual a 4.37 con un nivel de coherencia igual a 87%. Estos resultados permiten interpretar que existe un alto nivel de validez.

## Confiabilidad

Se tuvo que realizar el cálculo del alfa de Cronbach, para el cual se consideró a 0.7 como Valor mínimo que debe ser obtenido (Hernández et al., 2014).

**Tabla 2**

*Análisis de confiabilidad de vigilancia sanitaria*

| <b>Resumen de procesamiento de casos</b> |                       |    |       |
|--|-----------------------|----|-------|
|  |                       | N  | %     |
| Casos                                    | Válido                | 15 | 100,0 |
|  | Excluido <sup>a</sup> | 0  | ,0    |
|  | Total                 | 15 | 100,0 |

| <b>Estadísticas de fiabilidad</b> |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Alfa de Cronbach                  | N de elementos |
| ,978                              | 17             |

**Tabla 3**

*Análisis de confiabilidad de gestión de residuos solidos*

| <b>Resumen de procesamiento de casos</b> |                       |    |       |
|--|-----------------------|----|-------|
|  |                       | N  | %     |
| Casos                                    | Válido                | 15 | 100,0 |
|  | Excluido <sup>a</sup> | 0  | ,0    |
|  | Total                 | 15 | 100,0 |

| <b>Estadísticas de fiabilidad</b> |                |
|-----------------------------------|----------------|
| Alfa de Cronbach                  | N de elementos |
| ,985                              | 18             |

### **3.5. Procedimientos**

Mediante la aplicación de los instrumentos diseñados fue cada una de las variables; sin antes haber solicitado la autorización a la institución en estudio, luego los instrumentos se aplicaron de manera directa a la muestra seleccionada, con los cuidados pertinentes, una vez recopilados los datos, se creó una base datos en el Excel fue su posterior procesamiento.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Se procedió a la utilización del programa SPSS v.25 para realizar el procesamiento de toda la información recopilada, asimismo sirvió para el cálculo de las correlaciones en a través del coeficiente Pearson.

### **3.7. Aspectos éticos**

Se enfoca en factores de la ética profesional, se comienza por la justicia, Ya la cual considera que la ética busca ayuda a la integridad científica la cual se utiliza únicamente con fines académicos de investigación el factor de la autonomía, es independiente que el investigador tuvo para realizar dicho estudio, el factor de beneficencia se refiere hacer el bien con la moral y promover el bienestar de la ciudadanía, y por último el factor de no maleficencia, la cual se refiere a no producir daño a ninguno de los participantes.

#### IV. RESULTADOS

##### 4.1. Nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

**Tabla 1.**

*Nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

| Escala  | intervalo | frecuencia | Porcentaje |
|---------|-----------|------------|------------|
| Malo    | 17 – 39   | 12         | 29 %       |
| Regular | 40 – 62   | 24         | 57 %       |
| Bueno   | 63 - 85   | 6          | 14 %       |
| Total   |           | 42         | 100 %      |

*Fuente:* Cuestionario aplicado a los colaboradores de la Municipalidad Provincial de Lamas

#### **Interpretación:**

En la tabla 1, en cuanto al nivel de vigilancia sanitaria, es regular en 57 %, malo en 29 % y bueno en 14 %, debido a que no realiza campañas de prevención y manejo de los residuos sólidos para mejorar los servicios y proteger la salud de las personas, no se capacita a la población sobre los riesgos que ocasiona el manejo inadecuado de los residuos sólidos.

#### 4.2. Nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

**Tabla 2.**

*Nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

| Escala  | intervalo | frecuencia | Porcentaje |
|---------|-----------|------------|------------|
| Malo    | 18 – 42   | 16         | 38 %       |
| Regular | 43 – 66   | 18         | 43 %       |
| Bueno   | 67 - 90   | 8          | 19 %       |
| Total   |           | 42         | 100 %      |

*Fuente:* Cuestionario aplicado a los colaboradores de la Municipalidad Provincial de Lamas

#### **Interpretación:**

En la tabla 2, en cuanto al nivel de gestión de residuos sólidos, es regular en 43 %, malo en 38 % y bueno en 19 %, debido a que la Municipalidad Provincial de Lamas no desarrollan campañas de concientización a la población con el objetivo de resaltar la importancia de la gestión que tiene la salud de las personas y en el cuidado medioambiental, no comunica a la población a través de recursos físicos y audiovisuales sobre los efectos negativos de la inadecuada gestión de los residuos sólidos.

**Tabla 3.**

*Prueba de normalidad*

|                             | Shapiro – Wilk |    |      |
|-----------------------------|----------------|----|------|
|                             | Estadístico    | gl | Sig. |
| Vigilancia sanitaria        | ,961           | 42 | ,162 |
| Gestión de residuos sólidos | ,960           | 42 | ,149 |

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

**Interpretación:**

En la tabla 3, la prueba de normalidad fue calculada mediante Shapiro – Wilk por tratarse de una muestra inferior a 50; un de este proceso se encontró un valor igual a 0.05, permitiendo de esta manera establecer una distribución de tipo no paramétrica, por lo cual se procederá al uso del coeficiente Pearson para abordar el cálculo de las correlaciones.

#### 4.3. Relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

**Tabla 4.**

*Relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

|                      |                        | Concientización | Vigilancia sanitaria |
|----------------------|------------------------|-----------------|----------------------|
|                      |                        | n               |                      |
| Concientización      | Correlación de Pearson | 1               | ,859**               |
|                      | Sig. (bilateral)       |                 | ,000                 |
|                      | N                      | 42              | 42                   |
| Vigilancia sanitaria | Correlación de Pearson | ,859**          | 1                    |
|                      | Sig. (bilateral)       | ,000            |                      |
|                      | N                      | 42              | 42                   |

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

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

#### **Interpretación:**

La información presentada en la tabla 4, corresponde a la relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, la cual fue determinada a través del cálculo de coeficiente Pearson obteniendo un valor de 0.859 la misma que permite establecer una relación perteneciente al tipo positiva manteniendo un nivel alto; además se encontró un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); todo ello permitió decidir aceptar la hipótesis alterna para afirmar la existencia de correlación.

#### 4.4. Relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

**Tabla 5.**

*Relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

|                      |                        | Conocimiento | Vigilancia sanitaria |
|----------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| Conocimiento         | Correlación de Pearson | 1            | ,644**               |
|                      | Sig. (bilateral)       |              | ,000                 |
|                      | N                      | 42           | 42                   |
| Vigilancia sanitaria | Correlación de Pearson | ,644**       | 1                    |
|                      | Sig. (bilateral)       | ,000         |                      |
|                      | N                      | 42           | 42                   |

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

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

#### **Interpretación:**

La información presentada en la tabla 5, corresponde a la relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, la cual fue determinada a través del cálculo de coeficiente Pearson obteniendo un valor de 0.644 la misma que permite establecer una relación perteneciente al tipo positiva manteniendo un nivel moderado; además se encontró un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); todo ello permitió decidir aceptar la hipótesis alterna para afirmar la existencia de correlación.

#### 4.5. Relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

**Tabla 6.**

*Relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

|                      |                        | Equipamiento | Vigilancia sanitaria |
|----------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| Equipamiento         | Correlación de Pearson | 1            | ,831**               |
|                      | Sig. (bilateral)       |              | ,000                 |
|                      | N                      | 42           | 42                   |
|                      |                        |              |                      |
| Vigilancia sanitaria | Correlación de Pearson | ,831**       | 1                    |
|                      | Sig. (bilateral)       | ,000         |                      |
|                      | N                      | 42           | 42                   |
|                      |                        |              |                      |

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

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

#### **Interpretación:**

La información presentada en la tabla 6, corresponde a la relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, la cual fue determinada a través del cálculo de coeficiente Pearson obteniendo un valor de 0.831 la misma que permite establecer una relación perteneciente al tipo positiva manteniendo un nivel alto; además se encontró un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); todo ello permitió decidir aceptar la hipótesis alterna para afirmar la existencia de correlación.

**4.6. Relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.**

**Tabla 7.**

*Relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

|                                    |                           | Tratamiento de<br>residuos sólidos | Vigilancia<br>sanitaria |
|------------------------------------|---------------------------|------------------------------------|-------------------------|
| Tratamiento de<br>residuos sólidos | Correlación<br>de Pearson | 1                                  | ,824**                  |
|                                    | Sig.<br>(bilateral)       |                                    | ,000                    |
|                                    | N                         | 42                                 | 42                      |
| Vigilancia sanitaria               | Correlación<br>de Pearson | ,824**                             | 1                       |
|                                    | Sig.<br>(bilateral)       | ,000                               |                         |
|                                    | N                         | 42                                 | 42                      |

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

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

**Interpretación:**

La información presentada en la tabla 7, corresponde a la relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, la cual fue determinada a través del cálculo de coeficiente Pearson obteniendo un valor de 0.824 la misma que permite establecer una relación perteneciente al tipo positiva manteniendo un nivel alto; además se encontró un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); todo ello permitió decidir aceptar la hipótesis alterna para afirmar la existencia de correlación.

#### 4.7. Relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.

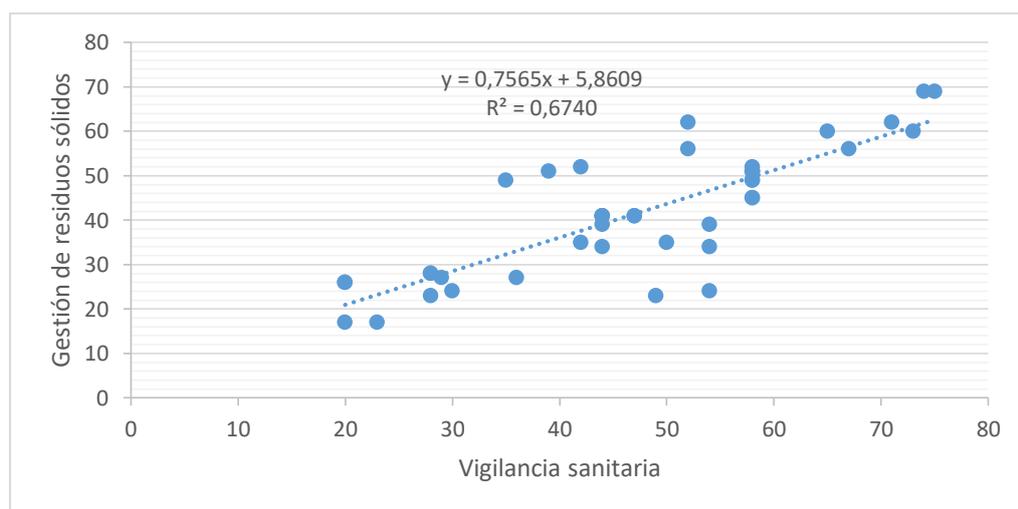
**Tabla 8.**

*Relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.*

|                             |                             | Vigilancia sanitaria | Gestión de residuos sólidos |
|-----------------------------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|
| Vigilancia sanitaria        | Correlación de Pearson      | 1                    | ,821**                      |
|                             | Sig. (bilateral)            |                      | ,000                        |
|                             | N                           | 42                   | 42                          |
|                             | Gestión de residuos sólidos |                      |                             |
| Gestión de residuos sólidos | Correlación de Pearson      | ,821**               | 1                           |
|                             | Sig. (bilateral)            | ,000                 |                             |
|                             | N                           | 42                   | 42                          |
|                             | Vigilancia sanitaria        |                      |                             |

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

Fuente: Base de datos obtenido del SPSS V.25



**Figura 1:** Figura de dispersión entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos

**Interpretación:**

La información presentada en la tabla 8, corresponde a la relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, la cual fue determinada a través del cálculo de coeficiente Pearson obteniendo un valor de 0.821 la misma que permite establecer una relación perteneciente al tipo positiva manteniendo un nivel alto; además se encontró un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); todo ello permitió decidir aceptar la hipótesis alterna para afirmar la existencia de correlación.

En la figura 1, indica que solo el 67.40 % de la vigilancia sanitaria influye en la gestión de residuos sólidos.

## V. DISCUSIÓN

En este capítulo se contrasta los resultados, teniendo el nivel de vigilancia sanitaria, es regular en 57 %, malo en 29 % y bueno en 14 %, debido a que, la Municipalidad Provincial de Lamas no realiza campañas de prevención y manejo de los residuos sólidos para mejorar los servicios y proteger la salud de las personas, la Municipalidad Provincial de Lamas no capacita a la población sobre los riesgos que ocasiona el manejo inadecuado de los residuos sólidos, dicho resultado coincide con Lôbo et al (2018), hace mención que, los resultados de esta investigación señalan que el contenido relativo al aprendizaje del departamento de atención sanitaria en las instituciones públicas se encuentra mayoritariamente insertados en componentes diversos, lo que puede apuntar al debilitamiento de la formación ya que contemplan la enseñanza de la vigilancia sanitaria de manera sistemática y si son capaces de formar profesionales aptos para actuar en esa área, asimismo López y Franco (2020), se refiere que, en cuanto a las zonas de difícil gestión, si los entes territoriales no garantizan los bienes suficientes para la ejecución de la construcción que permita la prestación continua e ininterrumpida, con calidad y cobertura total del servicio público de aseo, se seguirán presentando impactos ambientales y a la salud en dichos territorios.

En cuanto Elías et al. (2020), indica que, en el país se tiene que promover las reformas que ayuden a organizar y fortalecer las entidades que estén vinculadas a la gestión sanitaria en la fauna silvestre, tengan protocolos y que coordiné con los niveles de gobiernos para la participación de cada una de ellos, en ese mismo contexto Malca et al. (2019), indica que, la poca participación del municipio de dicha ciudad en equipar las alternativas que se dicta DIGESA mediante el proyecto de Vigilancia Sanitaria de Parques y Jardines, asimismo Vargas (2018), hace mención que, como el grupo de acciones que se realizan para que los productos farmacéuticos, insumos médicos y afines y estas tener las condiciones para consumir y que la salud las personas esté garantizado; las actividades de control y vigilancia permite detectar aquellos productos de mala procedencias, comercio ilegal de medicamentos, y malas prácticas de almacenamiento, lo cual las autoridades sanitarias realizan medidas de seguridad. Al hablar de vigilancia sanitaria nos

referimos a un sin número de procesos y procedimiento en la cual nos servirá para tomar conciencia de muchas responsabilidades y acciones que debemos tener en cuenta tales como la supervisión e inspección de en las diferentes actividades, teniendo en cuenta que se debe cumplir con todos los requisitos tanto en el tema de salud sobre todo en lo que engloba a la población o en todo caso realizar en una zona determinada para poder adquirir mayor información en la cual nos servirá para adquirir información real.

Además, el nivel de gestión de residuos sólidos, es regular en 43 %, malo en 38 % y bueno en 19 %, debido a que, la Municipalidad Provincial de Lamas no desarrollan campañas de concientización a la población con el objetivo de resaltar la importancia de la gestión que tiene la salud de las personas y en el cuidado medioambiental, la Municipalidad Provincial de Lamas no comunica a la población a través de recursos físicos y audiovisuales sobre los efectos negativos de la inadecuada gestión de los residuos sólidos, dicho resultado coinciden con Muñoz et al. (2019), indica que, el 70 % de lo generado tienen como disposición final los terrenos baldíos, es por ello, el no tener este sistema de gestión de RS, lo que ocasiona que la basura se deposite en lugares no adecuados para su descomposición, esto no solo afecta al medioambiente, también afecta la salud de la ciudadanía por lo tanto existe el riesgo de que la población sufra cualquier enfermedad o epidemia a consecuencia de un ambiente contaminado. Los rellenos sanitarios son una buena forma para almacenar los residuos sólidos y minimizar el impacto que producen estos desechos.

En ese mismo contexto Alcocer et al. (2019), expresa que, el análisis realizado a la gestión integral de RS, se encontró demoras en el recojo de basura almacenada en las calles, personal no suficiente para las labores de limpieza pública, solo existe una maquinaria para el recojo de la basura lo cual no es suficiente, falta de implementos para los trabajadores y las estrategias implementadas no son eficiente. Por lo tanto, es necesario que se realice mejoras en dicho sistema, para que la ciudad tenga un ambiente saludable y que la salud de la población no esté en riesgo de contagiarse con alguna enfermedad o epidemia, en cuanto a Mora y Molina (2017), se refiere que, el

no tener implementado la gestión de residuos sólidos, la basura no va estar distribuida en residuos metálicos, residuos peligrosos, residuos orgánicos, etc además la basura va ser depositado en lugares no adecuados lo cual va generar contaminación al medioambiente, el aire contaminado produce efectos negativos en la salud de los animales y personas.

Asimismo, Espinoza et al. (2020), revela que, la municipalidad provincial de Huancavelica tiene una gran responsabilidad de mantener limpias las calles de las ciudades y pueblos, por lo cual es importante que el presupuesto que se asigne para la gestión de RS sea lo suficiente para que exista disponibilidad de maquinaria, personal, implementos, entre otros, además es importante la capacitación al personal para el buen uso de los RS. La mala distribución y almacenamiento de los RS en los rellenos sanitarios ocasiona que los RS sean más peligrosos debido a que están juntos a otros residuos, bajo la misma línea Coacalla et al. (2020), hace mención que es importante que realicen campañas de sensibilización sobre el cuidado del medioambiente, para que población tenga conciencia ambiental y contribuya con la gestión de la municipalidad, en cuanto Vilela (2019), se refiere que, la gestión de RS en las instituciones de salud es un desafío que afrontan diariamente ya que al existir un mal manejo de los desechos sumamente peligrosos generan un efecto negativo de inmediato en el medioambiente, el aire contaminado afecta a la salud del personal que están dentro y fuera del establecimiento, por lo cual las áreas que tienen como función el uso de los RS debe tener un plan de riesgos para minimizar el efecto que producen los desechos.

Igualmente, existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, dicho resultado coinciden con Vallejos (2020), se refiere que los procedimientos del uso de los RS se orientan a dar cumplimiento con las metas que tiene institución, generando con resultado una ciudad limpia y segura ante cualquier enfermedad, por otro lado, es importante que los planes de trabajo deben ser mejorados de manera constante de modo la gestión de los RS se realice de forma eficiente y eficaz, en ese mismo contexto a Pérez (2021), refiere que,

la prueba de correlación arrojó un  $r=0.700$  por lo cual se afirmó la relación entre variables.

## VI. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, ya que el análisis estadístico de Pearson fue de 0.821 (correlación positiva alta) y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ); además, solo el 67.40 % de la vigilancia sanitaria influye en la gestión de residuos sólidos.
- 6.2.** El nivel de vigilancia sanitaria, es regular en 57 %, malo en 29 % y bueno en 14 %, debido a que no realiza campañas de prevención y manejo de los residuos sólidos para mejorar los servicios y proteger la salud de las personas, no se capacita a la población sobre los riesgos que ocasiona el manejo inadecuado de los residuos sólidos.
- 6.3.** El nivel de gestión de residuos sólidos, es regular en 43 %, malo en 38 % y bueno en 19 %, debido a que la Municipalidad Provincial de Lamas no desarrollan campañas de concientización a la población con el objetivo de resaltar la importancia de la gestión que tiene la salud de las personas y en el cuidado medioambiental, no comunica a la población a través de recursos físicos y audiovisuales sobre los efectos negativos de la inadecuada gestión de los residuos sólidos.
- 6.4.** Existe relación significativa entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, ya que el análisis estadístico de Pearson fue de 0.859 (correlación positiva alta); y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ).
- 6.5.** Existe relación significativa entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, ya que el análisis estadístico de Pearson fue de 0.644 (correlación positiva moderada); y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ).
- 6.6.** Existe relación significativa entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, ya que el análisis estadístico de Pearson fue de 0.831 (correlación positiva alta); y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ).
- 6.7.** Existe relación significativa entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, ya

que el análisis estadístico de Pearson fue de 0.824 (correlación positiva alta); y un p valor igual a 0,000 ( $p\text{-valor} \leq 0.01$ ).

## **VII. RECOMENDACIONES**

- 7.1.** Al gerente municipal, fortalecer la gestión mediante la sensibilización y conocimientos y el recurso económico para formular un programa que brinde alternativas solución a esta falencia.
- 7.2.** Al gerente municipal, articular acciones con otras autoridades, organizaciones y la comunidad, las cuales se encuentran involucrados en este contexto para poder minimizar la contaminación de los residuos sólidos con una vigilancia sanitaria desde todas las instancias a manera de prevención en el distrito.
- 7.3.** Al gerente municipal, gestionar un adecuado uso de los residuos sólidos, con un oportuno tratamiento, previniendo enfermedades y malos olores a futuro.
- 7.4.** Al alcalde, gestionar un espacio más amplio para la aglomeración de basura de hogares como también contar con depósitos construidos en algunos lugares como manera de concientizar y enseñar a la población a votar sus basuras en dichos depósitos.
- 7.5.** Al alcalde, incentivar a la población mediante incentivos para el reciclaje y separación de los residuos sólidos, ayudando así económicamente a las familias que realicen dichas actividades como también fortalecer el nivel de conocimiento en cuanto a temas de residuos sólidos en cada ciudadano.
- 7.6.** Al gerente municipal, implementar con los equipos necesario al personal que realiza las funciones de recojo para evitar lesiones en el recojo.
- 7.7.** Al gerente municipal coordinar con representantes del sector salud para mitigar los efectos ante la presencia de residuos sólidos y producto de ellos y asimismo el inicio de malestares que van en contra de la salubridad de la comunidad para su posterior tratamiento.

## REFERENCIAS

- Abarca, L., Maas, G. & Hogland, W. (2015). *Solid waste management challenges for cities in developing countries*. Tecnología en Marcha. [https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec\\_marcha/article/view/2340/2129](https://revistas.tec.ac.cr/index.php/tec_marcha/article/view/2340/2129)
- Aguilar, R., Valiente, Y., Oliver, D., Franco, C., Díaz, F., Méndez, F. & Luna, C. (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>
- Alayón, E. (2020). *Guide for the characterization and quantification of solid waste*. Revista INVENTUM. <https://revistas.uniminuto.edu/index.php/Inventum/article/view/2522/2130>
- Alcocer, P., Cevallos, O. & Knudsen, J. (2019). *Improvement of the integral management of urban solid waste in the Quevedo canton, Ecuador*. Revista Universidad y Sociedad. <http://scielo.sld.cu/pdf/rus/v11n5/2218-3620-rus-11-05-362.pdf>
- Amaya, P., Capristan, G., Morales, V. & Ramírez, D. (2021). *Solid waste management and environmental awareness in a university community, Trujillo-La Libertad: 2020*. Revista Ciencia y Tecnología. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/3835>
- 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/572c1b2908ae2efbfbdbde004/download](https://www.researchgate.net/publication/301894369_EL_PROYECTO_DE_INVESTIGACION_6a_EDICION/link/572c1b2908ae2efbfbdbde004/download)
- Aroca, A. & Guzmán, J. (2017). *Modelo para la inspección, vigilancia y control sanitario con enfoque de riesgos en Colombia*. Revista panorama de salud pública. <https://www.scielosp.org/pdf/rpsp/2017.v41/e105/es>
- Baptista, J., Barrios, G., Muto, D. & Pedraza, J. (2014). *Diagnostic of the urban solid residuals management in cabinda, republic of Angola*. Revista centro azucar. <https://biblat.unam.mx/hevila/Centroazucar/2014/vol41/no1/4.pdf>

- Bardales, J., De la Cruz, E. & Cabrera, C. (2015). *A comprehensive management of household solid residues through source segregation at San Luis district, Lima, Peru*. Revista del Instituto de Investigación (RIIGEO). <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/iigeo/article/view/11673/10468>
- Bartra, J. & 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/135/129>
- Bernal, C. (2010). *Metodología de la investigación*. (3ra ed.). Pearson. [http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales\\_de\\_consulta/Drogas\\_de\\_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf](http://www.biblioteca.cij.gob.mx/Archivos/Materiales_de_consulta/Drogas_de_Abuso/Articulos/metodologia%20de%20la%20investigacion.pdf)
- Buitrón, J. (2019). *Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto 2019*. Tarapoto, Perú: Universidad César Vallejo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/52098/Buitr%C3%B3n\\_FJL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/52098/Buitr%C3%B3n_FJL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Calva, C. & Rojas, R. (2015). *Assessment of Municipal solid waste Management in the Municipality of Mexicali, Mexico: Challenges for Achieving Sustainable Planning*. Información Tecnológica. <https://www.scielo.cl/pdf/infotec/v25n3/art09.pdf>
- Cárdenas, T., Santos, R., Contreras, M., Domínguez, E. & Domínguez, J. (2019). *Methodological Proposal for the Urban Solid Waste Management System in Villa Clara*. Revista Tecnología Química. <https://www.redalyc.org/journal/4455/445559634015/445559634015.pdf>
- 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>
- Cifuentes, J. & Bustamante, C. (2017). *An experience on assessment of environmental management through regular auditing to the municipality of Armenia*. Revista Ugcienca. <https://revistas.ugca.edu.co/index.php/ugciencia/article/view/569>

- Coacalla, C., Pareja, J. & Suarez, A. (2020). *Management indicators in the integrated solid waste management of the municipality of Aymaraes*. Avances. <http://www.ciget.pinar.cu/ojs/index.php/publicaciones/article/view/554/1617>
- 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](https://portal.concytec.gob.pe/images/renacyt/reglamento_renacyt_version_final.pdf)
- 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>
- Delgado, D., Villacreses, E., Solórzano, S. & Delgado, D. (2020). *Epidemiological surveillance and primary health care (PHC) activities in Ecuador*. Revista Recimimundo. <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1006/1659>
- Elías, R., Berenguel, R., Beraún, Y., y Enrique, C. (2020). *Gestión y vigilancia sanitaria de la fauna silvestre en el Perú*. (artículo científico). Universidad Peruana Cayetano Heredia. Lima - Perú. <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/STV/article/view/3788>
- Escalona, E. (2015). *Health damage due to poor disposal of solid and liquid wastes in Dili, Timor Leste*. Revista Cubana de Higiene y Epidemiología. <http://scielo.sld.cu/pdf/hie/v52n2/hig11214.pdf>
- Espinoza, C., Marrero, F. & Hinojosa, R. (2020). *Solid Waste Management in the County of Huancavelica, Peru*. Letras verdes. <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/letrasverdes/article/view/4269/3618>

- Fontcuberta, M., Rodellar, S., Portaña, T. & Durán, J. (2015). *The ICESA program: 30 years of health surveillance of foods in Barcelona*. *Revista Española de Salud Pública*. <https://www.redalyc.org/pdf/170/17039664002.pdf>
- Foradori, M. (2019). *The management of urban solid waste and health: contributions from environmental law*. *Revista Derecho ambiental*. <https://revistas.ubp.edu.ar/index.php/rdys/article/view/239/196>
- Freiles, N. (2016). *Management and separation of urban solid waste comparative analysis between Madrid (Spain) and the industrial and port special district of Barranquilla (Colombia)*. *Observatorio Medioambiental*. <https://revistas.ucm.es/index.php/OBMD/article/view/54168/49542>
- Gamboa, V. & Madueño, E. (2016). *Management of municipal solid waste in the department Chimbas, province of San Juan, Argentine: the practice of theory*. *Revista Letras Verdes*. <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/letrasverdes/article/view/1995/1512>
- García, A., Sánchez, E. & Ortiz, M. (2019). *The municipal solid waste in a municipality of central Mexico: analysis of factors that influence their management*. *Revista Ambiens*. <https://revistas.udca.edu.co/index.php/ambiens/article/view/1403>
- Gómez, M. (2019). *Rentabilidad de las empresas recicladoras de residuos sólidos inorgánicos de la provincia y región San Martín – 2014*. (tesis en maestría). Universidad Nacional de San Martín, Tarapoto – Perú. <https://repositorio.unsm.edu.pe/bitstream/handle/11458/4122/MAEST.%20GEST.%20EMP.%20-%20Manuel%20G%c3%b3mez%20Montilla.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Guevara, T., Wallace, J., Marigo, P. & Cavanagh, E. (2020). *Socio-Environmental Conflicts Around Solid Waste Management. The Case Of Bariloche*. *Revista Vivienda y Ciudad*. <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/ReViyCi/article/view/28971/32257>
- Hernández, M., Aguilar, Q., Taboada, P., Lima, R., Eljaiek, M., Márquez, L. & Buenrostro, O. (2016). *Generación y composición de los residuos sólidos urbanos en América Latina y El Caribe*. *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*.

<https://www.revistascca.unam.mx/rica/index.php/rica/article/view/RICA.2016.32.05.02>

Hernández, R. Fernández, C. y Baptista, L. (2014). *Metodología de la investigación*. Mc Graw Hill. 6ª edición. México. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>

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>

Herrera, J., Rojas, J. & Anchía, D. (2016). *Generation rates and characterization of ordinary solid waste in four municipalities of the Metropolitan Area Costa Rica*. Revista Geográfica de América Central. <https://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/8902/10203>

Huamaní, C., Tudela, J. & Huamaní, A. (2020). *Solid waste management of the city of Juliaca - Puno – Peru*. Revista de investigaciones altoandinas. <http://www.scielo.org.pe/pdf/ria/v22n1/2313-2957-ria-22-01-106.pdf>

Laguna, V., Gómez, J., Hernández, H., Francia, J., Bisso, A., Guerreros, A., Cerna, J., Sanchez, E. & Gotuzzo, E. (2019). *Surveillance, Prevention, And Control Of Influenza Virus In Peru*. Rev Peru Med Exp Salud Publica. <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v36n3/1726-4642-rins-36-03-511.pdf>

Lôbo, C., Cunha, M., Ponte, V., Y Chaves, E. (2018). La enseñanza de vigilancia sanitaria en la formación del enfermero. (artículo científico). Universidad da Integração Internacional da Lusofonia Afro - Brasil. <https://www.scielo.br/j/reeusp/a/NpRzXGZ4M8s6Gcx9ssYqkND/abstract/?lang=es>

López, A. & Iannacone, J. (2021). *Integral Management Of Urban Solid Waste In Latin America*. Revista Paideia. <https://revistas.urp.edu.pe/index.php/Paideia/article/view/4087/5052>

López, P., & Fachelli, S. (2015). *Metodología de la Investigación Social Cuantitativa* (Issue 17). Universidad Autónoma de Barcelona. <https://doi.org/10.1344/reyd2018.17.13>

- López, Y., y Franco, B. (2020). *Urban solid waste management: An emphasis in Colombia and department of Antioquia*. (artículo científico). Universidad de Colombia.  
<https://ojs.tdea.edu.co/index.php/cuadernoactiva/article/view/808/916>
- Malca, C., Chávez, A., Pinedo, R., y Abad, D. (2019). *Contamination with eggs of Toxocara spp in public parks of La Molina district, Lima, and its relationship with the sanitary surveillance programme of parks and gardens*. (artículo científico). Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima – Perú.  
[http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1609-91172019000200034&script=sci\\_arttext](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1609-91172019000200034&script=sci_arttext)
- Martínez, M. (2018). *Vigilancia sanitaria y microbiologica de 345 restaurantes de Lima mercado durante abril del 2014 a marzo del 2015*. Lima, Perú: Universidad Nacional Federico Villareal.  
<http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/2720/Mart%c3%adnez%20Gago%20Mar%c3%ada%20Ishtar.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Mora, A. & Molina, N. (2017). *Solid waste management diagnosis of guayaquil historical park*. La granja revista de ciencias de la vida.  
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6094543>
- Muñoz, M., Santos, R. & Cárdenas, T. (2019). *Solid urban waste in the city of Carmen, Manabí, Ecuador. Management System Analysis*. Revista científica dominio de las ciencias, 12.  
<https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/1120/1707>
- Niño, A., Trujillo, J. & Niño, A. (2017). *Solid Waste Management in the County of Huancavelica, Peru*. Una mirada desde los grupos de interes: Empresa, Estado y Comunidad. Revista Luna Azul, 12.  
<https://www.redalyc.org/pdf/3217/321750362011.pdf>
- 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](https://www.academia.edu/35258714/METODOLOGIA_DE_LA_INVESTIGACION_DISENO_Y_EJECUCION)

- Noguer, I., Alonso, J., Arteagoitia, J., Astray, J., Cano, R., Gutiérrez, G., Hervada, X. & Sierra, J. (2017). *Public health surveillance: a pressing need*. Revista gaceta sanitaria. <https://www.gacetasanitaria.org/es-pdf-S021391111730002X>
- Oyala, A. (2018). *The epidemiological surveillance system: identifying processes*. Revista facultad de medicina humana. <http://revistas.urp.edu.pe/index.php/RFMH/article/view/1593/1466>
- Palpan, A. & Munayco, C. (2017). The role of media-based surveillance system for public health events in Peru. Revista médica salud pública. <http://www.scielo.org.pe/pdf/rins/v34n3/a05v34n3.pdf>
- Pérez, E. (2021). *Socioeconomic impact and solid waste management in the district of Moche, Trujillo – 2021*. Revista Campus. <https://www.aulavirtualusmp.pe/ojs/index.php/rc/article/view/2111/2601>
- Pérez, L. (2021). *Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el centro de salud de 9 de abril Tarapoto, 2020*. (tesis en maestría). Universidad Cesar Vallejo, Tarapoto – Perú. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61446/P%c3%a9rez\\_AL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/61446/P%c3%a9rez_AL-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Rivera, M. (2016). *Solid waste: the problema, basic concepts and some solution strategies*. Revista Gestión & Región. <https://revistas.ucp.edu.co/index.php/gestionyregion/article/view/149/146>
- Rodríguez, M., Barahona, N. & Moya, Y. (2019). *Importance of the epidemiological surveillance in the control of the infections associated to the health care*. Revista biociencias. <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/biociencias/article/view/5440/4905>
- Ruiz, M., Álvarez, E. & 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>

- Sáez, A., Urdaneta, G. & Joheni, A. (2014). *Solid Waste Management in Latin America and the Caribbean*. Omnia. <https://www.redalyc.org/pdf/737/73737091009.pdf>
- Salas, R., Goñas, H. & Sanchez, E. (2018). *Factors that influence the management of municipal solid waste, Pomacochas, Amazonas*. Revista agroproducción sustentable. <http://revistas.untrm.edu.pe/index.php/INDESDOS/article/view/382/483>
- Sánchez, M., Cruz, J. & Giraldo, J. (2019). *Analysis of the opinion on homes solid residues management in Bogotá*. Revista Semestre Económico. <https://revistas.udem.edu.co/index.php/economico/article/view/3042>
- Tamayo, M. (2003). *El proceso de la investigación científica incluye evaluación y administración de proyectos de investigación*. (4ta ed.) Limusa. [https://www.academia.edu/17470765/EL\\_PROCESO\\_DE\\_INVESTIGACION\\_CIENTIFICA\\_MARIO\\_TAMAYO\\_Y\\_TAMAYO\\_1](https://www.academia.edu/17470765/EL_PROCESO_DE_INVESTIGACION_CIENTIFICA_MARIO_TAMAYO_Y_TAMAYO_1)
- Ticona, J. & Ochante, A. (2015). *Evaluación del Programa de Vigilancia Sanitaria del Agua de consumo humano y Recreacionales, en la Calidad del Agua, de la Municipalidad Metropolitana de Lima del 2012 - 2013*. Lima, Perú: Universidad César Vallejo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/6612/Ticona\\_QJE-Ochante\\_MA.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/6612/Ticona_QJE-Ochante_MA.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Usaquén, M. & Sánchez, M. (2015). *Determinants of the generation of solid residues in ten representative municipalities of department of Cundinamarca, 2007-2012*. Criterio Libre. <https://revistas.unilibre.edu.co/index.php/criteriolibre/article/view/184/139>
- Vallejos, K. (2020). *Relación de la gestión administrativa con el manejo de residuos sólidos por la municipalidad provincial de Mariscal Cáceres, 2019*. Tarapoto, Perú: Universidad César Vallejo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43979/Vallejos\\_NKP%20-%20SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/43979/Vallejos_NKP%20-%20SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

- Vargas, C. (2018). *Vigilancia sanitaria y su relación con el comercio ilegal de productos farmacéuticos en establecimientos farmacéuticos en el distrito de Moyobamba, 2018*. Tarapoto, Perú: Universidad César Vallejo. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/26071/Vargas\\_FCR.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/26071/Vargas_FCR.pdf?sequence=1&isAllowed=y)
- Vargas, S. & Oliva, M. (2017). *Socioeconomic factors that influence in the inadequate integral management of solid waste in the Maria district*. Revista Indes. <http://revistas.untrm.edu.pe/index.php/INDES/article/view/211/214>
- Vilela, L. (2019). *Gestión de residuos sólidos en los establecimientos de salud de San Marcos y Cajabamba*. Cajamarca - Perú: Universidad Nacional de Cajamarca. <https://repositorio.unc.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14074/3292/GESTI%c3%93N%20DE%20LOS%20RESIDUOS%20S%c3%93LIDOS%20EN%20LOS%20ESTABLECIMIENTOS%20DE%20SALUD%20DE%20SAN%20MARCOS%20Y%20CAJABAMBA.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

# **ANEXOS**

### Matriz de operacionalización de variables

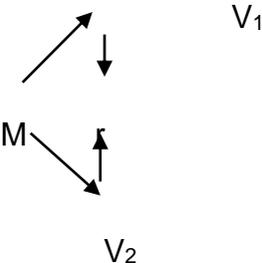
| Variables                   | Definición conceptual  | Definición operacional  | Dimensiones                            | Indicadores  | Escala de medición |                                     |                 |  |         |
|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------|-------------------------------------|-----------------|--|---------|
| <b>Vigilancia sanitaria</b> | Vargas (2018) quien lo define como el conjunto de actividades que se realizan para que los productos farmacéuticos, insumos médicos y afines estén en condiciones óptimas para el consumo y que la salud de las personas esté garantizado; las actividades de control y vigilancia permite detectar aquellos productos de mala procedencias, comercio ilegal de medicamentos, y malas prácticas de almacenamiento, lo cual las autoridades sanitarias realizan medidas de seguridad. | Es el número de procesos y procedimiento en la cual nos servirá para tomar conciencia de muchas responsabilidades y acciones que debemos tener en cuenta tales como la supervisión e inspección de en las diferentes actividades. La variable será medida mediante sus dimensiones e indicadores. | Estrategias de prevención              | Campañas de prevención<br>Capacitaciones de riesgos                  | Ordinal            |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Inspección y certificación             | Inspecciones reglamentarias<br>Emisión de certificaciones            |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Operativos y vigilancia                | Operativos de oficio<br>Operativos a solicitud                       |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Verificación y evaluación de productos | Productos incautados<br>Verificación de protocolos                   |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Implementación de medidas de seguridad | Espacios desinfectados   |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   |  | Inmovilización de productos peligrosos                               |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   |  | Levantamiento de inmovilización                                      |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Acciones multisectoriales              | Elaboración del plan de gestión<br>Compromisos asumidos              |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Cumplimiento de la normativa           | Permisos de funcionamiento<br>Verificación de procesos               |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   | Estrategias de evaluación              | Comunicación de hallazgos  |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   |  | proceso sancionador  |                    |                                     |                 |  |         |
|                             |  |   |  | Abarca, Maas y Hogland (2015) quienes lo definen como el conjunto de |                    | Conjunto de actividades coordinadas | Concientización | Importancia de la gestión de RR.SS<br>Efectos negativos de RR.SS | Ordinal |

|                                    |  |  |                                 |                            |  |
|------------------------------------|--|--|---------------------------------|----------------------------|--|
| <b>Gestión de residuos sólidos</b> | actividades coordinadas que están orientados a la recolección de los residuos sólidos y que finalmente serán ubicados en rellenos sanitarios, para evitar los efectos negativos que producen en el medioambiente y la salud de la población. (p. 142). | destinas a la recolección, distribución y disposición final o reciclaje de los residuos sólidos que se generan como consecuencia de las actividades de producción. La variable será medida mediante sus dimensiones e indicadores. |                                 | Enseñanzas informativas    |  |
|                                    |  |  | Conocimiento                    | Manejo de residuos sólidos |  |
|                                    |  |  |                                 | Toma de decisiones         |  |
|                                    |  |  |                                 | Información                |  |
|                                    |  |  | Equipamiento                    | Vehículos de acopio        |  |
|                                    |  |  |                                 | Manejo de tecnología       |  |
|                                    |  |  | Tratamiento de residuos solidos | Frecuencia de recojo       |  |
| Tratamiento intradomiciliario      |  |  |                                 |                            |  |

## MATRIZ DE CONSISTENCIA

### Título: Vigilancia sanitaria y gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022

| Formulación del problema  | Objetivos  | Hipótesis   | Técnica e Instrumentos  |
|---|--|---|---|
| <p>Problema genera</p> <p>¿Cuál es la relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> <p>problemas específicos:</p> <p>¿Cuál es el nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> | <p>objetivo general:</p> <p>Determinar la relación entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p><b>específicos:</b></p> <p>Identificar el nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>Identificar el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en</p> | <p>Hipótesis general: Hi: Existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>Ho: No existe relación significativa entre la vigilancia sanitaria y la gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>específicas:</p> <p>H1: El nivel de vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, es buena.</p> <p>H2: El nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022, es buena.</p> <p>H3: Existe relación significativa entre la concientización y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> | <p><b>Técnica e Instrumentos</b></p> <p><b>Técnica</b></p> <p>Encuesta</p> <p><b>Instrumentos</b></p> <p>Cuestionario</p> |

| <p>¿Cuál es la relación entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022?</p> | <p>la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>Establecer la relación entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> | <p>H4: Existe relación significativa entre el conocimiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>H5: Existe relación significativa entre el equipamiento y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p> <p>H6: Existe relación significativa entre el tratamiento de residuos sólidos y la vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022.</p>   |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|---|--|--|--|-----------|-------------|----------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|--|--|---------------------------|------------------------------|---------------------------|------------------|---------------|
| <b>Diseño de investigación</b>  | <b>Población y muestra</b>   | <b>Variables y dimensiones</b>   |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
| <p><b>Diseño de investigación.</b> Tipo no experimental de corte transversal y diseño correlacional.</p>  <p>Donde:<br/>M = Muestra</p>   | <p><b>Población</b></p> <p>Conformado por 42 usuarios</p> <p><b>Muestra</b></p> <p>Mediante el estudio y la aplicación de la fórmula fue conformado por 42 usuarios.</p>                           | <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="1256 820 1444 858">Variables</th> <th data-bbox="1444 820 1955 858">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1256 858 1444 1353" rowspan="9">Vigilancia sanitaria</td> <td data-bbox="1444 858 1955 896">Estrategias de prevención</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 896 1955 935">Inspección y Certificación.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 935 1955 973">Operativos y vigilancia</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 973 1955 1050">Verificación y evaluación de productos</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 1050 1955 1126">Implementación de medidas de seguridad</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 1126 1955 1165">Acciones multisectoriales</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 1165 1955 1203">Cumplimiento de la normativa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 1203 1955 1257">Estrategias de evaluación</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 1257 1955 1295">Concientización.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1444 1295 1955 1353">Conocimiento.</td> </tr> </tbody> </table> |  | Variables | Dimensiones | Vigilancia sanitaria | Estrategias de prevención | Inspección y Certificación. | Operativos y vigilancia | Verificación y evaluación de productos | Implementación de medidas de seguridad | Acciones multisectoriales | Cumplimiento de la normativa | Estrategias de evaluación | Concientización. | Conocimiento. |
| Variables   | Dimensiones  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
| Vigilancia sanitaria  | Estrategias de prevención  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Inspección y Certificación.  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Operativos y vigilancia  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Verificación y evaluación de productos   |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Implementación de medidas de seguridad   |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Acciones multisectoriales  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Cumplimiento de la normativa   |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Estrategias de evaluación  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
|   | Concientización.   |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |
| Conocimiento.   |  |  |  |           |             |                      |                           |                             |                         |  |  |                           |                              |                           |                  |               |

|  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|
| <p>V1= Vigilancia sanitaria</p> <p>V2= gestión de residuos sólidos</p> <p>r = Relación entre variables</p> |  | <p>gestión de<br/>residuos<br/>sólidos</p> | <p>Equipamiento</p> <hr/> <p>Tratamiento de residuos solidos</p> |  |
|--|--|--|--|--|

## Instrumento de recolección de datos

### Cuestionario: Vigilancia sanitaria

#### 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 vigilancia sanitaria en la Municipalidad Provincial 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 |         |
| Algunas veces      | 3 | Regular |
| Casi siempre       | 4 | Bueno   |
| Siempre            | 5 |         |

| N°                         | Criterios a evaluar  | ESCALA |   |   |   |   |
|----------------------------|--|--------|---|---|---|---|
|                            |  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Estrategias de prevención  |  |        |   |   |   |   |
| 01                         | La Municipalidad Provincial de Lamas realiza campañas de prevención y manejo de los residuos sólidos en aras de mejorar los servicios y proteger la salud de las personas. |        |   |   |   |   |
| 02                         | La Municipalidad Provincial de Lamas capacita a la población sobre los riesgos que ocasiona el manejo inadecuado de los residuos sólidos.                                  |        |   |   |   |   |
| Inspección y certificación |  |        |   |   |   |   |

|   |   |  |  |  |  |  |
|---|---|--|--|--|--|--|
| <b>03</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas realiza inspecciones reglamentarias a las fuentes de acopio de los residuos sólidos.   |  |  |  |  |  |
| <b>04</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas emite certificaciones a las entidades privadas y demás organismos que incorporen dentro de sus procesos la gestión de los residuos sólidos como instrumento de reconocimiento. |  |  |  |  |  |
| <b>Operativos y vigilancia</b>                |   |  |  |  |  |  |
| <b>05</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas realiza operativos de oficio por medio de inspecciones a los hogares y puntos de almacenamiento de los residuos sólidos.   |  |  |  |  |  |
| <b>06</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas desarrolla operativos a solicitud de otras instituciones con el objetivo de cuidar la integridad de los pobladores y verificar la cantidad de los residuos.                    |  |  |  |  |  |
| <b>Verificación y evaluación de productos</b> |   |  |  |  |  |  |
| <b>07</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas incauta y selecciona los residuos sólidos almacenados.   |  |  |  |  |  |
| <b>08</b>                                     | En el proceso de selección de residuos sólidos, el personal encargado verifica y controla el almacenamiento y desecho de los residuos sólidos.  |  |  |  |  |  |
| <b>Implementación de medidas de seguridad</b> |   |  |  |  |  |  |
| <b>09</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas realiza la recepción y almacenamiento de los residuos sólidos en espacios desinfectados y limpios.   |  |  |  |  |  |
| <b>10</b>                                     | El personal encargado del manejo y gestión de los residuos sólidos cuentan con la indumentaria adecuada para movilizar los recursos sólidos peligrosos.   |  |  |  |  |  |
| <b>11</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas realiza inmovilizaciones y levantamiento de los recursos sólidos manteniendo estándares de calidad y cuidado.  |  |  |  |  |  |
| <b>Acciones multisectoriales</b>              |   |  |  |  |  |  |
| <b>12</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas desarrolla un plan de gestión de residuos sólidos con la finalidad de clasificarlos y generar una menor cantidad de los mismos.  |  |  |  |  |  |
| <b>13</b>                                     | En la Municipalidad Provincial de Lamas se considera la participación de los pobladores para mejorar los servicios de recolección y transporte de los residuos sólidos como parte de los compromisos asumidos       |  |  |  |  |  |
| <b>Cumplimiento de la normativa</b>           |   |  |  |  |  |  |
| <b>14</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas cuenta con el personal capacitado y el permiso del organismo superior para acreditar el proceso de gestión de los residuos sólidos   |  |  |  |  |  |
| <b>15</b>                                     | La Municipalidad Provincial de Lamas verifica el proceso de recojo de los residuos sólidos para optimizar su selección.   |  |  |  |  |  |
| <b>Estrategias de evaluación</b>              |   |  |  |  |  |  |

|    |  |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|--|
| 16 | La Municipalidad Provincial de Lamas comunica y/o informa los hallazgos encontrados  |  |  |  |  |  |
| 17 | La Municipalidad Provincial de Lamas considera las sanciones que incurrirá si incumple con la normativa expuesta por el Estado en cuanto a la gestión eficiente de los residuos sólidos. |  |  |  |  |  |

**Fuente:** Vargas (2018). "Vigilancia sanitaria y su relación con el comercio ilegal de productos farmacéuticos en establecimientos farmacéuticos en el distrito de Moyobamba, 2018"

## Instrumento de recolección de datos

### Cuestionario: Gestión de residuos sólidos

#### 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 de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial 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 |         |
| Algunas veces      | 3 | Regular |
| Casi siempre       | 4 | Bueno   |
| Siempre            | 5 |         |

| N°              | ÍTEMS DE GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS   | ESCALA |   |   |   |   |
|-----------------|--|--------|---|---|---|---|
|                 |  | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Concientización |  |        |   |   |   |   |
| 01              | La Municipalidad Provincial de Lamas desarrolla campañas de concientización a la población con el objetivo de resaltar la importancia de la gestión que tiene la salud de las personas y en el cuidado medioambiental. |        |   |   |   |   |
| 02              | La Municipalidad Provincial de Lamas comunica a la población a través de recursos físicos y audiovisuales sobre  |        |   |   |   |   |

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  | los efectos negativos que acarrea la inadecuada gestión de los residuos sólidos.   |  |  |  |  |  |
| <b>03</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas distribuye personal orientador hacia las viviendas con la finalidad de enseñar a los pobladores a separar y seleccionar los residuos sólidos en su domicilio. |  |  |  |  |  |
| <b>04</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas brinda enseñanzas que los residuos comunes sean cargados al vehículo de recolección de forma manual   |  |  |  |  |  |
| <b>05</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas existe un comité permanente que tenga relación con la gestión de los residuos que aborden el tema de forma regular  |  |  |  |  |  |
| <b>Conocimiento</b>                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>06</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas promueve el manejo selectivo de los residuos sólidos a través de programas y charlas abiertas a la población.   |  |  |  |  |  |
| <b>07</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas toma decisiones acertadas en cuanto a la selección, almacenamiento, segregación y desecho de los residuos sólidos.  |  |  |  |  |  |
| <b>08</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas informa oportunamente a la población sobre las estrategias de selección y métodos de educación ambiental.   |  |  |  |  |  |
| <b>09</b>                              | En la Municipalidad Provincial de Lamas los residuos sólidos son eliminados en los botaderos de basura   |  |  |  |  |  |
| <b>10</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas existen tachos donde se almacena los residuos en las calles   |  |  |  |  |  |
| <b>Equipamiento</b>                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>11</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas cuenta con vehículos en buenas condiciones para trasladar los residuos sólidos desde los hogares a los centros de acopio.                                     |  |  |  |  |  |
| <b>12</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas cuenta con rutas eficientes para trasladar los residuos sólidos.  |  |  |  |  |  |
| <b>13</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas recoge los residuos sólidos en un lapso de tiempo oportuno.   |  |  |  |  |  |
| <b>14</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas utiliza la tecnología adecuadamente para incorporar nuevos procesos y estrategias que permitan seleccionar los residuos sólidos en menor tiempo.              |  |  |  |  |  |
| <b>15</b>                              | La Municipalidad Provincial de Lamas brinda los equipos necesarios para que el colabores del área del camal realicen sus actividades   |  |  |  |  |  |
| <b>Tratamiento de residuos solidos</b> |  |  |  |  |  |  |
| <b>16</b>                              | Como considera la frecuencia de los retiros de los residuos sólidos pro la zona donde radica.  |  |  |  |  |  |
| <b>17</b>                              | Como considera el acondicionamiento del vehículo de  |  |  |  |  |  |

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
|           | transporte para residuos sólidos   |  |  |  |  |  |
| <b>18</b> | Como considera el apoyo de otras instituciones para dar un mejor tratamiento a los residuos sólidos. |  |  |  |  |  |

**Fuente:** Pérez (2021) "Gestión ambiental y manejo de residuos sólidos en el centro de salud de 9 de abril Tarapoto, 2020"

# VALIDACIÓN DE INSTRUMENTOS



## 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: Gestión de residuos sólidos  
 Autor del instrumento : Hannes Rautenberg

### 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 de residuos sólidos   |   |   |   | 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 de residuos sólidos   |   |   |   |   | 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 de residuos sólidos   |   |   |   |   | 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         |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |   |   |   |   |   | <b>47</b> |

(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 31 de mayo de 2022.

Aladino Panduro Salas  
 R.N. 2301128059

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**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: Vigilancia sanitaria.  
 Autor del instrumento : Hannes Rautenberg

**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: Vigilancia sanitaria.   |   |   |   | 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: Vigilancia sanitaria  |   |   |   |    | 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: Vigilancia sanitaria  |   |   |   |    | 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 |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |   |   |   |   | 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 31 de mayo de 2022.



Aladino Panduro Salas  
 D.N.º 2501120059

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**III. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Montilla Pérez, Lindsay  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Magister en Gestión Pública  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario: Vigilancia sanitaria.  
 Autor del instrumento : Hannes Reutenberg

**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: <b>Vigilancia sanitaria.</b>  |   |   |   | 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: <b>Vigilancia sanitaria.</b>  |   |   |   |    | 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: <b>Vigilancia sanitaria.</b>  |   |   |   | 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 |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |   |   |   |   | 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)

**V. OPINIÓN DE APLICABILIDAD**

**Instrumento coherente y aplicable**

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

4.4

Tarapoto 01 de junio de 2022.



ING. LINDSAY MONTILLA PÉREZ  
 DOCENTE  
 MAGÍSTER EN GESTIÓN PÚBLICA

Sello personal y firma

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**IV. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del exporto: Montilla Pérez, Lindsay  
 Institución donde labora : Universidad César Vallejo  
 Especialidad : Magister en Gestión Pública  
 Instrumento de evaluación : Cuestionario: Gestión de residuos sólidos  
 Autor del instrumento : Hannes Rautenberg

**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: <b>Gestión de residuos sólidos</b>   |   |   |   | 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: <b>Gestión de residuos sólidos</b>   |   |   |   | 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: <b>Gestión de residuos sólidos</b>   |   |   |   |    | 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  |   |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |  |   |   |   | 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)

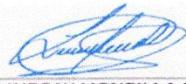
**VI. OPINIÓN DE APLICABILIDAD.**

Instrumento coherente y aplicable

**PROMEDIO DE VALORACIÓN:**

4.3

Tarapoto 01 de junio de 2022.



ING. LINDSAY MONTILLA PÉREZ  
 DOCENTE  
 MAGISTER EN GESTIÓN PÚBLICA

Sello personal y firma



## V. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto : Encomenderos Bancaillán, 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 Vigilancia sanitaria  
 Autor (s) del instrumento (s) : Hannes Rautenberg

## 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: <b>Vigilancia sanitaria</b>   |   |   |   |    | 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: <b>Vigilancia sanitaria</b> .   |   |   |   | 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: <b>Vigilancia sanitaria</b>   |   |   |   |    | 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  |   |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |   |   |   |   | 42 |   |

(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)

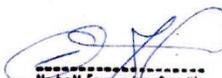
## VII. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

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

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

4.2

Tarapoto, 09 de junio de 2022.

  
 Mgr. Ivo M. Encomenderos Bancaillán  
 ECONOMISTA  
 Reg. 0134 - CELAM

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

**VI. 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 de residuos sólidos  
 Autor (s) del instrumento (s) : Hannes Rautenberg

**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: <b>Gestión de residuos sólidos</b>  |   |   |   | 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: <b>Gestión de residuos sólidos</b>  |   |   |   | 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: <b>Gestión de residuos sólidos</b>  |   |   |   | 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         |   |
| <b>PUNTAJE TOTAL</b> |   |   |   |   | <b>41</b> |   |

(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)

**VIII. 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



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

Tarapoto, 09 de junio de 2022.

## 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 el señor **Hannes Rautenberg**, estudiante de Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo Filial Tarapoto, está autorizada a realizar la investigación titulada "**Vigilancia sanitaria y gestión de Residuos Sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022**" en el presente año, tal como consta en el título de la investigación.

Se expide la presente constancia, a solicitud del interesado para los fines que crea conveniente.

Lamas, 14 de Junio del 2022



Subgerente de  
Recursos Humanos

LAMAS

Firmado digitalmente por:  
RIOS FLORES Jorge Antonio  
FAU 20162983793 hard  
Motivo: Soy el autor del  
documento  
Fecha: 14/06/2022 16:08:07-0500

## BASE DE DATOS

### VARIABLE I

| Campañas regionales |    |    |           | Inspección y certificación |    |           | Operativos |    |           | Verificación y evaluación de productos |    |           | Medidas de seguridad |     |     |           | Actividades del Grupo Técnico Multisectorial |     |           | Verificación de documentos |     |           | Evaluación de actas de inspección |     |           | TOTAL |
|---------------------|----|----|-----------|----------------------------|----|-----------|------------|----|-----------|--|----|-----------|----------------------|-----|-----|-----------|--|-----|-----------|----------------------------|-----|-----------|-----------------------------------|-----|-----------|-------|
| Nº                  | p1 | p2 | sub total | p3                         | p4 | sub total | p5         | p6 | sub total | p7                                     | p8 | sub total | p9                   | p10 | p11 | sub total | p12  | p13 | sub total | p14                        | p15 | sub total | p16                               | p17 | sub total |       |
| 1                   | 2  | 3  | 5         | 3                          | 2  | 5         | 2          | 2  | 4         | 3                                      | 3  | 6         | 3                    | 2   | 2   | 7         | 3  | 2   | 5         | 3                          | 3   | 6         | 3                                 | 3   | 6         | 44    |
| 2                   | 3  | 3  | 6         | 4                          | 4  | 8         | 4          | 3  | 7         | 3                                      | 3  | 6         | 4                    | 4   | 3   | 11        | 3  | 3   | 6         | 3                          | 4   | 7         | 3                                 | 4   | 7         | 58    |
| 3                   | 1  | 1  | 2         | 1                          | 2  | 3         | 2          | 1  | 3         | 1                                      | 1  | 2         | 1                    | 2   | 1   | 4         | 1  | 1   | 2         | 1                          | 1   | 2         | 1                                 | 1   | 2         | 20    |
| 4                   | 1  | 2  | 3         | 2                          | 2  | 4         | 1          | 1  | 2         | 2                                      | 2  | 4         | 2                    | 1   | 1   | 4         | 2  | 1   | 3         | 2                          | 2   | 4         | 2                                 | 2   | 4         | 28    |
| 5                   | 3  | 4  | 7         | 3                          | 4  | 7         | 3          | 3  | 6         | 4                                      | 4  | 8         | 3                    | 3   | 3   | 9         | 4  | 3   | 7         | 4                          | 3   | 7         | 4                                 | 3   | 7         | 58    |
| 6                   | 1  | 2  | 3         | 2                          | 2  | 4         | 2          | 1  | 3         | 2                                      | 2  | 4         | 2                    | 2   | 1   | 5         | 2  | 1   | 3         | 2                          | 2   | 4         | 2                                 | 2   | 4         | 30    |
| 7                   | 4  | 4  | 8         | 4                          | 3  | 7         | 4          | 4  | 8         | 4                                      | 4  | 8         | 4                    | 4   | 4   | 12        | 4  | 4   | 8         | 4                          | 4   | 8         | 4                                 | 4   | 8         | 67    |
| 8                   | 3  | 2  | 5         | 3                          | 2  | 5         | 3          | 3  | 6         | 2                                      | 2  | 4         | 3                    | 3   | 3   | 9         | 2  | 3   | 5         | 2                          | 3   | 5         | 2                                 | 3   | 5         | 44    |
| 9                   | 4  | 4  | 8         | 5                          | 3  | 8         | 3          | 4  | 7         | 4                                      | 4  | 8         | 1                    | 3   | 4   | 8         | 4  | 4   | 8         | 4                          | 5   | 9         | 4                                 | 5   | 9         | 65    |
| 10                  | 5  | 4  | 9         | 5                          | 4  | 9         | 5          | 5  | 10        | 4                                      | 4  | 8         | 1                    | 5   | 5   | 11        | 4  | 5   | 9         | 4                          | 5   | 9         | 4                                 | 5   | 9         | 74    |
| 11                  | 4  | 4  | 8         | 4                          | 5  | 9         | 5          | 4  | 9         | 4                                      | 4  | 8         | 4                    | 5   | 4   | 13        | 4  | 4   | 8         | 4                          | 4   | 8         | 4                                 | 4   | 8         | 71    |
| 12                  | 3  | 2  | 5         | 4                          | 3  | 7         | 2          | 3  | 5         | 2                                      | 2  | 4         | 4                    | 2   | 3   | 9         | 2  | 3   | 5         | 2                          | 4   | 6         | 2                                 | 4   | 6         | 47    |
| 13                  | 2  | 3  | 5         | 2                          | 2  | 4         | 2          | 2  | 4         | 3                                      | 3  | 6         | 4                    | 2   | 2   | 8         | 3  | 2   | 5         | 3                          | 2   | 5         | 3                                 | 2   | 5         | 42    |
| 14                  | 4  | 3  | 7         | 4                          | 2  | 6         | 3          | 4  | 7         | 3                                      | 3  | 6         | 4                    | 3   | 4   | 11        | 3  | 4   | 7         | 3                          | 4   | 7         | 3                                 | 4   | 7         | 58    |
| 15                  | 2  | 2  | 4         | 1                          | 1  | 2         | 2          | 2  | 4         | 2                                      | 2  | 4         | 1                    | 2   | 2   | 5         | 2  | 2   | 4         | 2                          | 1   | 3         | 2                                 | 1   | 3         | 29    |
| 16                  | 2  | 3  | 5         | 3                          | 2  | 5         | 2          | 2  | 4         | 3                                      | 3  | 6         | 3                    | 2   | 2   | 7         | 3  | 2   | 5         | 3                          | 3   | 6         | 3                                 | 3   | 6         | 44    |
| 17                  | 3  | 3  | 6         | 4                          | 4  | 8         | 4          | 3  | 7         | 3                                      | 3  | 6         | 4                    | 4   | 3   | 11        | 3  | 3   | 6         | 3                          | 4   | 7         | 3                                 | 4   | 7         | 58    |
| 18                  | 1  | 1  | 2         | 1                          | 2  | 3         | 2          | 1  | 3         | 1                                      | 1  | 2         | 1                    | 2   | 1   | 4         | 1  | 1   | 2         | 1                          | 1   | 2         | 1                                 | 1   | 2         | 20    |
| 19                  | 1  | 2  | 3         | 2                          | 2  | 4         | 1          | 1  | 2         | 2                                      | 2  | 4         | 2                    | 1   | 1   | 4         | 2  | 1   | 3         | 2                          | 2   | 4         | 2                                 | 2   | 4         | 28    |
| 20                  | 3  | 4  | 7         | 3                          | 4  | 7         | 3          | 3  | 6         | 4                                      | 4  | 8         | 3                    | 3   | 3   | 9         | 4  | 3   | 7         | 4                          | 3   | 7         | 4                                 | 3   | 7         | 58    |
| 21                  | 2  | 3  | 5         | 3                          | 2  | 5         | 2          | 2  | 4         | 3                                      | 3  | 6         | 3                    | 2   | 2   | 7         | 3  | 2   | 5         | 3                          | 3   | 6         | 3                                 | 3   | 6         | 44    |

|           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |   |     |           |    |     |           |   |     |           |   |     |           |   |      |
|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|----|-----|-----------|---|-----|-----------|---|-----|-----------|---|------|
| 22        | 3 | 3   | 6         | 4 | 2   | 6         | 2 | 1   | 3         | 1 | 1   | 2         | 1 | 2   | 1         | 4  | 1   | 1         | 2 | 1   | 4         | 5 | 3   | 4         | 7 | 35   |
| 23        | 1 | 1   | 2         | 1 | 2   | 3         | 1 | 1   | 2         | 2 | 2   | 4         | 2 | 1   | 1         | 4  | 2   | 1         | 3 | 2   | 1         | 3 | 1   | 1         | 2 | 23   |
| 24        | 1 | 2   | 3         | 2 | 4   | 6         | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 8         | 3 | 3   | 3         | 9  | 4   | 3         | 7 | 4   | 2         | 6 | 2   | 2         | 4 | 49   |
| 25        | 3 | 4   | 7         | 3 | 2   | 5         | 2 | 1   | 3         | 2 | 2   | 4         | 2 | 2   | 1         | 5  | 2   | 1         | 3 | 2   | 3         | 5 | 4   | 3         | 7 | 39   |
| 26        | 1 | 2   | 3         | 2 | 3   | 5         | 4 | 4   | 8         | 4 | 4   | 8         | 4 | 4   | 4         | 12 | 4   | 4         | 8 | 4   | 2         | 6 | 2   | 2         | 4 | 54   |
| 27        | 4 | 4   | 8         | 4 | 2   | 6         | 3 | 3   | 6         | 2 | 2   | 4         | 3 | 3   | 3         | 9  | 2   | 3         | 5 | 2   | 4         | 6 | 4   | 4         | 8 | 52   |
| 28        | 3 | 2   | 5         | 3 | 3   | 6         | 3 | 4   | 7         | 4 | 4   | 8         | 1 | 3   | 4         | 8  | 4   | 4         | 8 | 4   | 3         | 7 | 2   | 3         | 5 | 54   |
| 29        | 4 | 4   | 8         | 5 | 4   | 9         | 5 | 5   | 10        | 4 | 4   | 8         | 1 | 5   | 5         | 11 | 4   | 5         | 9 | 4   | 5         | 9 | 4   | 5         | 9 | 73   |
| 30        | 5 | 4   | 9         | 5 | 5   | 10        | 5 | 4   | 9         | 4 | 4   | 8         | 4 | 5   | 4         | 13 | 4   | 4         | 8 | 4   | 5         | 9 | 4   | 5         | 9 | 75   |
| 31        | 4 | 4   | 8         | 4 | 3   | 7         | 2 | 3   | 5         | 2 | 2   | 4         | 4 | 2   | 3         | 9  | 2   | 3         | 5 | 2   | 4         | 6 | 4   | 4         | 8 | 52   |
| 32        | 3 | 2   | 5         | 4 | 2   | 6         | 2 | 2   | 4         | 3 | 3   | 6         | 4 | 2   | 2         | 8  | 3   | 2         | 5 | 3   | 4         | 7 | 2   | 4         | 6 | 47   |
| 33        | 2 | 3   | 5         | 2 | 2   | 4         | 3 | 4   | 7         | 3 | 3   | 6         | 4 | 3   | 4         | 11 | 3   | 4         | 7 | 3   | 2         | 5 | 3   | 2         | 5 | 50   |
| 34        | 4 | 3   | 7         | 4 | 1   | 5         | 2 | 2   | 4         | 2 | 2   | 4         | 1 | 2   | 2         | 5  | 2   | 2         | 4 | 2   | 4         | 6 | 3   | 4         | 7 | 42   |
| 35        | 2 | 2   | 4         | 1 | 2   | 3         | 2 | 2   | 4         | 3 | 3   | 6         | 3 | 2   | 2         | 7  | 3   | 2         | 5 | 3   | 1         | 4 | 2   | 1         | 3 | 36   |
| 36        | 2 | 3   | 5         | 3 | 4   | 7         | 4 | 3   | 7         | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 3         | 11 | 3   | 3         | 6 | 3   | 3         | 6 | 3   | 3         | 6 | 54   |
| 37        | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 8         | 4 | 3   | 7         | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 3         | 11 | 3   | 3         | 6 | 3   | 4         | 7 | 3   | 4         | 7 | 58   |
| 38        | 1 | 1   | 2         | 1 | 2   | 3         | 2 | 1   | 3         | 1 | 1   | 2         | 1 | 2   | 1         | 4  | 1   | 1         | 2 | 1   | 1         | 2 | 1   | 1         | 2 | 20   |
| 39        | 1 | 2   | 3         | 2 | 2   | 4         | 1 | 1   | 2         | 2 | 2   | 4         | 2 | 1   | 1         | 4  | 2   | 1         | 3 | 2   | 2         | 4 | 2   | 2         | 4 | 28   |
| 40        | 3 | 4   | 7         | 3 | 4   | 7         | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 8         | 3 | 3   | 3         | 9  | 4   | 3         | 7 | 4   | 3         | 7 | 4   | 3         | 7 | 58   |
| 41        | 2 | 3   | 5         | 3 | 2   | 5         | 2 | 2   | 4         | 3 | 3   | 6         | 3 | 2   | 2         | 7  | 3   | 2         | 5 | 3   | 3         | 6 | 3   | 3         | 6 | 44   |
| 42        | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 8         | 4 | 3   | 7         | 3 | 3   | 6         | 4 | 4   | 3         | 11 | 3   | 3         | 6 | 3   | 4         | 7 | 3   | 4         | 7 | 58   |
| sub total |   | 227 | sub total |   | 243 | sub total |   | 225 | sub total |   | 236 | sub total |   | 340 | sub total |    | 227 | sub total |   | 245 | sub total |   | 245 | sub total |   | 1988 |

VARIABLE II

| Concientización |     |     |     |     |     |           | Conocimiento |     |     |     |      |           | Equipos |      |      |      |      |           | Tratamiento de residuos solidos |      |      |           | TOTAL |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----------|--------------|-----|-----|-----|------|-----------|---------|------|------|------|------|-----------|---------------------------------|------|------|-----------|-------|
| Nº              | pr1 | pr2 | pr3 | pr4 | pr5 | sub total | pr6          | pr7 | pr8 | pr9 | pr10 | sub total | pr11    | pr12 | pr13 | pr14 | pr15 | sub total | pr16                            | pr17 | pr18 | sub total |       |
| 1               | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 13        | 3            | 3   | 5   | 3   | 2    | 16        | 3       | 3    | 2    | 2    | 2    | 12        | 2                               | 2    | 3    | 7         | 48    |
| 2               | 3   | 3   | 3   | 4   | 3   | 16        | 3            | 3   | 3   | 3   | 3    | 15        | 3       | 4    | 4    | 4    | 3    | 18        | 4                               | 3    | 3    | 10        | 59    |
| 3               | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5         | 1            | 1   | 1   | 1   | 1    | 5         | 1       | 1    | 2    | 2    | 1    | 7         | 2                               | 1    | 1    | 4         | 21    |
| 4               | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 8         | 1            | 2   | 1   | 2   | 1    | 7         | 2       | 2    | 2    | 1    | 1    | 8         | 1                               | 1    | 2    | 4         | 27    |
| 5               | 3   | 4   | 4   | 3   | 3   | 17        | 3            | 4   | 3   | 4   | 3    | 17        | 4       | 3    | 4    | 3    | 3    | 17        | 3                               | 3    | 4    | 10        | 61    |
| 6               | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 8         | 1            | 2   | 1   | 2   | 1    | 7         | 2       | 2    | 2    | 2    | 1    | 9         | 2                               | 1    | 2    | 5         | 29    |
| 7               | 4   | 4   | 4   | 4   | 1   | 17        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4    | 20        | 4       | 4    | 3    | 4    | 4    | 19        | 4                               | 4    | 4    | 12        | 68    |
| 8               | 3   | 2   | 2   | 3   | 3   | 13        | 3            | 2   | 3   | 2   | 3    | 13        | 2       | 3    | 2    | 3    | 3    | 13        | 3                               | 3    | 2    | 8         | 47    |
| 9               | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 21        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4    | 20        | 4       | 5    | 3    | 3    | 4    | 19        | 3                               | 4    | 4    | 11        | 71    |
| 10              | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 23        | 5            | 4   | 5   | 4   | 5    | 23        | 4       | 5    | 4    | 5    | 5    | 23        | 5                               | 5    | 4    | 14        | 83    |
| 11              | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 20        | 4            | 4   | 4   | 4   | 4    | 20        | 4       | 4    | 5    | 5    | 4    | 22        | 5                               | 4    | 4    | 13        | 75    |
| 12              | 3   | 2   | 2   | 4   | 3   | 14        | 3            | 2   | 3   | 2   | 3    | 13        | 2       | 4    | 3    | 2    | 3    | 14        | 2                               | 3    | 2    | 7         | 48    |
| 13              | 2   | 3   | 3   | 2   | 2   | 12        | 2            | 3   | 2   | 3   | 2    | 12        | 3       | 2    | 2    | 2    | 2    | 11        | 2                               | 2    | 3    | 7         | 42    |
| 14              | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 18        | 4            | 3   | 4   | 3   | 4    | 18        | 3       | 4    | 2    | 3    | 4    | 16        | 3                               | 4    | 3    | 10        | 62    |
| 15              | 2   | 2   | 2   | 1   | 2   | 9         | 2            | 2   | 2   | 2   | 2    | 10        | 2       | 1    | 1    | 2    | 2    | 8         | 2                               | 2    | 2    | 6         | 33    |
| 16              | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 13        | 1            | 2   | 2   | 2   | 2    | 9         | 3       | 3    | 2    | 2    | 2    | 12        | 2                               | 2    | 3    | 7         | 41    |
| 17              | 3   | 3   | 3   | 4   | 3   | 16        | 1            | 3   | 2   | 2   | 3    | 11        | 3       | 4    | 4    | 4    | 3    | 18        | 4                               | 3    | 3    | 10        | 55    |
| 18              | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5         | 3            | 2   | 4   | 4   | 1    | 14        | 1       | 1    | 2    | 2    | 1    | 7         | 2                               | 1    | 1    | 4         | 30    |
| 19              | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 8         | 4            | 3   | 1   | 3   | 1    | 12        | 2       | 2    | 2    | 1    | 1    | 8         | 1                               | 1    | 2    | 4         | 32    |
| 20              | 3   | 4   | 4   | 3   | 3   | 17        | 4            | 4   | 3   | 3   | 3    | 17        | 4       | 3    | 4    | 3    | 3    | 17        | 3                               | 3    | 4    | 10        | 61    |
| 21              | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 13        | 3            | 3   | 5   | 3   | 2    | 16        | 3       | 3    | 2    | 2    | 2    | 12        | 2                               | 2    | 3    | 7         | 48    |
| 22              | 3   | 3   | 3   | 4   | 3   | 16        | 3            | 3   | 3   | 3   | 3    | 15        | 3       | 4    | 4    | 4    | 3    | 18        | 4                               | 3    | 3    | 10        | 59    |
| 23              | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 5         | 1            | 1   | 1   | 1   | 1    | 5         | 1       | 1    | 2    | 2    | 1    | 7         | 2                               | 1    | 1    | 4         | 21    |
| 24              | 1   | 2   | 2   | 2   | 1   | 8         | 1            | 2   | 1   | 2   | 1    | 7         | 2       | 2    | 2    | 1    | 1    | 8         | 1                               | 1    | 2    | 4         | 27    |

|           |   |   |   |   |   |     |           |   |   |   |   |    |     |           |   |   |   |    |   |     |           |    |    |  |  |  |     |      |
|-----------|---|---|---|---|---|-----|-----------|---|---|---|---|----|-----|-----------|---|---|---|----|---|-----|-----------|----|----|--|--|--|-----|------|
| 25        | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 17  | 3         | 4 | 3 | 4 | 3 | 17 | 4   | 3         | 4 | 3 | 3 | 17 | 3 | 3   | 4         | 10 | 61 |  |  |  |     |      |
| 26        | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 8   | 1         | 2 | 1 | 2 | 1 | 7  | 2   | 2         | 2 | 2 | 1 | 9  | 2 | 1   | 2         | 5  | 29 |  |  |  |     |      |
| 27        | 4 | 4 | 4 | 4 | 1 | 17  | 4         | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4   | 4         | 3 | 4 | 4 | 19 | 4 | 4   | 4         | 12 | 68 |  |  |  |     |      |
| 28        | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 13  | 3         | 2 | 3 | 2 | 3 | 13 | 2   | 3         | 2 | 3 | 3 | 13 | 3 | 3   | 2         | 8  | 47 |  |  |  |     |      |
| 29        | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 21  | 4         | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4   | 5         | 3 | 3 | 4 | 19 | 3 | 4   | 4         | 11 | 71 |  |  |  |     |      |
| 30        | 5 | 4 | 4 | 5 | 5 | 23  | 5         | 4 | 5 | 4 | 5 | 23 | 4   | 5         | 4 | 5 | 5 | 23 | 5 | 5   | 4         | 14 | 83 |  |  |  |     |      |
| 31        | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 20  | 4         | 4 | 4 | 4 | 4 | 20 | 4   | 4         | 5 | 5 | 4 | 22 | 5 | 4   | 4         | 13 | 75 |  |  |  |     |      |
| 32        | 3 | 2 | 2 | 4 | 3 | 14  | 3         | 2 | 3 | 2 | 3 | 13 | 2   | 4         | 3 | 2 | 3 | 14 | 2 | 3   | 2         | 7  | 48 |  |  |  |     |      |
| 33        | 2 | 3 | 3 | 2 | 2 | 12  | 2         | 3 | 2 | 3 | 2 | 12 | 3   | 2         | 2 | 2 | 2 | 11 | 2 | 2   | 3         | 7  | 42 |  |  |  |     |      |
| 34        | 4 | 3 | 3 | 4 | 4 | 18  | 4         | 3 | 4 | 3 | 4 | 18 | 3   | 4         | 2 | 3 | 4 | 16 | 3 | 4   | 3         | 10 | 62 |  |  |  |     |      |
| 35        | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 9   | 2         | 2 | 2 | 2 | 2 | 10 | 2   | 1         | 1 | 2 | 2 | 8  | 2 | 2   | 2         | 6  | 33 |  |  |  |     |      |
| 36        | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 13  | 1         | 2 | 2 | 2 | 2 | 9  | 3   | 3         | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 2   | 3         | 7  | 41 |  |  |  |     |      |
| 37        | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16  | 1         | 3 | 2 | 2 | 3 | 11 | 3   | 4         | 4 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3   | 3         | 10 | 55 |  |  |  |     |      |
| 38        | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 5   | 3         | 2 | 4 | 4 | 1 | 14 | 1   | 1         | 2 | 2 | 1 | 7  | 2 | 1   | 1         | 4  | 30 |  |  |  |     |      |
| 39        | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 8   | 4         | 3 | 1 | 3 | 1 | 12 | 2   | 2         | 2 | 1 | 1 | 8  | 1 | 1   | 2         | 4  | 32 |  |  |  |     |      |
| 40        | 3 | 4 | 4 | 3 | 3 | 17  | 4         | 4 | 3 | 3 | 3 | 17 | 4   | 3         | 4 | 3 | 3 | 17 | 3 | 3   | 4         | 10 | 61 |  |  |  |     |      |
| 41        | 2 | 3 | 3 | 3 | 2 | 13  | 3         | 3 | 5 | 3 | 2 | 16 | 3   | 3         | 2 | 2 | 2 | 12 | 2 | 2   | 3         | 7  | 48 |  |  |  |     |      |
| 42        | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 16  | 3         | 3 | 3 | 3 | 3 | 15 | 3   | 4         | 4 | 4 | 3 | 18 | 4 | 3   | 3         | 10 | 59 |  |  |  |     |      |
| sub total |   |   |   |   |   | 575 | sub total |   |   |   |   |    | 589 | sub total |   |   |   |    |   | 586 | sub total |    |    |  |  |  | 343 | 2093 |



**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: "Vigilancia sanitaria y gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, 2022", cuyo autor es RAUTENBERG HANNES, 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

| <b>Apellidos y Nombres del Asesor:</b>  | <b>Firma</b>  |
|---|---|
| SANCHEZ DAVILA KELLER<br><b>DNI:</b> 41997504<br><b>ORCID</b> 0000-0003-3911-3806 | Firmado digitalmente por:<br>SSANCHEZDA2081 el<br>14-08-2022 13:59:07 |

Código documento Trilce: TRI - 0394373