



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la
Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en Gestión Pública**

AUTOR:

Puell Baras, Jimmy Joe (orcid.org/0000-0003-1944-6312)

ASESORES:

Dr. Saavedra Sandoval, Renán (orcid.org/0000-0002-3018-9460)

Dr. Delgado Bardales, Jose Manuel (orcid.org/0000-0001-6574-2759)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

TARAPOTO – PERÚ

2023

DEDICATORIA

A Dios, por darme la gracia de tener salud, sabiduría y fortaleza para poder culminar esta meta.

A mi padre querido, gracias a su sacrificio y su apoyo ha permitido ser el profesional que soy, aunque no esté presente físicamente, sus ejemplos, sus enseñanzas siguen guiándome día a día.

A mi madre, mis hermanos y mis hijas por ser el motor principal, de fortaleza para continuar con las metas trazadas y ser el sustento de soporte y por enseñarme a nunca rendirme ante los obstáculos de la vida.

Jimmy

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por darme la sabiduría, paciencia, fortaleza e imputó para seguir adelante y lograr culminar satisfactoriamente una meta más.

Gracias a mis padres que siempre me han dado todo su apoyo incondicional y gracias a su apoyo económico he podido cumplir todos mis objetivos personales y académicos.

A mis hijas, que son el mejor regalo que haya podido recibir de parte de Dios, y son la fuente más pura de mi inspiración y dan sentido a mi vida.

Asimismo, expreso un agradecimiento al Dr. Renán Saavedra Sandoval y Dr. José Manuel Delgado Bardales, por su dedicación y paciencia, sin sus correcciones precisas no hubiese podido lograr a esta instancia anhelada.

Por último, agradecer a los compañeros de estudio que siempre me apoyaron y a todas las personas que de alguna manera han contribuido para concretar esta tesis satisfactoriamente.

El autor

ÍNDICE DE CONTENIDOS

CARÁTULA.....	i
DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARACIÓN DE AUTENTICIDAD DE LOS ASESORES.....	iv
DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR.....	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS.....	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS.....	viii
RESUMEN.....	ix
ABSTRACT.....	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	6
III. METODOLOGÍA.....	19
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	19
3.2. Variables y operacionalización.....	20
3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo y unidad de análisis.....	20
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	21
3.5. Procedimientos.....	23
3.6. Método de análisis de datos.....	23
3.7. Aspectos éticos.....	24
IV. RESULTADOS.....	26
V. DISCUSIÓN.....	30
VI. CONCLUSIONES.....	35
VII. RECOMENDACIONES.....	36
REFERENCIAS.....	37
ANEXOS.....	44

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Nivel de gestión de residuos sólidos.....	26
Tabla 2 Nivel de desarrollo sostenible local.....	26
Tabla 3 Prueba de normalidad	27
Tabla 4 Correlación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local	27
Tabla 5 Correlación entre gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local.	28

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Gráfico de dispersión entre gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local.....	29
---	----

RESUMEN

La presente investigación tiene como objetivo general: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023. El tipo de investigación es básico, diseño de la investigación no experimental, la población estuvo conformada por 84 trabajadores de la Municipalidad Provincial de Lamas, la muestra es censal, utilicé la técnica de la encuesta, como instrumento el cuestionario. Se obtuvo como resultados: El nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas es medio en 83 %; en tanto, el desarrollo sostenible local es de nivel medio de manera similar en 83 %. Asimismo, la correlación es positiva moderada entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local. Finalmente, como conclusión: Sí existe relación significativa entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local, a un nivel de confianza del 99% y un nivel de significancia bilateral del 0.00 inferior al nivel de significancia bilateral de 0.01; con una correlación positiva alta (0.725), según el coeficiente de correlación de Rho Spearman.

Palabras clave: Gestión, residuos sólidos, desarrollo sostenible local, relleno sanitario, planes.

ABSTRACT

The general objective of this research is: To determine the correlation between solid waste management and local sustainable development in the Provincial Municipality of Lamas - San Martín, 2023. The type of research is basic, non-experimental research design, population It was made up of 84 workers from the Provincial Municipality of Lamas, the sample is census, I used the survey technique, the questionnaire as an instrument. It was obtained as results: The level of solid waste management in the Provincial Municipality of Lamas is medium at 83 %; meanwhile, local sustainable development is of a medium level in a similar way at 83 %. Likewise, the correlation is moderately positive between the dimensions of solid waste management and local sustainable development. Finally, as a conclusion: there is a correlation between solid waste management and local sustainable development, at a confidence level of 99 % and a bilateral significance level of 0.00 below the bilateral significance level of 0.01; with a high positive correlation (0.725), according to Spearman's correlation coefficient.

Keywords: Management, solid waste, local sustainable development, landfill, plans.

I. INTRODUCCIÓN

La situación actual en el mundo respecto a la generación y tratamiento de la basura es alarmante, la basura en las ciudades viene generando contaminación ambiental, situación que no se ha tomado en cuenta, el mismo que ha sido olvidado por las autoridades para convertirse en un problema social, las ciudades que vienen desarrollándose, su auge es paralelo con la sobrepoblación, que por consecuencia, generan mayor volumen de residuos, que viene afectado el confort de vida de la población por un inadecuado manejo, donde los diferentes planes de mitigación para contrarrestar el desorden y sobreacumulación de la basura en vertederos y apaciguar el índice negativo de contaminación del suelo y la atmosfera requieren ser elaborados con resultados que sean sostenibles y flexibles para optimizarse en el tiempo, asociado a la mejora continua que cambia de enfoque, de seguir perfeccionándose y ajustándose a las necesidades de las urbes y pequeñas comunidades (CEPAL, 2019).

Asimismo, debido a la problemática presentada, a nivel internacional, las instituciones en el mundo, como la Unión Europea, vienen mejorando el tratamiento de la basura, iniciativa que se realizan desde inicios del año 2000, donde consideró como una opción de disminuir los residuos sólidos a través de rellenos sanitarios, también fue creciendo la implementación de nuevas prácticas que generan valor agregado, un estudio entre los años 2004 y 2016 muestra un aumento en el método del reciclaje, Letonia el 72 % de sus residuos son revalorados, en Bélgica el 77 % e Italia el 79 %; mientras que en Bulgaria y Grecia el 95 % de residuos terminan en vertederos, y alrededor del 48 % de los países de la región practican el reciclaje y el compostaje, mientras que el 57 % de países quema sus residuos sólidos. Durante el mismo periodo algunos países muestran niveles altos de cultura ambiental y tratamiento adecuado de la basura, las que son proyectos con horizontes de largo plazo y muchos otros muestran una fuerte mejora (Carbajal et al., 2022).

Del mismo modo, en el plano latinoamericano, en México, la oficina de tratamiento y manipulación de la basura de Guadalajara, se vio vulnerada por la baja identidad de gobierno y falta de institucionalización, contemplada en situaciones, como la no disposición de manual de procedimientos de operaciones, carencia de presupuesto y del factor humano, entre otros, lo que repercute en un bajo nivel de protección del medio ambiente; así como, un bajo desempeño institucional. En consecuencia, una mala política de la administración, metas confusas y procedimientos no estandarizados, entre otros; cuando la identidad institucional y el sentido de patriotismo no forma parte de la filosofía de gestión de un gobierno, esta termina desencadenando en funcionarios poco idóneos o con minúsculo interés por el servicio al ciudadano, reflejándose en atenciones inoportunas al ciudadano (Toledo y Quintero, 2022).

Por otra parte, las cifras para América Latina describen que el 52 % de países disponen sus residuos sólidos a rellenos sanitarios, a diferencia de Japón como país líder a nivel mundial es básicamente por la política pública, siendo importante que la normativa ambiental debe estar consolidada desde los altos niveles de gobierno (Segura et al., 2020). Por otro lado, en Pelileo - Ecuador, la recolección óptima de residuos es de 31.547 toneladas diarias de acuerdo a las frecuencias y sectores que brindan el servicio. Por lo que, los procesos y funcionalidad de la cadena de abasto de la basura y residuos no recuperables de una compañía recolectora, influyó de manera negativa en el tratamiento de la basura y/o residuos, a través de mecanismos estratégicos siguiendo lineamientos de calidad y servicio (Moreno et al., 2021).

De igual forma, en el Perú, mediante D.L. N° 1278 - Ley de Gestión Integral de residuos sólidos (2016), se constituyó atribuciones y deberes de la población, con el fin de contribuir hacia la optimización sostenida de la productividad en el tratamiento de la basura, para garantizar una gestión económicamente rentable, sanitaria y amigable con el medioambiente. Además, con la aprobación del D. S. N° 014-2017-MINAM (2017) se reglamentó la normativa precitada, normalizando la decisión gerencial y operación de basura/residuos,

con acciones de disminuir la producción de basura en los hogares, parques y empresas.

En ese sentido, son los Gobiernos locales quienes están facultados a gestionar los desechos de origen doméstico, comercial, limpieza de calle, mercado de abasto y otros similares, los cuales deben tener una eliminación o terminación en rellenos sanitarios, como lo determina el Ministerio de Ambiente (MINAM). Sin embargo, la cobertura de terminar la basura en acopios legales es del 51.2 % de municipalidades del Perú, donde menos del 75 % de municipios se encuentra desabastecida y un 30.3 % de municipio no tienen documentos e instrumentos para la operación y tratamiento de la basura/residuo, de manera que, la brecha en este sector es retadora, según cifras del Registro Nacional de Municipalidades - 2019 (Comex Perú, 2020). En tanto, el OEFA, puso a disposición de la población, el aplicativo móvil Reporta Residuos, cuyo objetivo en la primera fase, es facilitar a los ciudadanos alertar de manera inmediata y directa el almacenamiento de bazofia u otro elemento para eliminación en las calles del distrito de Jesús María, para luego replicar el servicio paulatinamente al resto de municipalidades del país (OEFA, 2021).

Por otra parte, la Municipalidad Provincial de Lamas, no estuvo gestionando eficientemente los residuos y/o basuras, la inexpertiz para una planificación eficiente y escasez de recursos logísticos y financieros, se evidenció que no existió un plan de segregación en fuente, por lo que los residuos y/o desechos se almacenaban en el mismo depósito, no disponían de una infraestructura de eliminación o tratamiento de la basura propio, por lo que compartían espacio de disposición final con la ciudad de Cuñumbuqui, elevando los costos de baja policía para la población. La gestión de residuos y/o desechos debe ser analizado desde un cuadro multidisciplinario, bajo la perspectiva social, de salud y sobre todo de turismo que es de mucha importancia para el desarrollo económico en la comunidad de Lamas, siendo uno de los referentes en turismo de la región San Martín.

De igual manera, existe una escasa coordinación con entidades ambientales como la OEFA, el MINAM, entre otros, como la priorización de presupuesto a

los residuos sólidos, y las deficiencias que tiene su plan integral de residuos municipales. De continuar la municipalidad con esa actitud, se espera el desequilibrio en la demanda de la basura cuando no es evaluada correctamente, costos súper elevados por concepto de recojo de basura, así también, se pierde económicamente al no revalorizar la basura y/o desechos, de manera que no promueve la cadena productiva del sistema de reciclaje; sin lugar a duda, ante la inacción de parte el gobierno local en materia ambiental, la población tardará en adoptar una cultura ambientalista responsable, por lo que, cuando la municipalidad tome iniciativas de mejora, la misma población tomará el papel de contradecir los planes.

De igual manera, en concordancia con la información obtenida; luego del análisis respectivo, se determinó realizar una investigación sobre la mencionada problemática, para lo cual se planeó como **problema general**: ¿Cuál es la relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?; de la misma forma, se proyectó como **problemas específicos**, ¿Cuál es el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?; ¿Cuál es el nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?; ¿Cuál es la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?

Además, la tesis se sustentó por **conveniencia**, ya que los resultados serán ventajosos para los directivos y colaboradores del área encargada del problema del tratamiento de la basura de la Municipalidad Provincial de Lamas, debido a que contribuirá a alinear las estrategias y mejorar el plan integral de residuos sólidos; asimismo, tuvo **Relevancia social**, ya que los hallazgos de la investigación beneficiarán a la población de Lamas, y mejorará la eficacia del servicio con mayor frecuencia del recojo de la basura y la construcción de un área moderna de acopio propio; de igual forma tuvo **Valor teórico**, porque aportó a la comunidad científica la consistencia de la relación de gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local; de igual manera tuvo

Implicancia práctica, ya que, con los hallazgos evidenciados en el desarrollo de la tesis ayudará en el comportamiento o filosofía de trabajo de los colaboradores en la municipalidad, para que asignen recursos y se solucione el problema de manejo y tratamiento de la basura, no abordado por muchos años; finalmente tuvo **Utilidad metodológica**, puesto que la elaboración y aplicación de cuestionarios sirvió para diagnosticar la gestión de residuos sólidos, así también, la comunidad científica que incluye estudiantes e investigadores, podrán guiarse y mejorar el cuestionario para continuar generando conocimiento.

Asimismo, se planteó como **objetivo general**: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023; asimismo, como **objetivos específicos**: Identificar el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023; Medir el nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023, Definir la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.

De igual forma, se planteó como **hipótesis general**: Existe relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.; del mismo modo, como **hipótesis específicas**: El nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023 es alto; El nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023, es alto; Existe relación positiva y significativa entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.

II. MARCO TEÓRICO

Según Azevedo et al. (2021), Cárdenas et al. (2019) y Esparza (2021) sostienen que el gobierno municipal direcciona sus estrategias directamente a las relaciones y comportamiento de los usuarios, con enfoque de educación ambiental, para que el propio ciudadano tome las riendas de construir una comunidad sustentable y ecológica; de esta manera, coincidieron que, el modelo de gestión del tratamiento de la basura que administra la municipalidad no es coherente con las prioridades sanitarias, legales y ambientales de la sociedad, las deficiencias más comunes son la falta de selección de la basura en la fuente, mala operación y recolección, deficiente método de valoración en el relleno municipal y escasa educación ambiental; y por último, los vertederos atentan contra la salud pública, y aumenta las enfermedades cutáneas y respiratorias, por lo general en infantes y adultos de la tercera edad, esta deficiencia es básicamente porque la municipalidad tiene un sistema de infraestructura inadecuado y vertederos ilegales, siendo el trasfondo la informalidad del manejo y tratamiento de la basura que repercute en la salud.

Por su parte, el Banco Mundial (2018), Rosales et al. (2021) y Córdova (2018), opinaron que es alarmante el incremento de los desechos y de seguir con el ritmo actual, para el año 2050 aumentará en un 70 %. De ello, los desechos correspondientes al plástico ocupan un lugar preponderante. En donde se considera dotar de financiamiento a países tercer mundistas, y de manera urgente a aquellos con una tasa de crecimiento alta, con el fin de controlar el nivel de desechos, además de reducir los niveles de plástico; por lo tanto, establecieron el método de teledetección, que haciendo uso de google maps y google eart se pueden identificar los puntos críticos de cúmulos de basura en los espacios descubiertos, identificándose en la vía pública, parques y jardines, y descampados, cuyos residuos sólidos identificados provienen de construcción civil, residuos de los hogares y electrodomésticos; y por último, por lo que el desarrollo sostenible de los pueblos, por más interés que tengan y el esfuerzo que hagan no superará más allá de sus expectativas si no cuentan

con recursos y normas apropiadas para encaminar las acciones a lograr objetivos concretos.

Asimismo, Bartra y Delgado (2020), Espinoza et al. (2020) y Machaca (2020), concluyeron que, las municipalidades realizan esfuerzos para una administración y tratamiento de la basura urbanas sustentable; empero, identificaron que los principales problemas, es la distancia de los rellenos sanitarios, el ineficiente valor económico que se da a los residuos sólidos y la eliminación está inadecuadamente ubicada, por ello, para favorecer con la protección del ambiente natural, se debe segregar la fuente de generación y educar a la población en materia ambiental; por lo tanto, coincidieron que la municipalidad tiene en gran proporción la responsabilidad directa con el problema de la basura, puesto que tienen el poder, el liderazgo y la ventaja de educar y concientizar a su comunidad, el Estado a través de las municipalidades tiene esta gran labor de sobrellevar este problema social; y por último, concluyó que, la valoración económica ambiental es influenciada por el factor socioeconómico, lo que significa un mal discernimiento de los pobladores a la gestión del manejo y tratamiento de la basura que dirige la municipalidad.

Además, Cáceres (2018), y Arévalo (2020), concluyo que, la generación de materia orgánica, en promedio es de 0.418 Kg de basura por habitantes al día. Además, obtuvo resultados para los estratos con respecto a la generación de materia orgánica, donde se tiene para el estrato A el 76 %, en el estrato B el 66.91 % y en el estrato C el 79 %. El realizar este análisis por estratos sociales es una información relevante, porque permitirá a las autoridades y ONG´s vincular este hallazgo con otras áreas sociales para inferir en el comportamiento del ciudadano y sus hábitos de consumo de productos orgánicos, comerciales y tecnológicos; y por último, concluyó que, después de haber realizado el estudio, existe relación entre la variable decisiones ambientales en el marco de la gestión de la basura y la variable satisfacción por el servicio que recibe la población, con un Rho de Spearman de 0.992. Asimismo, indicó que, de la aplicación del cuestionario a los cuatro estratos socioeconómicos, A, B, C y D, el 67.6 % está de acuerdo en que la

municipalidad desarrolla una buena administración con la disposición final de la basura.

A razón de la primera variable **gestión de residuos sólidos**, se tomó como autor lo expuesto por el Reglamento del Decreto Legislativo N°1278, Ley de Gestión integral de residuos sólidos (2017), mediante Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, quien la define como la administración sistémica de los desechos y basura, cuyo objeto es disminuir y apaciguar el aumento de basura en su origen. Esto indica la reparación, reutilización y valorización de los materiales de aprovechables, eso significa utilizarlo nuevamente, reciclar, compostar, y procesar, entre otras opciones de reincorporación de estos materiales a la cadena productiva, y con ello se llegue a los niveles de salubridad adecuados en la población.

De igual manera, la investigación se fundamentó también en conceptos relacionados a la primera variable; entre ellos tenemos la palabra gestión, la cual se resume en administrar los recursos de una organización bajo la perspectiva de considerar a los trabajadores como aliados estratégicos, más no como recursos, que junto a ellos se optimizará el administrar adecuado de los recursos que facilite alcanzar las metas de la entidad; el término gestión implica muchas características en la toma de decisiones, la que la representa es la eficiencia, porque se supone que una buena gestión es la suma de la eficiencia en cada proceso del sistema (Ecología verde, 2020). Así también, la palabra residuo, se enmarca en el concepto de todo objeto o bien resultante de la elaboración del producto principal o desarrollo de la actividad primaria, por lo que para su fin principal pierde relevancia, otros se refieren como desechos o restos que devienen del proceso original (Campins, 1992). El tipo de residuo varía de acuerdo al sector económico en que se usa el producto, el desperdicio que es para un sector, puede significar la materia prima para el otro.

Por ello, la administración de desechos sólidos recae en los gobiernos subnacionales, en donde parte de sus atribuciones está direccionado a la administración de los desechos de producción domiciliaria, limpieza de área

verdes y áreas de compartimento público, residuos de origen comercial e industrial y todas aquellas niveles productivos que producen residuos equivalentes a éstos, concerniente a su jurisdicción geográficamente, además de los residuos generados en la construcción de viviendas y otros tipos comprendidos en el sector construcción concerniente a la demolición o remodelación de edificaciones (D.L. N° 1278, 2017). Los ciudadanos deben sumarse a la gestión de sus municipios, siendo responsables con sus tributos y la participación activa en los programas ambientales que desarrolla la municipalidad, es preciso recalcar que la ciudadanía participe en reuniones de comuna y presupuesto participativo para ahondar el tema de la basura y baja policía en la comunidad.

Asimismo, en Colombia, Muñoz et al, (2017), Señalaron que el desconocimiento de la norma ocasiona grandes retrasos en la administración y tratamiento de la basura. Esto demuestra que el liderazgo es inadecuado por parte de los responsables, todo ello por falta de preparación en asuntos de residuos sólidos. El conocimiento es fundamental para el progreso de las comunidades, una población capacitada e informada toma decisiones acertadas para convertirse en aliados estratégicos de su municipalidad y estos formulen planes básicamente certeros. Es de señalar también, que el estado debe aplicar estrategias que permitan trabajar en conjunto, población y autoridades. Para ello es importante aplicar las fases de planeamiento y ejecución con supervisión permanente (MINAM, 2021). Tal y como lo señala la norma, es necesario la evaluación del entorno físico para evaluar el performance de gestión de la administración y tratamiento de la basura, considerar las pautas técnicas y operativas que tiene una comunidad (MINAM, R.M. N° 100-2019).

Por otro lado, según Ochoa (2018), el objetivo de una adecuada administración de la basura se resume en garantizar una vida sana en el presente y un ambiente totalmente saludable para la subsistencia futura, tener una buena gestión de residuos es relevante y apoya en general el acondicionamiento de objetivos relacionados con el desarrollo sostenible de una comunidad. Así

también, el buen manejo de la administración y tratamiento de la basura es muy importante ya que ayuda a mejorar, garantizar los buenos hábitos y los niveles de vida aumentará en la comunidad, es importante mencionar que con el pasar del tiempo los sistemas de manejo de residuos se vuelven más tediosos, sobre todo cuándo las políticas ambientales obligan a los entes a tener opciones más sustentables con el fin de llegar a las metas de reutilización y de disminución de la basura que ingresan en los rellenos de tratamiento (Espinoza et al., 2020).

Por otra parte, el estudio se fundamentó en importantes teorías, como la teoría que propone CEPAL, enmarcado en la “Participación ciudadana”, instituye que el liderazgo público debe ser compartido, institución y ciudadanía, como Estado democrático, el diálogo y la concertación popular se traduce en una herramienta integradora de intereses con las entidades públicas, de manera que se garantice la inclusión ciudadana con acceso a la información y la intervención en las políticas estatales ambientales, en el que los planes y realización de actividades y proyectos y ambientales sean transparente y colaborativa, de manera que coadyuve a mejorar la gobernanza en las instituciones (CEPAL, 2019).

Asimismo, se consideró conveniente la teoría de la ONU, que establece a través de la guía “El poder está en tus manos: Protege el medio ambiente”, en el año 1947 en la Convención de Aarhus, la cual sostiene que la participación de los ciudadanos inicia desde el acceso a la información en materia ambiental, donde se debe de conocer los riesgos y peligros en sus localidades, así como los ciudadanos deben tener parte en la determinación de decisiones, el Estado es el principal gestor de esta iniciativa que ya tiene varias décadas, facilitando mecanismos administrativos y judiciales para asegurar la fiel consecución de las leyes (UNECE, 2019).

La composición teórica de la administración de residuos sólidos, son cinco; para la Dimensión 1: El ambiente externo, según Rondón et al. (2017) en la administración y tratamiento de la basura, se centra en los aspectos territoriales y gubernamentales, además de los estados climatológicos que de una u otra

manera inciden en el tratamiento de la basura y otros elementos del entorno natural que están expuestos por el mal control de los desechos, es ineludible analizar la extensión en cuánto al área, la ubicación, además es importante tener en cuenta las condiciones del clima en cuánto a humedad y temperaturas del ambiente. Asimismo, la normativa vigente y su aplicación deben coincidir para que la gestión ambiental en los gobiernos menores tome importancia. Por otro lado, el factor social, económico, tecnológico y legal, también contribuyen a mejorar los planes ambientales, la consistencia de los factores listado líneas arriba potenciará los sistemas de gestión local ambiental.

Además, la Dimensión 2: Situación Institucional: De acuerdo a CEPAL (2017), quienes sostienen que, es necesario considerar temas netamente normativos, además la estructura organizativa interna dedicada a la administración y tratamiento de la basura; por otro lado, el capital humano que se encuentra directamente involucrado a la gestión y tratamiento de la basura debe estar capacitado en temas afines a la administración y tratamiento de la basura, en conjugación con los principios y valores éticos adquiridos en el hogar y en su formación profesional garantizan el cumplimiento de las metas; finalmente, la asignación presupuestaria para trabajar la administración y tratamiento de la basura debe ser priorizado, puesto que es una meta transversal que se conecta con las políticas de infraestructura, salud y turismo. Es necesario mencionar que el aspecto normativo debe tener en cuenta las normas y ordenanzas que premien, sancionen y ayuden a la buena administración y tratamiento de la basura.

En la segunda dimensión, también concierne los aspectos técnicos y operativos, según el D.S. N° 014-2017-MINAM, (2017), en el contexto de la generación de desechos y basura, bien sean creados en el domicilio, especiales o no domiciliarios. Se refiere a la forma de almacenar los residuos, la limpieza pública diaria, el ordenamiento de los residuos, la recolección y el traslado de los mismos para por fin ser llevados, almacenados y tratados por el personal calificado y supervisado por la jefatura. Cuando la ciudadanía no es responsable con el manejo de la basura se da lugar a la insalubridad y la

creación de focos infecciosos, por su parte, las autoridades al no alinear sus estrategias a las disposiciones legales y Directiva que establece el gobierno se pierde el enfoque de liderazgo, concluyendo en una ciudad desordenada e insalubre.

También, la Dimensión 3: Almacenamiento de residuos sólidos, según la Contraloría General de la República (2020). Argumenta que, la administración y tratamiento de la basura, para que la labor sea eficiente, deben estar bien almacenados teniendo en cuenta su naturaleza química o biológica, evaluando y teniendo cuidado con sus condiciones de riesgo, su tipo de residuo y también teniendo en cuenta las posibles causas dañinas que pueden ocasionar al ambiente en general, para ello es importante que los depósitos en donde se almacenan reúnan todas las condiciones mínimas de seguridad, con su rótulo para informar su contenido al público. También corresponde a esta dimensión, ahondar en temas relacionado a la segregación en la fuente, si todos los hogares fuesen responsables en seleccionar el tipo de basura y la municipalidad recolectaría de manera organizada y sistematizada, sería más factible la revalorización de la basura y otros fines económicos en beneficio de la comunidad.

Del mismo modo, la Dimensión 4: Recolección y transporte, según Defensoría del Pueblo. (2020) en la recolección y transporte de basura, es muy importante que se cumpla con las normativas sanitarias, disposiciones legales que estén enfocadas en materia ambiental, salud y transporte, debe contar con herramientas especializadas, pero además exclusivos que aseguren su correcto almacenamiento y transporte, por otro lado, se debe cuidar de que el acondicionamiento para trasladar los residuos sea el más adecuado y se encuentre alineado a la naturaleza química o biológica de la basura. El personal que labore en la recolección de la basura, debe estar adecuadamente vestido, con toda su indumentaria de bioseguridad y protección personal, para que tenga la confianza de manipular la basura y sea eficiente en su desempeño.

Finalmente, la dimensión 5: Disposición final, según la Municipalidad de Lima (2020), en cuánto a la gestión externa de los residuos es necesario considerar el tratamiento, disposición final y aguas residuales, todo ello debe ser manejado por un área especializada con el recurso humano calificado o en su defecto por medio de una empresa tercera enfocada en (EPS-RS) que esté debidamente registrada y autorizada acorde lo que indica la norma. Todo tiene que estar realizado en un sistema de seguridad que cumpla con las condiciones mínimas de seguridad ambiental. Los mecanismos de eliminación o incorporación en la cadena productiva deben estar estandarizada en manuales operacionales para efectivizar los procedimientos, los mismos que deben contar con recursos económicos, equipos y herramientas para su tratamiento.

Respecto a la segunda variable, el **desarrollo sostenible local**, se define según CEPAL (2020), como el desarrollo de las comunidades está íntegramente relacionado por el auge de la economía, los sistemas sociales y medioambientales, estos pilares requieren de políticas para lograr el cumplimiento de metas, cuando estas esferas son realizadas con horizontes perdurables, con la participación de los actores sociales, es cuando se denomina desarrollo sostenible. Así se enfatiza que los individuos de una comunidad deben integrarse, el mismo Estado debe incluirlos en las etapas de planeación, organización y toma de decisiones de políticas públicas ambientales.

Asimismo, la sostenibilidad es un concepto relativo por el enfoque que se le puede atribuir, en lo que coincidimos es que consiste en cubrir las escaseces de las personas en el presente sin amenazar la complacencia de las necesidades de las descendencias venideras, siempre en cuando garantice una armonía entre la prosperidad económica, el cuidado de las plantas y animales, y los asuntos sociales (Santander, 2022). El término sostenible se viene escuchando desde hace muchos años, hasta ahora no se ha logrado consolidarlo como tal en la ejecución de proyectos, existen varios elementos opositores como la corrupción, falta de profesionalismo, carencia de valores y

principios éticos que merman el entusiasmo de quienes perseveran y dicen que es el pilar del desarrollo económico de los pueblos.

Así, cuando las iniciativas o el medio de acción donde se desarrollan los hechos, son las comunidades, pueblos y grupos organizados, donde los problemas son una realidad y estos se organizan para hacer frente a la situación, nos referimos al entorno local, que en ella se gestan los planes para mejorar para la condición de vida de los individuos, la que aporta información sustancial a los niveles de gobierno superiores, cuando esta definición se acuña a un concepto de progreso sistematizado de una comunidad resultado del esfuerzo de su gente, sus recursos, su aptitud y disposición se denomina desarrollo local (Vázquez,1988).

De esta manera, el desarrollo sostenible local puede concebirse como el proceso donde los entes locales tanto públicos como privados de forma colaborativa e incluyente se trazan como objetivo común analizar e implementar una estrategia de acción para preservar el medio ambiente, la fortaleza económica y el bienestar social dentro del ámbito territorial haciendo uso del potencial de los recursos y ventajas competitivas locales con horizontes de tiempo a largo plazo, que debe considerar planes de contingencia y reajuste de estrategias en un entorno cambiante, cuyo propósito sea de beneficio para la generación actual y venidera (Monterroso, 2014).

El desarrollo sostenible es un tema de interés internacional, por eso se gestionan desde niveles macroeconómicos a través de políticas internacionales, el crecimiento económico debe sostenerse, los mismos que deben ser transparentes, por lo que existen instituciones que financian las iniciativas de los gobiernos que se adaptan a la innovadora forma de gobernanza (Comisión Europea, 2018); Asimismo, la Agenda 2030 orienta la consecución del desarrollo de los componentes climático, monetarios y sociales de los diferentes países que lo integran, pretende alcanzar las metas de desarrollo sostenible en materia ambiental y la construcción de la paz, las

relaciones multilaterales de las naciones avalan estas prioridades (Meza, 2017).

Por otro lado, Sapaico et al. (2021) hace referencia a los estragos que ha conllevado la pandemia, alteró las deficiencias en el Área de la salud, afectó el movimiento económico, además, su impacto alcanzó a vulnerar el cuidado del medio ambiente, todo ello va a lentificar cumplir los *Sustainable Development Goals* (ODS) en los horizontes del año 2030 y 2050; De acuerdo a Pérez (2019), el objetivo primordial del desarrollo local sostenible radica en que éste busca que el ser humano se desarrolle a niveles superiores cuidando a cada habitante del territorio, entonces son los propios seres humanos los encargados de hacer e implementar niveles de sostenibilidad que les permita su desarrollo y crecimiento como especie, sin lugar a dudas el factor humano es indispensable para lograr el objetivo del desarrollo sostenible local. Por ello, para Sandoval y Albuja (2020), lo relevante del desarrollo sostenible para la comunidad es que se pone en marcha las estrategias necesarias para que las comunidades mismas se desarrollen de una manera que tenga un leve impacto en el medio ambiente y, por ende, en su entorno.

De manera que, el desarrollo sostenible local está en armonía con la teoría de Gallicchio Enrique. Sostiene que el desarrollo sostenible debe partir desde los mismos pueblos y comunidades, que posteriormente se relaciona con el Estado y el mercado, pues el empoderamiento de la ciudadanía toma realce en el contexto de la globalización, basado en un estilo de liderazgo contemporáneo, siendo los actores locales los protagonistas; asimismo, las acciones, estrategias y decisiones no se limitan al presente, sino, continúan en la siguiente generación (Gallicchio, 2002).

En este sentido, las diferentes facetas del **desarrollo sostenible local** pueden describirse por sus **dimensiones** de la siguiente manera: La Dimensión 1, identificada como crecimiento económico por Pérez (2021), destaca que el crecimiento económico es una de las principales facetas a considerar al analizar el desarrollo sostenible. Esta dimensión está relacionada con la merma

de producción de residuos y maximizar el aprovechamiento de los recursos disponibles. Para lograrlo, es crucial examinar el comercio en la economía globalizada, así como los indicadores de consumo y producción en general. El crecimiento económico está relacionado con los niveles de pobreza y el desempleo, el movimiento económico en la sociedad, las empresas, el gobierno y su gente siempre están en actividad, reflejando una adecuada forma de vivir.

En cuanto, a la Dimensión 2): Equidad, según García (2020) para evaluar el desarrollo sostenible local, la equidad se enfoca en tres principales aspectos sociales que son las acciones sociales propiamente dichas, económicas y ambientales, entre el enfoque social se encuentra la salud de sus ciudadanos, la educación de sus niños y jóvenes, los servicios sanitarios y bajo nivel de pobreza. La equidad en términos económicos hace referencia el acceso a las mismas oportunidades de estudio, trabajo y emprendimiento, de manera que todas las personas tengan las aptitudes para desarrollarse como ciudadanos y profesionales. En tanto, la equidad en términos ambientales, consiste en que todas las personas tengan el acceso a la información en materia ambiental en el momento oportuno, y sin limitaciones puedan participar en las decisiones ambientales locales.

Por otra parte, la Dimensión 3): Sustentabilidad ambiental, según Innovación y Cualificación (2017) la ONU apoya el objetivo sustentabilidad ambiental, en donde se determinan los términos físicos y biológicos, mediante esta dimensión se valúa con indicadores como la vulnerabilidad a posibles riesgos de índole natural, la acumulación de residuos en zonas urbanas y sobre todo en la calidad del agua lo cuál sería perjudicial para la sociedad. La sustentabilidad ambiental sugiere programas y proyectos que ejecutan los gobiernos, con el apoyo de la comunidad organizada y sus individuos las construcciones y servicios asistenciales que se ponen en marcha no deben vulnerar la integridad de las cuencas, valles, flora y fauna, por lo que el progreso no debe debilitar otro objetivo social.

Además la Dimensión 4): Los recursos naturales, según Rodríguez y Vélez (2018), son todos los bienes materiales y demás servicios que se observa en el ambiente en su estado natural, sin que se manipule o intervenga el ser humano y que son muy valiosos para que todas las generaciones y las sociedades puedan subsistir con bienestar y puedan desarrollar nuevas cosas y que servirán de materia prima, minerales, alimentos y servicios ecológicos necesarios para la continuidad de las especies y del planeta. Respecto a Lamas, los recursos naturales y atractivos turísticos son un potencial para dinamizar la economía de la comunidad, estos deben ser gestionados con estrategia e innovación, para sacar provecho compartido entre las personas y emprendedores.

Por tanto, la Dimensión 5): Recursos sociales, según Gonzales (2019), todos los recursos sociales se encuentran compuestos por la variedad de servicios que el Estado apuesta para la población a través de sus ministerios, gobierno nacional, regionales y locales, todo con el único fin de que la población se beneficie de las políticas establecidas, programas, y demás servicios que ayuden al desarrollo económico, social y medio ambiente. Los recursos sociales involucran el área salud, educación, trabajo, vivienda y recreación que los niveles de gobierno deben plasmar en directivas y planes para el beneficio de la sociedad y grupos vulnerables.

Finalmente la Dimensiones 6): Recursos económicos, tecnológicos y productivos, según Serena (2021), son los gobiernos locales quienes se encargan de formular y promover las normativas y directrices de gestión que ayudarán a moldear el desarrollo sostenible local, todo ello basándose en los recursos económicos, tecnológicos y productivos disponibles en su jurisdicción local; para ello se consideran la infraestructura sanitaria, vial, eléctrica, de caminos y carreteras, cadenas productivas y el uso de tecnologías para la agricultura y el desarrollo de diversidad actividades, a esto se suma el pensamiento moderno de gestión, modelo de liderazgo que considera la opinión popular.

En cuanto a esta investigación se cimienta en el enfoque de la gestión para resultados (GpR), que tiene como fin optimar las perspectivas de vida de la comunidad y promover un aumento económico sostenible a través de la mejora continua y la gestión de residuos sólidos. Se busca alcanzar estos objetivos mediante la consumación de prácticas de buen liderazgo corporativo en las municipalidades, con el fin de superar la pobreza y aumentar el tiempo de vida de los habitantes del país. Además, se pretende reducir los costos operativos gubernamentales con el plan de obtener los resultados deseados tanto por los entes gubernamentales como los no gubernamentales (Flores y Delgado, 2020).

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

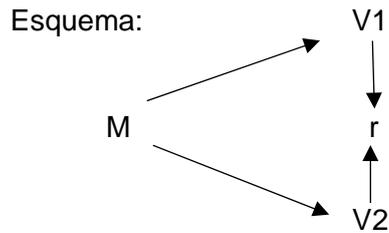
3.1.1. Tipo de investigación

Fue de tipo básica (CONCYTEC, 2018). Puesto que se proyectó a potenciar la teoría existente, generando estrategias de solución, buscando resultados favorables para la comunidad lameña. Para lo cual la teoría de gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local sumará a su acervo información que fortalece el conocimiento primario.

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño investigativo fue no experimental (Valderrama, 2010). En la investigación se utilizó este diseño porque los sujetos de investigación no pasarán por un proceso experimental, sino que se estudiarán tal cual se encuentran. Asimismo, tuvo un enfoque cuantitativo, porque el objetivo se proyectó a ser identificado dando respuesta a una hipótesis, la cual implicó cálculos estadísticos para ser demostrada (Ramos et al., 2018). Del mismo modo, es transversal, en el sentido que el instrumento se aplicó en un solo momento, lo que fue determinante para el recojo y procesamiento de información. Así también fue descriptivo, puesto que describió a través de sus dimensiones para profundizar el estudio; por lo que a través de la prueba estadística correlacional se pretendió determinar la asociación de la variable gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local, característica que lo representa como una investigación correlacional (Ramos et al., 2018).

El diseño que se empleó en la investigación es la siguiente:



Donde:

M = Muestra

V₁ = Gestión de residuos sólidos

V₂ = Desarrollo sostenible local

r = Relación de las variables de estudio

3.2. Variables y operacionalización

Variable 1: Gestión de residuos sólidos.

Variable 2: Desarrollo sostenible local.

Nota: La matriz de operacionalización de variables se ubica en anexos.

3.3. Población (criterios de selección), muestra, muestreo y unidad de análisis.

3.3.1. Población.

Estuvo constituido por 84 trabajadores de la Municipalidad Provincial de Lamas (Fuente: Jefatura del talento humano 2023).

Criterios de inclusión.

Los criterios de inclusión, fueron aquellos colaboradores que se encontraron con vínculo laboral bajo el régimen laboral 276, 728 y 1057.

Criterios de exclusión.

Los criterios de exclusión, fueron aquellos trabajadores contratados bajo el régimen laboral por locación de servicios.

3.3.2. Muestra.

Vara (2012), explica que es un segmento de un universo de datos, cuando se les estudie, el resultado que se obtenga será un indicador que está pasando lo mismo con toda la población a la cual pertenecen. Cuando la cantidad de datos que conforman la muestra es igual a la población, entonces la muestra es censal. Para esta tesis se consideró a los 84 trabajadores de la Municipalidad Provincial de Lamas.

3.3.3. Muestreo.

Se utilizó el muestreo de tipo no probabilístico, muestreo por conveniencia (Mucha & Lora, 2021). Puesto que todos los trabajadores tienen la misma probabilidad de ser seleccionados y al tener una población menor se consideró a todos como muestra.

3.3.4. Unidad de análisis.

Se consideró a los colaboradores de la Municipalidad Provincial de Lamas.

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

Técnica.

La encuesta fue la técnica más indicada para el tipo de investigación que se desarrolló, porque mediante ella se recoge los datos, a través de puntos de vista, opiniones, críticas y respuestas sugeridas, según Hernández y Mendoza (2018). Por tanto, la técnica que se consideró en esta investigación fue la encuesta.

Instrumento.

Durante la realización de la tesis, se empleó un instrumento llamado cuestionario que permitió recopilar los datos, el cual fue elaborado por el investigador. Según Hernández y Mendoza (2018), un cuestionario es una

lista estructurada de interrogantes que tiene una secuencia y coherencia, y que proporciona tanto respuestas sugeridas como espacio para respuestas abiertas.

Para evaluar la gestión de residuos sólidos, se utilizó un cuestionario diseñado específicamente, compuesto por 20 preguntas distribuidas en 5 dimensiones. Estas dimensiones incluían 4 preguntas sobre el entorno externo, 4 preguntas sobre la situación institucional, 4 preguntas sobre el almacenamiento de residuos sólidos, 5 preguntas sobre la recolección y transporte, y 3 preguntas sobre la disposición final. La escala de medición utilizada fue la siguiente: 1=N, 2=C.N., 3=A.V., 4=C.S. y 5=S. Puedes consultar el cuestionario completo en el anexo. Los niveles de medición se dividieron en Bajo (20-46), Medio (47-73) y Alto (74-100).

Para evaluar el desarrollo sostenible local, también se utilizó un cuestionario diseñado específicamente, compuesto por 20 preguntas distribuidas en 6 dimensiones. Estas dimensiones incluían 4 preguntas sobre el crecimiento económico, 3 preguntas sobre equidad, 3 preguntas sobre sustentabilidad ambiental, 3 preguntas sobre recursos naturales, 3 preguntas sobre recursos sociales y 4 preguntas sobre recursos económicos, tecnológicos y productivos. La escala de medición utilizada fue la misma que en el caso anterior. También puedes consultar el cuestionario completo en el anexo. Los niveles de medición se dividieron en Bajo (20-46), Medio (47-73) y Alto (74-100).

Validez.

Un total de cinco expertos evaluaron los instrumentos siguiendo los lineamientos establecidos por la Universidad César Vallejo, teniendo en cuenta la pertinencia y coherencia de cada pregunta. Estas evaluaciones se llevaron a cabo mediante sus opiniones y una puntuación (Terán et al., 2020). Se calculó la puntuación de promedio de los expertos a través de la V de Aiken. Para la primera variable, se obtuvo una media de 3.81, lo que representa un 95.25 % de concordancia entre los evaluadores. Para la

segunda variable, la media fue de 3.79, proyectando una concordancia del 94.75 %. Estos resultados indican una alta validez del instrumento y confirman su aplicación.

Confiabilidad del instrumento

Se realizó una prueba piloto de los dos cuestionarios con una muestra de diez colaboradores, y se calculó la confiabilidad de los instrumentos utilizando el coeficiente alfa de Cronbach. El cuestionario de gestión de residuos sólidos obtuvo una puntuación de confiabilidad de 0.729 puntos, mientras que el cuestionario de desarrollo sostenible local obtuvo una puntuación de 0.734 puntos. Estos valores indican que los cuestionarios pueden ser utilizados para recopilar datos de acuerdo con la teoría presentada por Rodríguez y Reguant (2020), ya que los resultados se encuentran por encima del límite de 0.7 (ver anexo).

3.5. Procedimientos

Teniendo en cuenta las dos variables y sus dimensiones, se elaboró un cuestionario para cada variable, antes de ser aplicada se determinó su confiabilidad con la ejecución de la prueba piloto y la evaluación por los expertos, al tener la aprobación por los dos medios, se aplicó al total de la muestra que se calculó, posteriormente los datos recogidos fueron ingresados a la base de datos computarizada para ser procesada a través del SPSS versión 25, cuyos datos fueron organizados en tablas y figura con su respectiva autorización; hay que considerar que se tuvo en cuenta la autorización de parte la entidad y el consentimiento de los colaboradores para su respectiva aplicación.

3.6. Método de análisis de datos

Se utilizó el programa SPSS versión 25 para procesar los datos. Se empleó la estadística descriptiva mediante la presentación en tablas y gráficos para determinar el nivel de las variables. Para analizar la correlación entre las

variables, se utilizó la estadística inferencial. La muestra consistió en 84 colaboradores municipales, lo cual supera el tamaño mínimo recomendado de 50 sujetos. Para evaluar la normalidad de la distribución, se aplicó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov. El resultado obtenido al analizar el indicador ($\text{sig} < 0.05$) indicó que la distribución no era normal. Por lo tanto, se utilizó el coeficiente de correlación de Spearman para determinar la asociación entre las variables. El cálculo correlacional arroja un resultado que varía desde -1 hasta +1, donde cada extremo representa una correlación negativa o positiva respectivamente (ver anexo).

3.7. Aspectos éticos

De acuerdo al Código de Ética en Investigación (2020), se sostienen en los principios éticos internacionales: **Autonomía**, los sujetos de estudio que intervinieron en la aplicación del cuestionario, plasmaron su conocimiento y experiencia en beneficio de la comunidad lameña, por lo que lo hicieron empáticamente, así cada colaborador mostró disposición para contribuir con la investigación. **Justicia**, todas las personas fueron tratadas en iguales condiciones, la identificación de la población estudio se enfocó en términos académicos y de investigación sin discriminar a ningún colaborador, del mismo modo, que se respetó los procedimientos establecidos por la universidad.

También, la **Beneficencia**, el estudio permitió potenciar las aptitudes de gestión de residuos sólidos de los directivos y colaboradores; del mismo modo, se reflejó en una población satisfecha, por los servicios de recojo de basura oportuno. **No maleficencia**, los trabajadores estuvieron dispuestos a responder los cuestionarios, por lo que el trato fue empático, siempre con las buenas intenciones, toda vez que la investigación tiene el fin de mejorar la gestión en la entidad. **El derecho**, la investigación se perfiló y ejecutó de acuerdo a la normativa de la universidad, la protección de datos de los colaboradores y obedece a lo dictaminado por la SUNEDU, garantizando la participación de todos los sujetos de estudio ubicados en el ámbito de

intervención y cumpliendo los compromisos establecidos por el investigador.

Además, se respetó la directiva de la universidad con el anhelo de citar y referenciar de acuerdo a las Normas APA, respaldando el derecho de autor de las fuentes tomadas. Por otro lado, para la aplicación del cuestionario, al ser la unidad de estudio personas adultas, se procedió a solicitar el consentimiento informado, el cual evidencia su consentimiento para la aplicación y el tratamiento de sus datos. La ética también está asociada a la redacción y elaboración de documentos originales, la ética se sostiene en varios principios, que son aplicables para tomar fuentes confiables sean de internet o fuentes físicas, el recojo de los datos debe ser real, del mismo modo, el tratamiento de los mismos mediante herramientas confiables es prioridad para obtener resultados verídicos, porque la información real enfrenta el problema real.

IV. RESULTADOS

Tabla 1

Nivel de gestión de residuos sólidos.

Nivel	Intervalo	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	20 – 46	3	4 %
Medio	47 – 73	70	83 %
Alto	74 - 100	11	13 %
Total		84	100.0 %

Fuente: Cuestionario aplicado a los trabajadores de la municipalidad provincial de Lamas.

Interpretación:

En la tabla 1, se observa el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas es medio, con 83 % (70 trabajadores encuestados), es alto en 13 % (11 trabajadores encuestados) y de nivel bajo en 4 % (3 trabajadores encuestados).

Tabla 2

Nivel de desarrollo sostenible local.

Niveles	Intervalo	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	20 – 46	1	1 %
Medio	47 – 73	70	83 %
Alto	74-100	13	15 %
Total		84	100.0 %

Fuente: Cuestionario aplicado a los trabajadores de la municipalidad provincial de Lamas.

Interpretación

En la tabla 2, se observa que el nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas es medio en 83 % (70 trabajadores encuestados), es alto en 15 % (13 trabajadores encuestados), y de nivel bajo en 1 % (1 trabajador encuestado).

Tabla 3*Prueba de normalidad*

	Kolmogorov – Smirnov ^a		
	Estadístico	Gl	Sig.
Gestión de residuos sólidos	,258	84	,00
Desarrollo sostenible local	,326	84	,00

a. Corrección de significación de Lilliefors

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

Se utilizó la prueba de normalidad de Kolmogorov-Smirnov, tomando como criterio la cantidad de sujetos a evaluar, al superar 50 elementos muestrales (84 trabajadores municipales), el mismo que arrojó una significancia 0.00, al ser menor a 0.05, se determinó que la distribución es no normal, por ello se utilizó el coeficiente de correlación de Rho Spearman.

Tabla 4

Relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local

		Desarrollo sostenible local		
		Coefficiente de correlación	Sig. (bilateral)	N
Rho de Spearman	Ambiente externo	,429**	,000	84
	Situación institucional	,600**	,000	84
	Almacenamiento de residuos sólidos	,450**	,000	84
	Recolección y transporte	,524**	,000	84
	Disposición final	,586**	,000	84

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

Fuente: Base de datos procedentes del SPSS V.25

Interpretación

Existe relación significativa entre las dimensiones de gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local, un p-valor igual a 0.00 ($p\text{-valor} \leq 0.01$), aceptando así la hipótesis de investigación. Según el Rho Spearman fue 0.429, 0.600, 0.450, 0.524, 0.586, (correlación positiva moderada).

Tabla 5

Relación entre gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local.

		Gestión de residuos sólidos	Desarrollo sostenible local
Gestión de residuos sólidos	Rho de Spearman	1	,725**
	Significancia bilateral		,000
	N		84
Desarrollo sostenible local	Rho de Spearman	,725**	1
	Significancia bilateral	,000	
	N	84	

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

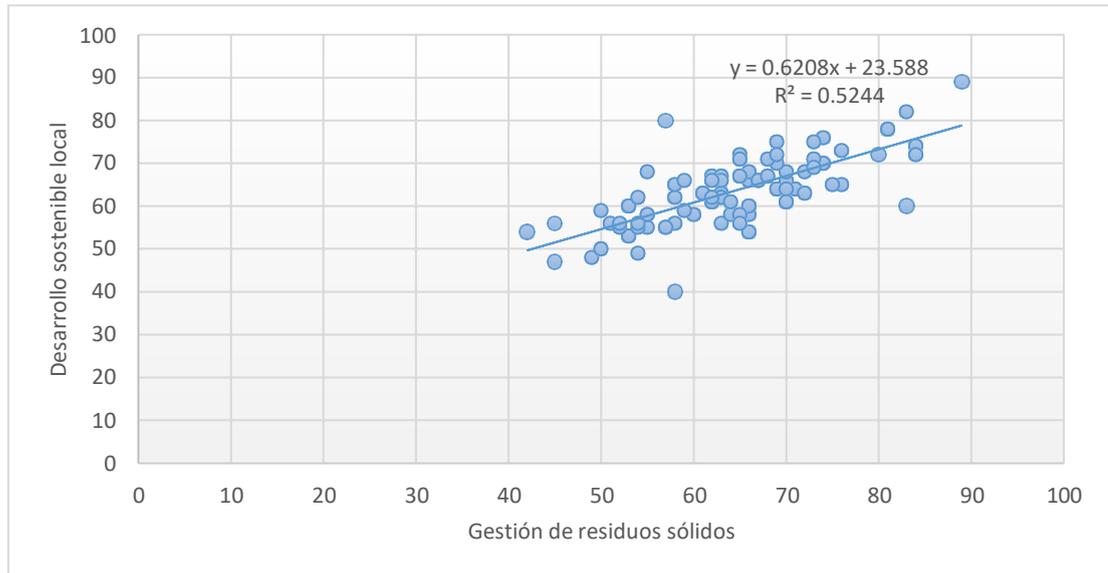
Fuente: Base de datos procedentes del SPSS V.25

Interpretación

Los resultados revelan que existe una relación significativa entre la forma en que se manejan los desechos sólidos y el progreso sostenible a nivel local, valor sig.= $0.00 < 0.01$. Existe una correlación positiva alta (0.725) según el coeficiente de correlación Rho de Spearman.

Figura 1

Gráfico de dispersión entre gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local.



Fuente: Elaboración propia a partir de las puntuaciones de la base de datos.

Interpretación

El coeficiente de determinación ($R^2 = 0.5244$) señala que aproximadamente el 52.44 % del desarrollo sostenible local está influenciado por la gestión de residuos sólidos. Esto implica que más de la mitad de los avances en el desarrollo sostenible se deben a la forma en que se gestionan los residuos sólidos.

V. DISCUSIÓN

En relación al primer objetivo específico, se encontró que el nivel de gestión de residuos sólidos es en su mayoría medio, alcanzando el 83 %. A partir de esto, se puede inferir que la administración y tratamiento de la basura no se está desarrollando a cabo de manera óptima, lo cual se debe a deficiencias técnicas, presupuestarias y de compromiso en algunas etapas clave de dicha gestión, como el estado situacional, almacenamiento, recolección y transporte, y disposición final. Aunque inicialmente había planteado la hipótesis de que el nivel sería alto, los resultados muestran que se sitúa en un nivel medio. Este resultado guarda similitud con el estudio de Azevedo et al. (2021), estos investigadores compararon el enfoque de gestión de los residuos sólidos entre Brasil y Alemania y concluyeron que las buenas prácticas en la gestión se basan en leyes claras, campañas de adoctrinamiento sobre el tratamiento conveniente de los residuos sólidos, así como tasas municipales accesibles para los usuarios.

Asimismo, el resultado concuerda con el estudio de Cáceres (2018), quien indagó la generación de desechos y basura en hogares y determinó que entre el 66 % y el 80 % de la basura producida por la población es de naturaleza orgánica, con un promedio aproximado de 0.418 kg de basura por individuo al día. Ante estos hallazgos, es fundamental que la administración y tratamiento de la basura involucre activamente a la ciudadanía, instituciones educativas, el sector empresarial y otras organizaciones, con el fin de unir esfuerzos y fortalecer la iniciativa y el compromiso para lograr una gestión de residuos sólidos sustentable. Es fundamental que los grupos sociales participen en el trazado y diseño del plan estratégico y operativo para el almacenamiento, recolección y tratamiento de la basura.

En relación al segundo objetivo específico, se ha determinado que el nivel de desarrollo sostenible local se sitúa en un nivel medio del 83 %. Esto implica que la implementación del desarrollo sostenible local es moderada. Las áreas culturales, turísticas, económicas y sociales no están siendo aprovechadas de

manera óptima para generar desarrollo económico en la comunidad lameña. En caso de que se realicen acciones en estas áreas, su enfoque es a corto plazo. Esta conclusión contradice la hipótesis inicial que sugería un nivel alto de desarrollo sostenible local. Este resultado se asemeja a lo encontrado por Córdova (2018), quien afirma que el desarrollo local requiere innovación en el modelo de gestión y un sistema administrativo que fortalezca las competencias laborales de los colaboradores. La gestión innovadora debe abarcar la elaboración y difusión de políticas públicas sustentables, así como la integración de los actores locales.

También se asemeja a las conclusiones de Bartra y Delgado (2020), quienes sostienen que los planes de sustentabilidad ambiental pueden estar bien elaborados, pero factores externos, como la distancia a los vertederos y la falta de interés en agregar valor a los desechos, pueden socavar las expectativas. Considerando lo expuesto anteriormente, el desarrollo sostenible local debe ser considerado una prioridad en la planificación de las actividades y proyectos municipales. No solo se debe tener en cuenta la contribución que la administración y tratamiento de la basura puede aportar, sino también otras áreas como desarrollo social, la infraestructura y el desarrollo económico, entre otras funciones administrativas que se despliegan en la entidad. Estas acciones deben llevarse a cabo bajo el amparo de una gestión pública que promueva valores y principios éticos. El desarrollo sostenible local es una tarea a largo plazo que busca alcanzar resultados duraderos y que se adaptan o mejoran según el entorno cambiante de la sociedad. No es necesario comenzar desde cero nuevamente, sino que se requiere una comprensión profunda y un compromiso por parte del personal municipal actual.

En relación al tercer objetivo específico, al examinar la conexión entre las variables, se obtuvo como resultado que hay una relación existente entre las distintas dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible a nivel local. Esta relación se determinó utilizando la correlación de Spearman moderada positiva, con valores de 0.429 para la dimensión del entorno ambiental, 0.600 para la dimensión de la situación institucional, 0.450

para la dimensión del almacenamiento, 0.524 para la dimensión de la recolección y transporte, y 0.586 para la dimensión de la disposición final. En resumen, esto indica que la forma en que se aborden las etapas de la gestión de residuos sólidos tendrá un impacto en el desarrollo sostenible local. Por lo tanto, la entidad responsable debe considerar las pautas instituidas por el ministerio del ambiente. Además, es importante realizar un análisis de la situación de la entidad para corregir decisiones de gestión erróneas o maximizar estrategias efectivas.

Asimismo, el almacenamiento, la recolección y el transporte, así como la disposición final de los residuos, deben manejarse adecuadamente para no comprometer los intereses económicos, turísticos y sociales en beneficio de la población. Estos resultados respaldan la hipótesis planteada, confirmando la existencia de una relación entre las dimensiones de la gestión de residuos. Estos hallazgos coinciden con los de Cárdenas et al. (2019), quienes señalan que el enfoque de gestión de desechos sólidos municipales no está alineado con las prioridades sanitarias, ambientales y legales de la comunidad. Se observan deficiencias evidentes, como la falta de hábito de separación en la fuente, escasas técnicas de valorización de residuos y una cultura ambiental deficiente entre los ciudadanos. Además, Machaca (2020) indica que la población se muestra renuente a pagar impuestos municipales adicionales para el tratamiento de residuos sólidos, incluso cuando se conoce el plan de mejora de dichos residuos.

Es evidente que el factor pecuniario es crucial para la implementación de estos planes, por lo tanto, se debe motivar la contribución de la ciudadanía. Debido a esto, cada uno de los procesos de la gestión de residuos sólidos debe ser analizado, mejorado e implementado de manera individual. De esta manera, la reestructuración de los planes será más efectiva y de mayor calidad. A menudo, el error radica en generalizar los procesos, por lo tanto, invertir en planes con justificación técnica y económica garantiza su ejecución. En este escenario, la gestión de residuos sólidos juega un papel fundamental en la coherencia del desarrollo local de la comunidad lameña.

En relación al objetivo general y al estudio de la conexión entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local, los hallazgos revelan una correlación positiva alta (0.725), según el coeficiente de correlación Rho de Spearman, lo que demuestra que existe una correlación entre estas variables. Estos resultados se sitúan en el rango de 0.70 a 0.89, lo que indica una asociación significativa. Los resultados muestran que la gestión de residuos sólidos tiene un impacto directo en el nivel de desarrollo sostenible local. Por lo tanto, es fundamental fortalecer la gestión de residuos sólidos mediante la implementación de métodos, técnicas y tácticas relacionadas con los planes operativos y estratégicos establecidos por el Ministerio del Ambiente. Esto permitirá lograr un alto nivel de desarrollo sostenible local. Por el contrario, si la gestión de residuos sólidos es subestimada, el nivel de desarrollo sostenible local será bajo.

Estos resultados respaldan la hipótesis planteada, confirmando la existencia de una relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local. Estos hallazgos son análogos a los encontrados por Espinoza et al. (2020), quienes también identificaron una relación entre las decisiones de gestión de residuos sólidos y el liderazgo ejercido en el ámbito municipal. Ellos sugieren que los temas ambientales y la falta de capacidad operativa para gestionar la producción de residuos son el reflejo de decisiones ineficientes por parte de los responsables municipales, sin eximir la responsabilidad compartida de los ciudadanos.

Además, estos resultados se asemejan a los hallazgos de Arévalo (2020), quien concluyó que las decisiones relacionadas con el medio ambiente afectan la satisfacción de los usuarios, en este caso, el servicio municipal de recolección y tratamiento de residuos sólidos. Cuando este servicio es óptimo, la población manifiesta su aceptación hacia la gestión municipal. Es importante destacar la relevancia de los procedimientos administrativos dentro de la entidad, así como las funciones desempeñadas por la Gerencia de Gestión Ambiental y Servicios Municipales, las cuales deben estar alineadas con las normas establecidas por el Ministerio del Ambiente y las directivas correspondientes. De esta manera,

las leyes marcan el camino a seguir para obtener resultados óptimos, incluido el desarrollo sostenible local, que es un indicador de una gestión municipal basada en principios, métodos, técnicas y profesionalismo. Bajo este enfoque, es fundamental la contribución de la población lameña y de organismos afines.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1.** Existe relación significativa entre los residuos sólidos y el desarrollo sostenible local valor de sig. p- valor de 0,000 (p -valor $\leq 0,01$). Según el Rho Spearman, la correlación es positiva alta $P_s = 0.725$, Además, el coeficiente de determinación ($R^2 = 0.5244$) indica que el 52.44 % del desarrollo sostenible local depende de la forma en que se gestión los residuos sólidos. De manera que se acepta la hipótesis, en ese sentido, si se descuidan los recursos destinados a mejorar la gestión de residuos sólidos, el desarrollo sostenible local se verá perjudicado.
- 6.2.** El nivel de gestión de residuos sólidos se clasifica en 83 % como medio, en 13 % como alto y en 4 % como bajo. Estos datos nos indican que no se está otorgando la debida importancia a la gestión de residuos sólidos, ya que se están tomando acciones sin tener en cuenta las normativas y directrices establecidas por el Ministerio del Ambiente.
- 6.3.** En cuanto al nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, se considera medio en 83 %, alto en 15 % y bajo en 1 %. En otras palabras, el desarrollo sostenible local no está alcanzando su máximo potencial debido a deficiencias en los procesos administrativos y operativos de la entidad. La suma de estas deficiencias resulta en un desequilibrio en la gestión institucional, lo cual descuida las garantías a largo plazo.
- 6.4.** Existe una relación significativa entre las dimensiones de gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local, un p-valor igual a 0.00 (p -valor ≤ 0.01), aceptando así la hipótesis de investigación. Según el Rho Spearman fue 0.429, 0.600, 0.450, 0.524, 0.586, (correlación positiva moderada),

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1.** A la gerencia de planeamiento, presupuesto e inversiones, promover la asignación presupuestaria para desarrollar las habilidades directivas y de gestión del personal de la entidad para garantizar que los resultados alcanzados sean sostenibles económica y ambientalmente en el largo plazo; asimismo, al área de recursos humanos, debe gestionar la capacitación al personal de la gerencia de gestión ambiental y servicios municipales en la elaboración del plan estratégico en materia ambiental y familiarización con las directivas que dispone el Ministerio del Ambiente, para el diseño de planes con enfoque sostenible vinculado a la meta desarrollo económico, turismo, empresarial, social e infraestructura.
- 7.2.** A la gerencia de gestión ambiental y de servicios municipales, entablar alianzas estratégicas con las instituciones educativas y gremio empresarial para concientizar a la población sobre la segregación de los residuos sólidos en la fuente, e impulsar la meta de revalorización de los residuos sólidos con fines económicos.
- 7.3.** A la gerencia de planeamiento, presupuesto e inversiones, articular e incluir en el Plan de Desarrollo Local Concertado Provincial, programas y planes de las áreas cultura, turismo, social, economía local e infraestructura, que garanticen su permanencia al paso de los años, las cuales deben tener su plan de contingencia para hacer frente las circunstancias, toda vez que son áreas pilares fundamentales del desarrollo sostenible local de la comuna lameña.
- 7.4.** A la gerencia de planeamiento, presupuesto e inversiones se implemente acciones estratégicas en cada etapa de la gestión de residuos sólidos, como recojo oportuno de la basura, reincorporación a la cadena productiva de la basura, uso de tecnología para el procedimiento de revalorización o eliminación de los residuos sólidos y la construcción de un relleno sanitario propio; asimismo, en cada proceso se asuma la responsabilidad para alcanzar los objetivos establecidos, para alcanzar el mayor beneficio en términos de bienestar y calidad de vida para las personas, de esta manera contribuir con el desarrollo sostenible local.

REFERENCIAS

- Azevedo-Duarte, B., Felipe-Scavarda, L., Gusmão-Caiado, R.G., y Fuss-Maryegli. (2021). Improving urban household solid waste management in developing countries based on the German experience. *Waste management (New York, N.Y.)*, 120, 772–783. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2020.11.001>
- Banco Mundial. (2018). Informe del Banco Mundial: *Los desechos a nivel mundial crecerán un 70 % para 2050, a menos que se adopten medidas urgentes*. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/09/20/global-waste-to-grow-by-70-percent-by-2050-unless-urgent-action-is-taken-world-bank-report>.
- Bartra-Gómez, J., y Delgado-Bardales, J. M. (2020). Urban Solid Waste Management and its Environmental Impact. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 4(2), 993-1008. https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v4i2.135
- Cáceres, G. (2018). *Determinación de los niveles de generación de residuos sólidos domésticos de la ciudad de Moyobamba* [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de San Martín - T]. <https://tesis.unsm.edu.pe/handle/11458/2670>
- Campins-Eritja, M. (1992). Management of hazardous waste in the European Community. *J.M. Bosch. Editor S.A.*, pp. 29-54. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=183682>
- Cárdenas-Ferrer, T.M., Santos-Herrero, R.F., Contreras-Moya, A.M., Rosa-Domínguez, E., y Domínguez-Núñez, J. (2019). Methodological Proposal for the Urban Solid Waste Management System in Villa Clara. *Tecnología Química*, 39(2), 471-488. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2224-61852019000200471&lng=es&tlng=pt.
- Carvajal-Romero, H., Teijeiro-Álvarez, M., y García-Álvarez, M.T. (2022). Analysis of the management of urban solid waste in Europe. *Revista Universidad y Sociedad*, 14(1), 402-415. Epub 10 de febrero de 2022. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2218-36202022000100402&lng=es&tlng=es.

- ComexPerú. (2020). *Gestión integral de residuos: Tarea pendiente... desde hace años*. <https://www.comexperu.org.pe/en/articulo/gestion-integral-de-residuos-tarea-pendiente%E2%80%A6-desde-hace-anos>
- Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa - UNECE. (2019). *Environmental protection The power is in your hands*. https://unece.org/DAM/env/pp/Publications/Aarhus_brochure_Protecting_your_environment_esp.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL (2019). *Recursos naturales, medio ambiente y sostenibilidad 70 años de pensamiento de la CEPAL*. Publicación de las Naciones Unidas, https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/44785/1/S1900378_es.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL. (2020). *Acerca de Desarrollo Sostenible. Agenda 2030*. <https://www.cepal.org/es/temas/desarrollo-sostenible/acerca-desarrollo-sostenible>
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL. (2017). *La gestión y manejo de residuos sólidos y sus propuestas regulatorias e impositivas*. Naciones Unidas: Corporación Alemana. https://repositorio.cepal.org/bitstream/handle/11362/45252/1/S1700148_es.pdf
- Comisión Económica para América Latina y el Caribe – CEPAL. (2019). *Participación ciudadana, análisis de casos ambientales*. <https://lc.cx/VmgVVe>
- Comisión Europea. (2018). *Financiar el desarrollo sostenible. Análisis Financiero*. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/ES/TXT/PDF/?uri=CELEX:52018DC0097>
- CONCYTEC. (2018). *Guía práctica para la formulación y ejecución de proyectos de investigación y desarrollo-04-11-2020.pdf*. <https://lc.cx/5Q4bqM>
- Córdova-Lázaro, C.E., Jaramillo-Villanueva, J.L., Córdova-Ávalos, V., Carranza-Cerda, I., y Morales-Jiménez, J. (2018). Traditional homemade chocolate in the Chontalpa region of Tabasco, Mexico: Local actors and knowledge, 28(52). <https://doi.org/10.24836/es.v28i52.577>

- Decreto Legislativo N° 1278. Aprueba la Ley de gestión integral de residuos sólidos (Actualizado 2017). <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2018/06/Decreto-Legislativo-N%C2%B0-1278.pdf>
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM y su Reglamento del Decreto Legislativo N°1278, Ley de gestión integral de residuos sólidos (21 de diciembre de 2017). https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/12/ds_014-2017-minam.pdf
- Defensoría del Pueblo. (2020). *Gestión de los residuos sólidos en el Perú en tiempos de COVID-19. Recomendaciones para proteger los derechos a la salud y al ambiente.* <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2020/07/Informe-Especial-N%C2%B0-24-2020-DP.pdf>
- Esparza, J. (2021). Classification and effects of solid urban waste in the City of La Plata, Buenos Aires, Argentina. Doi: 10.20937/RICA.53758
- Espinoza-Quispe, C. E., Marrero-Saucedo, M., y Hinojosa-Benavides, R. A. (2020). Solid waste management in the municipal management of Huancavelica, Peru. Huancavelica: *Letras verdes.* <https://revistas.flacsoandes.edu.ec/letrasverdes/article/view/4269/3618>
- Flores-Tananta, C.A., y Delgado-Bardales, J.M. (2021). Results-based management to improve the quality of care in public entities. México: Científica multidisciplinar. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/150>
- Gallicchio, E. (2002). Theories of Development and Local Development in Latin America. International Seminar: Approaches to empowerment and rights fighting together against poverty. Río de Janeiro. Documento Temático; 2. https://dhls.hegoa.ehu.eus/uploads/resources/4543/resource_files/Teorias_desarrollo_y_desarrollo_local_Am._Latina.pdf
- García, J., Gonzales, M., y Cabrea, R. (2020). *Gestión universitaria del conocimiento y a innovación para el desarrollo local sostenible. Cuba: Universitaria.* <https://lc.cx/0tvt6p>
- Gonzales, P. (2019). *Recursos naturales y sociales para el desarrollo de la interpretación y educación ambiental.* UF0737. <http://catalogo.uns.edu.ar/vufind/Record/elibro.ELB122261/Details>
- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2010). *Metodología de la investigación* (5a. ed.) México, DF, México: McGraw-Hill.

- Hernández, S., y Mendoza, T. (2018). Metodología de la investigación: Las rutas cuantitativas, cualitativas y mixtas. <http://repositorio.uasb.edu.bo:8080/handle/54000/1292>
- Innovación y Cualificación, S. L. (2017). *Gestión ambiental y desarrollo sostenible. Andalucía: IC Editorial.* <https://www.perlego.com/book/2162407/gestion-ambiental-y-desarrollo-sostenible-pdf>
- La Contraloría General de la República. (2020). *Instrumento de manejo de residuos sólidos.* https://doc.contraloria.gob.pe/portal_ecoeficiencia/Medidas_Ecoeficiencia/N%C2%B04-Instrumento_de_manejo_de_RRSS.pdf
- Machaca, J. (2020). *Valoración económica ambiental por la mejora de la gestión integral del manejo de residuos sólidos urbano del distrito de Pocollay - Tacna – 2018* [Tesis de Maestría – Universidad Nacional Jorge Basadr Grohmann]. http://repositorio.unjbg.edu.pe/bitstream/handle/UNJBG/3947/247_2020_machaca_mena_jd_espg_maestria_gestion_ambiental_y_desarrollo_sostenible.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Meza-Cuadra, G. (2017). Peru in the United Nations: sustainable development and maintenance of peace. *International Agenda*, 7. Doi: <https://doi.org/10.18800/agenda.201701.007>
- Ministerio del Ambiente. Guía para implementar el programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos (26 de julio de 2021). <https://www.gob.pe/institucion/minam/noticias/509201-minam-aprueba-guia-para-implementar-el-programa-de-segregacion-en-la-fuente-y-recoleccion-selectiva-de-residuos-solidos>
- Monterroso, I. (2014). *Desarrollo Local Sustentable.* http://www.conectadel.org/wp-content/uploads/2019/10/11-Desarrollo-Local-Sustentable-PERT-Iliana_FD-VF.pdf
- Moreno, K., Freire, G., Caisa, D., y Moreno, A. (2021). Green supply chain, strategic analysis of solid waste management in Pelileo-Ecuador. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=8081773>
- Mucha, L. y Lora, M. (2021). *Técnica de muestreo para investigación cuantitativa: aplicación informática.*

https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/78250/LB_Mucha_HLF-Lora_LMG-SD.pdf

Municipalidad de Lima. (2020). *Plan provincial de gestión integral de residuos sólidos*. Lima: Gerencia de servicios a la ciudad y gestión ambiental.

<https://smia.munlima.gob.pe/uploads/documento/927d34ddcb1597e8.pdf>

Muñoz-Valencia, A., Franco-Cano, C., Triviño-Arbeláez, H., y Alvarez-Leon, R. (2017). Assessment of hazardous waste management (respel) and its implications for sustainable development of productive activities in five municipalities of the department of quindio, Colombia.

http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1909-24742017000100020

Ochoa, M. (2018). *Gestión integral de residuos, análisis normativo y herramientas para su implementación*. Bogotá: Universidad del Rosario.

Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental – OEFA. (2021). *OEFA lanza aplicativo “Reporta Residuos” para alertar la acumulación de residuos sólidos en las calles*. <https://www.oefa.gob.pe/?s=residuos+s%C3%B3lidos>

Pérez, R. (2019). *The sustainable development goals*. España: EDITOR J.M. BOSCH – 9788412137620

Pérez-Martell, R. (2021). Commitment to the sustainable development goals. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=857936>

Ramos-Rodríguez, M.P., Hernández-Escobar, A.A., Placencia-López, B.M., Soledad-Indacochea, B., Quimis-Gomez, A.F., y Moreno-Ponce, L.A. (2018). Metodología de la investigación científica. 3Ciencias. https://www.researchgate.net/publication/322938332_Metodologia_de_la_investigacion_cientifica

Rodríguez, M., y Vélez, M. (2018). *Gobernanza y gerencia del desarrollo sostenible*. <https://repositorio.uniandes.edu.co/bitstream/handle/1992/46643/Gobernanza-y-gerencia.pdf?sequence=1>

Rodríguez-Rodríguez, J., & Reguant-Álvarez, M. (2020). Calculate the reliability of a questionnaire or scale using SPSS: Cronbach's alpha coefficient. *REIRE Magazine of Innovation Research in Education*, 13(2), 1–13. <https://doi.org/10.1344/reire2020.13.230048>

- Rondón, E., Szantó, M., Francisco, J., Contreras, E., y Gálvez, A. (2017). *Guía general para la gestión de residuos sólido domiciliarios*. <https://www.cepal.org/es/publicaciones/40407-guia-general-la-gestion-residuos-solidos-domiciliarios>
- Rosales J., Coa E., Castaneda C., Benites E. (2020). Remote sensing of Solid Waste Critical Points in Public Spaces. <https://cris.ucv.edu.pe/es/publications/remote-sensing-of-solid-waste-critical-points-in-public-spaces>
- Ruiz, C. (2002). *Educational research instruments. Procedures for its design and validation*. <http://www.revenicyt.ula.ve/storage/repo/ArchivoDocumento/pedag/vXXVn74/articulo7.pdf>
- Sánchez, J. (2020). *Qué son los residuos sólidos y cómo se clasifican*. *Ecología Verde*. <https://www.ecologiaverde.com/que-son-los-residuos-solidos-y-como-se-clasifican-1537.html>
- Sandoval, D., y Albuja, D. (2020). Management Systems and their Importance for Sustainable Development. *Revista Digital de la Universidad de las Américas*, 1-13. <https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/INGENIO/article/view/2720/3229>
- Santander. (2022). *Qué es la sostenibilidad: definición, tipos y ejemplos*. <https://www.becas-santander.com/es/blog/que-es-la-sostenibilidad.html>
- Sapaico-Del Castillo, C. A., Martínez-Puma, E., y Gonzales-Portugal, N. (2021). Pandemia por COVID-19 y Objetivos de Desarrollo Sostenible al 2020 COVID-19. *Ciencia Latina*, 1627-1641. doi:https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v5i2.373
- Segura, Á., Rojas, L., y Pulido, Y. (2020). World benchmarks in solid waste management systems. <https://ww.revistaespacios.com/a20v41n17/a20v41n17p22.pdf>
- Serena, P. (2021). *Nanotechnology for sustainable development*. https://www.catarata.org/libro/nanotecnologia-para-el-desarrollo-sostenible_119382/

- Terán-Bustamante, A., Ramírez-Castillo, C. E., y Martínez-Velasco, A. (2020). Reliability and validity of an instrument. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 15(3), 435–454. <https://doi.org/10.21919/remef.v15i3.516>
- Toledo-Cervantes, J.A., y Quintero-Castellanos, C.E. (2022). Urban solid waste management in Mexico: A case study from an organizational perspective. <https://doi.org/10.1590/S0034-759020220302>
- Universidad César Vallejo. (2020). *Código de Ética en Investigación*. <https://www.studocu.com/pe/document/universidad-cesar-vallejo/tecnicas-e-instrumentos-para-la-investigacion/anexo-01-rcun00340-2021-ucv-actualizacion-codigo-de-etica/25236211>
- Valderrama, S. (2010). *Pasos para elaborar proyectos y tesis de investigación científica*. Lima, Perú: Editorial San Marcos E.I.R.L.
- Vara, A. (2012). *Desde La Idea hasta la sustentación: Siete pasos para una tesis exitosa. Un método efectivo para las ciencias empresariales*. Instituto de Investigación de la Facultad de Ciencias Administrativas y Recursos Humanos. Universidad de San Martín de Porres. Lima. www.aristidesvara.net
- Vázquez, A. (1988). Desarrollos Recientes de la Política Regional. La Experiencia Europea. *Revista Eure*, vol. XXII, núm. 65, pp. 101-116

ANEXOS

Matriz de operacionalización de variables

Gestión de Residuos Sólidos

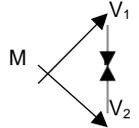
Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala De Medición
V1: Gestión de Residuos Sólidos	La gestión de los residuos sólidos tiene como eje principal disminuir y apaciguar el aumento de residuos sólidos de origen. Esto se refiere la recuperación y la valorización en los materiales de los residuos, eso significa la reutilización, reciclaje, compostaje, procesamiento, entre otras alternativas de estos materiales y con ello se llegue a los niveles de salubridad adecuados en la población (Decreto Legislativo N°1278, Ley de Gestión integral de residuos).	Proceso que será medido al recoger los datos a través de un cuestionario, que será procesado en el SPSS versión 25, haciendo uso de fórmulas estadísticas para obtener información relevante. Se medirá a través de sus dimensiones: Ambiente externo, situación institucional, almacenamiento de residuos sólidos, recolección y transporte, y disposición final.	Ambiente externo	• Diagnóstico situacional.	1,2,3 y 4	Ordinal
				• Cumplimiento de la meta del programa de incentivos de la gestión municipal		
				• Coordinación con órganos sectoriales.		
				• Condiciones geográficas y climatológicas del terreno.		
			Situación institucional y Aspectos técnicos y operativos	• Plan de trabajo.	5,6,7 y 8	
				• Plan de manejo de residuos sólidos,		
				• Comisión de asuntos ambientales.		
				• Presupuesto priorizado.		
			Almacenamiento de residuos sólidos	• Ciudadanos responsables en almacenar.	9, 10, 11 y 12	
				• Residuos generados en espacios públicos.		
				• Nivel de almacenamiento en los mercados de abasto.		
				• Criterios de salubridad.		
			Recolección y transporte	• Cumplimiento del horario para el recojo de la basura.	13, 14, 15, 16 y 17	
				• Recolección de residuos clasificados.		
				• Los trabajadores cuentan con equipos de protección personal.		
				• Vehículos apropiados.		
Disposición final	• Traslado apropiado.	18, 19 y 20				
	• Infraestructura adecuada.					
	• Valoración económica.					
	• Método o técnica de eliminación o reutilización.					

Matriz de Operacionalización Variables Desarrollo Sostenible Local

Variable de estudio	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala De Medición
V2: Desarrollo Sostenible Local	<p>Consiste en el desarrollo de las comunidades, está íntegramente relacionado por el progreso de los sistemas económicos, sociales y ambientales, estos pilares requieren de políticas para lograr el cumplimiento de metas, cuando estas esferas son realizadas con horizontes perdurables, con la participación de los actores sociales, es cuando se denomina desarrollo sostenible (CEPAL, 2020).</p>	<p>Se recogerá los datos a través de un cuestionario, que será procesado en el SPSS versión 25, haciendo uso de fórmulas estadísticas para obtener información relevante. Se medirá a través de sus dimensiones: Crecimiento económico, equidad, sustentabilidad ambiental, recursos naturales, recursos sociales, y recursos económicos tecnológicos y productivos.</p>	Crecimiento económico	• Comercio local.	1,2,3 y 4	Ordinal
				• Valorización de residuos sólidos.		
				• Generación de puestos de trabajo.		
				• Turismo.		
			Equidad	• Servicios médicos.	5,6 y 7	
				• Acceso a servicios educativos de calidad.		
				• Servicios básicos.		
			Sustentabilidad ambiental	• Acumulación de residuos sólidos en zonas urbanas.	8, 9 y 10	
				• Calidad y disponibilidad de agua.		
				• Programas y proyectos ambientales sustentables.		
			Recursos naturales	• Turismo ecológico.	11, 12 y 13	
				• Vertientes y quebradas conservadas.		
				• Flora y fauna conservada.		
			Recursos sociales	• Cobertura de asistencia a personas vulnerables.	14, 15 y 16	
				• Programas sociales.		
				• Asistencia psicológica.		
			Recursos económicos tecnológicos y productivos	• Solvencia económica.	17, 18, 19 y 20	
				• Liquidez.		
• Procedimientos industriales modernos.						
• Cadenas productivas.						

Matriz de consistencia

Título: Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas – San Martín, 2023

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos																
<p>Problema general:</p> <p>¿Cuál es la relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>*¿Cuál es el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?,</p> <p>*¿Cuál es el nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?,</p> <p>*¿Cuál es la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023?</p>	<p>Objetivo general:</p> <p>Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.</p> <p>Objetivos específicos:</p> <p>*Identificar el nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.</p> <p>*Medir el nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.</p> <p>*Definir la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023.</p>	<p>Hipótesis</p> <p>Existe relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas – San Martín, 2023</p> <p>Hipótesis específicas:</p> <p>*El nivel de gestión de residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de Lamas – San Martín, 2023 es alto.</p> <p>*El nivel de desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas – San Martín, 2023, es alto.</p> <p>*Existe relación positiva y significativa entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas - San Martín, 2023.</p>	<p>Técnica</p> <p>Encuesta</p> <p>Instrumentos</p> <p>Questionario</p>																
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones																	
<p>Diseño de investigación. no experimental, de corte transversal</p>  <p>Donde: M = Trabajadores de la Municipalidad Provincial de Lamas V1= Gestión de residuos sólidos V2= Desarrollo sostenible local r = Correlación entre variables</p>	<p>Población:</p> <p>84 trabajadores de la Municipalidad Provincial de Lamas</p> <p>Muestra</p> <p>84 trabajadores de la Municipalidad Provincial de Lamas</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Variables</th> <th style="width: 50%;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Gestión de residuos sólidos</td> <td>Ambiente externo</td> </tr> <tr> <td>Situación institucional</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento de residuos sólidos</td> </tr> <tr> <td>Recolección y transporte</td> </tr> <tr> <td>Disposición final</td> </tr> <tr> <td rowspan="7" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Desarrollo sostenible local</td> <td>Crecimiento económico</td> </tr> <tr> <td>Equidad</td> </tr> <tr> <td>Sustentabilidad ambiental</td> </tr> <tr> <td>Recursos naturales</td> </tr> <tr> <td>Recursos sociales</td> </tr> <tr> <td>Recursos económicos tecnológicos y productivos</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Variables	Dimensiones	Gestión de residuos sólidos	Ambiente externo	Situación institucional	Almacenamiento de residuos sólidos	Recolección y transporte	Disposición final	Desarrollo sostenible local	Crecimiento económico	Equidad	Sustentabilidad ambiental	Recursos naturales	Recursos sociales	Recursos económicos tecnológicos y productivos		
Variables	Dimensiones																		
Gestión de residuos sólidos	Ambiente externo																		
	Situación institucional																		
	Almacenamiento de residuos sólidos																		
	Recolección y transporte																		
	Disposición final																		
Desarrollo sostenible local	Crecimiento económico																		
	Equidad																		
	Sustentabilidad ambiental																		
	Recursos naturales																		
	Recursos sociales																		
	Recursos económicos tecnológicos y productivos																		

Siempre(5)		Casi siempre(4)		A veces(3)		Casi Nunca(2)		Nunca(1)	
N°	Ítems	Alternativa							
		5	4	3	2	1			
	ambientales, productiva?								
8	¿Cree usted, que la Entidad prioriza el presupuesto para el desarrollo de programas y proyectos ambientales?								
D3: Almacenamiento de residuos sólidos									
9	¿Considera usted, que la ciudadanía es responsable en almacenar la basura en los puntos de recojo por el camión recolector?								
10	¿Cree usted que los residuos generados en espacios públicos son almacenados en depósitos adecuados?								
11	¿Considera usted, que el almacenamiento de los residuos sólidos generado en el mercado de abasto es ubicado en puntos estratégicos?								
12	¿Cree usted que el almacenamiento de residuos sólidos, sin importar su fuente, lo hacen considerando criterios de salubridad?								
D4: Recolección y transporte									
13	¿Cree usted que la Entidad cumple con un horario establecido para el recojo de la basura?								
14	¿Cree usted que existe un sistema de recolección de residuos clasificados?								
15	¿Considera usted, que los trabajadores que recogen la basura cuentan con equipos de protección personal?								
16	¿Cree usted, que la Entidad cuenta con la cantidad y característica de vehículos apropiados para recoger la basura?								
17	¿Considera usted que el traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario es bajo condiciones de salubridad?								
D5: Disposición final									
18	¿Cree usted que el relleno sanitario tiene una infraestructura adecuada para eliminar los residuos sólidos sin contaminar el medio ambiente?								
19	¿Considera usted que los residuos sólidos son reutilizados, recuperados o reciclados, para generar ventaja económica en beneficio de la población de Lamas?								
20	¿Cree usted que los métodos o técnicas de eliminación o reutilización de residuos sólidos están en armonía con el cuidado del medio ambiente?								

Responsable: El autor

Instrumento de recolección de datos

Cuestionario sobre el Desarrollo Sostenible Local

Es grato presentarme ante usted, el suscrito Jimmy Joe Puell Baras, con código de matrícula Nro.7002770114, aspirante al grado de Magister en la Universidad César Vallejo sede Tarapoto con mención en gestión pública. La presente encuesta forma parte de un trabajo de investigación titulado "Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023" el cual tiene fines exclusivamente académicos y se mantendrá en absoluta reserva.

Agradecemos su colaboración por las respuestas brindadas de la siguiente encuesta:

Instrucciones: Lea detenidamente las proposiciones formuladas y responda con seriedad, marcando con un aspa en la alternativa correspondiente.

Variable D: Desarrollo Sostenible Local

Escala de autoevaluación del desarrollo sostenible local

	ESCALA
Nunca	1
Casi nunca	2
A veces	3
Casi siempre	4
Siempre	5

Siempre(5)	Casi siempre(4)	A veces(3)	Casi Nunca(2)	Nunca(1)					
N°	Ítems				Alternativa				
					5	4	3	2	1
VI: DESARROLLO SOSTENIBLE LOCAL									
D1: Crecimiento económico									
1	¿Consideras usted que el comercio local se ha vuelto más dinámico?								
2	¿Cree usted que la Entidad promueve el reciclaje u otra forma para obtener un beneficio económico de los residuos sólidos?								
3	¿Consideras usted que en la actualidad existe más puestos de trabajo?								
4	¿Consideras que el turismo es una fuente de ingreso rentable para las organizaciones y emprendedores?								
D2: Equidad									
5	¿Cree usted que los servicios médicos son accesibles y oportunos?								
6	¿Considera usted que el acceso a servicios educativos es inclusivo y de calidad?								
7	¿Cree usted que los servicios de agua, desagüe, energía eléctrica e internet son de calidad?								
D3: Sustentabilidad ambiental									

	Siempre(5)	Casi siempre(4)	A veces(3)	Casi Nunca(2)	Nunca(1)				
N°	Ítems				Alternativa				
					5	4	3	2	1
8	¿Conque frecuencia observas que las calles y espacios públicos estén limpios y adecuados para esparcimiento y recreación?								
9	¿Consideras que la población cuenta con un sistema de agua potable disponible y de calidad durante el día?								
10	¿Cree usted que la Entidad planifica y ejecuta programas y proyectos del rubro ambiental que sean sustentables y amigables con los ecosistemas?								
D4: Recursos naturales									
11	¿Cree usted que la Entidad promueve y promociona el turismo ecológico y demás formas de hacer turismo en la provincia?								
12	¿Considera usted que la Entidad ejecuta planes para conservar las vertientes, quebradas y ojos de agua?								
13	¿Cree usted que la Entidad ejecuta planes para conservar la flora y fauna en su territorio?								
D5: Recursos sociales									
14	¿Cree usted que la Entidad tiene capacidad operativa para alcanzar el total de la población vulnerable?								
15	¿Considera usted que los programas sociales cubren las necesidades básicas de los beneficiarios?								
16	¿Cree usted que la asistencia psicológica contribuye con la salud mental de los pacientes?								
D6: Recursos económicos, tecnológicos y productivos									
17	¿Considera usted que la Entidad tiene solvencia económica para enfrentar sus compromisos económicos y financieros de largo plazo?								
18	¿Cree usted que la Entidad tiene liquidez para responder sus compromisos financieros de corto plazo, como pago de personal y proveedores?								
19	¿Considera usted que los procedimientos industriales que desarrollan las empresas son modernos?								
20	¿Cree usted que las cadenas productivas añaden valor agregado al producto terminado?								

Responsable: El autor

Consentimiento informado



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

Anexo 3

Consentimiento Informado (*)

Título de la investigación: Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín – 2023.

Investigador: Jimmy Joe Puell Baras

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín – 2023", cuyo objetivo es Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y el desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín – 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiantes de posgrado del programa de Maestría de Gestión Pública de la Universidad César Vallejo del campus Tarapoto, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad y con el permiso de la Municipalidad Provincial de Lamas.



Describir el impacto del problema de la investigación.

Que la Municipalidad Provincial de Lamas, no está gestionando eficientemente los residuos y/o basuras, no cuenta con un plan de segregación en la fuente, por lo que los residuos y/o desechos se almacenan en el mismo depósito, no disponen de una infraestructura de eliminación o tratamiento de la basura propio, por lo que comparte espacio de disposición final con la ciudad de Cuñumbuqui. De manera que se debe priorizar la inversión en la ejecución del proyecto de relleno sanitario, realizar talleres de concientización a los ciudadanos en temas de clasificación de basura y educación ambiental, para mitigar el impacto negativo de la gestión de los residuos sólidos, como alto costo de transporte y no revalorización económica de los residuos sólidos.

Procedimiento

Si usted decide participar en la investigación se realizará lo siguiente (enumerar los procedimientos del estudio):

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín – 2023".
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 60 minutos y se realizará en el ambiente de SEGA y S. de la Municipalidad Provincial de Lamas. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

* Obligatorio a partir de los 18 años

Participación voluntaria (principio de autonomía):

Puede hacer todas las preguntas para aclarar sus dudas antes de decidir si desea participar o no, y su decisión será respetada. Posterior a la aceptación no desea continuar puede hacerlo sin ningún problema.

Riesgo (principio de No maleficencia):

Indicar al participante la existencia que NO existe riesgo o daño al participar en la investigación. Sin embargo, en el caso que existan preguntas que le puedan generar incomodidad. Usted tiene la libertad de responderlas o no.

Beneficios (principio de beneficencia):

Se le informará que los resultados de la investigación se le alcanzará a la institución al término de la investigación. No recibirá ningún beneficio económico ni de ninguna otra índole. El estudio no va a aportar a la salud individual de la persona, sin embargo, los resultados del estudio podrán convertirse en beneficio de la salud pública.

Confidencialidad (principio de justicia):

Los datos recolectados deben ser anónimos y no tener ninguna forma de identificar al participante. Garantizamos que la información que usted nos brinde es totalmente Confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de la investigación. Los datos permanecerán bajo custodia del investigador principal y pasado un tiempo determinado serán eliminados convenientemente.

Problemas o preguntas:

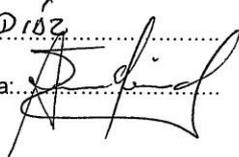
Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el Investigador:

Puell Baras Jimmy Joe, email: joe_puell@outlook.com

y Docente asesor: Dr. Saavedra Sandoval, Renán email: ssaavedrasa@ucvvirtual.edu.pe

**Consentimiento**

Después de haber leído los propósitos de la investigación autorizo participar en la investigación antes mencionada.

Nombre y apellidos: D. DALBERTO DÍAZ DÍAZ
Fecha: 08-06-23 hora: 2.19. P.M. Firma: 

Para garantizar la veracidad del origen de la información: en el caso que el consentimiento sea presencial, el encuestado y el investigador debe proporcionar: Nombre y firma. En el caso que sea cuestionario virtual, se debe solicitar el correo desde el cual se envía las respuestas a través de un formulario Google.

Validación de los instrumentos de investigación



MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Variable Gestión de Residuos Sólidos.

N°	Ambiente Externo	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Cree usted que la Entidad realiza un diagnóstico situacional periódicamente?				X				X				X	
02	¿Considera que la Entidad se alinea al cumplimiento de la meta "implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales"?				X				X				X	
03	¿Cree usted que la Entidad coordina con órganos sectoriales como el MINAM y OEFA?				X				X				X	
04	¿Considera usted que las condiciones geográficas y climatológicas de Lamas permiten un adecuado diseño de relleno sanitario?			X				X				X		
N° Situación institucional														
05	¿Considera usted que la Entidad organiza sus actividades de acuerdo a un plan de trabajo?				X				X				X	
06	¿Cree usted, que la Entidad ejecuta correctamente el Plan de manejo de residuos sólidos?				X				X				X	
07	¿Considera usted, que la Entidad cuenta con una comisión de asuntos ambientales, productiva?				X				X				X	
08	¿Cree usted, que la Entidad prioriza el presupuesto para el desarrollo de programas y proyectos ambientales?				X				X				X	
N° Almacenamiento de residuos sólidos														
09	¿Considera usted, que la ciudadanía es responsable en almacenar la basura en los puntos de recojo por el camión recolector?				X				X				X	
10	¿Cree usted que los residuos generados en espacios públicos son almacenados en depósitos adecuados?				X				X				X	
11	¿Considera usted, que el almacenamiento de los residuos sólidos generado en el mercado de abasto es ubicado en puntos estratégicos?				X				X				X	
12	¿Cree usted que el almacenamiento de residuos sólidos, sin importar su fuente, lo hacen considerando criterios de salubridad?				X				X				X	
N° Recolección y transporte														
13	¿Cree usted que la Entidad cumple con un horario establecido para el recojo de la basura?				X				X				X	
14	¿Cree usted que existe un sistema de recolección de residuos clasificados?				X				X				X	
15	¿Considera usted, que los trabajadores que recogen la basura cuentan con equipos de protección personal?				X				X				X	
16	¿Cree usted, que la Entidad cuenta con la cantidad y característica de vehículos apropiados para recoger la basura?				X				X				X	
17	¿Considera usted que el traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario es bajo condiciones de salubridad?				X				X				X	
N° Disposición final														
18	¿Cree usted que el relleno sanitario tiene una infraestructura adecuada para eliminar los residuos sólidos sin contaminar el medio ambiente?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los residuos sólidos son reutilizados, recuperados o reciclados, para generar ventaja económica en beneficio de la población de Lamas?				X				X				X	
20	¿Cree usted que los métodos o técnicas de eliminación o reutilización de residuos sólidos están en armonía con el cuidado del medio ambiente?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento con suficiencia para su aplicación.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Bermudes Valles Jorge Luis DNI: 43657667

Especialidad del validador (a): Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad – Escuela de Posgrado – UCV Tarapoto.

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Tarapoto, 30 de mayo de 2023.

Dr. Bermudes Valles
Gestión Pública y Gobernabilidad
N° Matrícula 19-964



Dr. Bermudes Valles, Jorge Luis
DNI N° 43657667,
Mat. 19-864
ORCID: 0000-0002-0135-4033

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Desarrollo Sostenible Local

N°	Crecimiento económico	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Considera usted que el comercio local se ha vuelto más dinámico?				X				X				X	
02	¿Cree usted que la Entidad promueve el reciclaje u otra forma para obtener un beneficio económico de los residuos sólidos?				X				X				X	
03	¿Considera usted que en la actualidad existe más puestos de trabajo?				X				X				X	
04	¿Consideras que el turismo es una fuente de ingreso rentable para las organizaciones y emprendedores?				X				X				X	
N°	Equidad													
05	¿Cree usted que los servicios médicos son accesibles y oportunos?				X				X				X	
06	¿Considera usted que el acceso a servicios educativos es inclusivo y de calidad?				X				X				X	
07	¿Cree usted que los servicios de agua, desagüe, energía eléctrica e internet son de calidad?				X				X				X	
N°	Sustentabilidad ambiental													
08	¿Conque frecuencia observas que las calles y espacios públicos estén limpios y adecuados para esparcimiento y recreación?				X				X				X	
09	¿Consideras que la población cuenta con un sistema de agua potable disponible y de calidad durante el día?				X				X				X	
10	¿Cree usted que la Entidad planifica y ejecuta programas y proyectos del rubro ambiental que sean sustentables y amigables con los ecosistemas?				X				X				X	
N°	Recursos naturales													
11	¿Cree usted que la Entidad promueve y promociona el turismo ecológico y demás formas de hacer turismo en la provincia?				X				X				X	
12	¿Considera usted que la Entidad ejecuta planes para conservar las vertientes, quebradas y ojos de agua?				X				X				X	
13	¿Cree usted que la Entidad ejecuta planes para conservar la flora y fauna en su territorio?				X				X				X	
N°	Recursos sociales													
14	¿Cree usted que la Entidad tiene capacidad operativa para alcanzar el total de la población vulnerable?				X				X				X	
15	¿Considera usted que los programas sociales cubren las necesidades básicas de los beneficiarios?				X				X				X	
16	¿Cree usted que la asistencia psicológica contribuye con la salud mental de los pacientes?				X				X			X		
N°	Recursos económicos, tecnológicos y productivos													
17	¿Considera usted que la Entidad tiene solvencia económica para enfrentar sus compromisos económicos y financieros de largo plazo?				X				X				X	
18	¿Cree usted que la Entidad tiene liquidez para responder sus compromisos financieros de corto plazo, como pago de personal y proveedores?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los procedimientos industriales que desarrollan las empresas son modernos?				X				X				X	
20	¿Cree usted que las cadenas productivas añaden valor agregado al producto terminado?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento con suficiencia para su aplicación.

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador: **Dr. Bermudes Valles Jorge Luis** DNI: 43657667

Especialidad del validador (a): **Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad – Escuela de Posgrado – UCV Tarapoto.**

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Tarapoto, 30 de mayo de 2023


Dr. Bermudes Valles Jorge Luis
Gestión Pública y Gobernabilidad
N° Matrícula 15-864



Dr. Bermudes Valles, Jorge Luis
DNI N° 43657667.
Mat. 19-864.
ORCID: 0000-0002-0135-4033

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Variable Gestión de Residuos Sólidos.

N°	Ambiente Externo	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Cree usted que la Entidad realiza un diagnóstico situacional periódicamente?				X				X				X	
02	¿Considera que la Entidad se alinea al cumplimiento de la meta "implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales"?				X				X				X	
03	¿Cree usted que la Entidad coordina con órganos sectoriales como el MINAM y OEFA?				X				X				X	
04	¿Considera usted que las condiciones geográficas y climatológicas de Lamas permiten un adecuado diseño de relleno sanitario?				X				X			X		
N°	Situación institucional													
05	¿Considera usted que la Entidad organiza sus actividades de acuerdo a un plan de trabajo?				X				X				X	
06	¿Cree usted, que la Entidad ejecuta correctamente el Plan de manejo de residuos sólidos?				X				X				X	
07	¿Considera usted, que la Entidad cuenta con una comisión de asuntos ambientales, productiva?				X				X				X	
08	¿Cree usted, que la Entidad prioriza el presupuesto para el desarrollo de programas y proyectos ambientales?				X				X				X	
N°	Almacenamiento de residuos sólidos													
09	¿Considera usted, que la ciudadanía es responsable en almacenar la basura en los puntos de recojo por el camión recolector?				X				X				X	
10	¿Cree usted que los residuos generados en espacios públicos son almacenados en depósitos adecuados?				X				X				X	
11	¿Considera usted, que el almacenamiento de los residuos sólidos generado en el mercado de abasto es ubicado en puntos estratégicos?				X				X				X	
12	¿Cree usted que el almacenamiento de residuos sólidos, sin importar su fuente, lo hacen considerando criterios de salubridad?				X				X				X	
N°	Recolección y transporte													
13	¿Cree usted que la Entidad cumple con un horario establecido para el recojo de la basura?				X				X				X	
14	¿Cree usted que existe un sistema de recolección de residuos clasificados?				X				X				X	
15	¿Considera usted, que los trabajadores que recogen la basura cuentan con equipos de protección personal?				X				X				X	
16	¿Cree usted, que la Entidad cuenta con la cantidad y característica de vehículos apropiados para recoger la basura?				X				X				X	
17	¿Considera usted que el traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario es bajo condiciones de salubridad?				X				X				X	
N°	Disposición final													
18	¿Cree usted que el relleno sanitario tiene una infraestructura adecuada para eliminar los residuos sólidos sin contaminar el medio ambiente?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los residuos sólidos son reutilizados, recuperados o reciclados, para generar ventaja económica en beneficio de la población de Lamas?				X				X				X	
20	¿Cree usted que los métodos o técnicas de eliminación o reutilización de residuos sólidos están en armonía con el cuidado del medio ambiente?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento con suficiencia para su aplicación.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. **Dra. Navarro Torres Karla Lorena** DNI: 46736468

Especialidad del validador (a): **Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad – Escuela de Posgrado – UCV Tarapoto.**

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Tarapoto, 30 de mayo de 2023.



 Dra. C.P.C. Karla Lorena Navarro Torres
 Gestión Pública y Gobernabilidad
 N° Matrícula 19-1370

 Dra. Navarro Torres, Karla Lorena
 DNI N° 46736468
 Mat. 19-1370
 ORCID: 0000-0001-7896-9292

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Desarrollo Sostenible Local

N°	Crecimiento económico	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Consideras usted que el comercio local se ha vuelto más dinámico?				X				X				X	
02	¿Cree usted que la Entidad promueve el reciclaje u otra forma para obtener un beneficio económico de los residuos sólidos?				X				X				X	
03	¿Consideras usted que en la actualidad existe más puestos de trabajo?				X				X				X	
04	¿Consideras que el turismo es una fuente de ingreso rentable para las organizaciones y emprendedores?				X				X				X	
N° Equidad														
05	¿Cree usted que los servicios médicos son accesibles y oportunos?				X				X				X	
06	¿Considera usted que el acceso a servicios educativos es inclusivo y de calidad?				X				X				X	
07	¿Cree usted que los servicios de agua, desagüe, energía eléctrica e internet son de calidad?				X				X				X	
N° Sustentabilidad ambiental														
08	¿Conque frecuencia observas que las calles y espacios públicos estén limpios y adecuados para esparcimiento y recreación?				X				X				X	
09	¿Consideras que la población cuenta con un sistema de agua potable disponible y de calidad durante el día?				X				X				X	
10	¿Cree usted que la Entidad planifica y ejecuta programas y proyectos del rubro ambiental que sean sustentables y amigables con los ecosistemas?				X				X				X	
N° Recursos naturales														
11	¿Cree usted que la Entidad promueve y promociona el turismo ecológico y demás formas de hacer turismo en la provincia?				X				X				X	
12	¿Considera usted que la Entidad ejecuta planes para conservar las vertientes, quebradas y ojos de agua?				X				X				X	
13	¿Cree usted que la Entidad ejecuta planes para conservar la flora y fauna en su territorio?				X				X				X	
N° Recursos sociales														
14	¿Cree usted que la Entidad tiene capacidad operativa para alcanzar el total de la población vulnerable?				X				X				X	
15	¿Considera usted que los programas sociales cubren las necesidades básicas de los beneficiarios?				X				X				X	
16	¿Cree usted que la asistencia psicológica contribuye con la salud mental de los pacientes?				X				X				X	
N° Recursos económicos, tecnológicos y productivos														
17	¿Considera usted que la Entidad tiene solvencia económica para enfrentar sus compromisos económicos y financieros de largo plazo?				X				X				X	
18	¿Cree usted que la Entidad tiene liquidez para responder sus compromisos financieros de corto plazo, como pago de personal y proveedores?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los procedimientos industriales que desarrollan las empresas son modernos?				X				X				X	
20	¿Cree usted que las cadenas productivas añaden valor agregado al producto terminado?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumento con suficiencia para su aplicación.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Dra. Navarro Torres Karla Lorena

DNI: 46736468

Especialidad del validador (a): Doctora en Gestión Pública y Gobernabilidad – Escuela de Posgrado – UCV Tarapoto.

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión


Dra. C.P.C. Karla Lorena Navarro Torres
Gestión Pública y Gobernabilidad
N° Matrícula 19-1370

Tarapoto, 30 de mayo de 2023

Dra. Navarro Torres, Karla Lorena

DNI N° 46736468

Mat. 19-1370

ORCID: 0000-0001-7996-9292

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Variable Gestión de Residuos Sólidos.

N°	Ambiente Externo	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Cree usted que la Entidad realiza un diagnóstico situacional periódicamente?				X				X				X	
02	¿Considera que la Entidad se alinea al cumplimiento de la meta "implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales"?				X				X				X	
03	¿Cree usted que la Entidad coordina con órganos sectoriales como el MINAM y OEFA?				X				X				X	
04	¿Considera usted que las condiciones geográficas y climatológicas de Lamas permiten un adecuado diseño de relleno sanitario?				X				X				X	
N°	Situación institucional													
05	¿Considera usted que la Entidad organiza sus actividades de acuerdo a un plan de trabajo?				X				X				X	
06	¿Cree usted, que la Entidad ejecuta correctamente el Plan de manejo de residuos sólidos?				X				X				X	
07	¿Considera usted, que la Entidad cuenta con una comisión de asuntos ambientales, productiva?				X				X				X	
08	¿Cree usted, que la Entidad prioriza el presupuesto para el desarrollo de programas y proyectos ambientales?				X				X				X	
N°	Almacenamiento de residuos sólidos													
09	¿Considera usted, que la ciudadanía es responsable en almacenar la basura en los puntos de recojo por el camión recolector?				X				X				X	
10	¿Cree usted que los residuos generados en espacios públicos son almacenados en depósitos adecuados?				X				X				X	
11	¿Considera usted, que el almacenamiento de los residuos sólidos generado en el mercado de abasto es ubicado en puntos estratégicos?				X				X				X	
12	¿Cree usted que el almacenamiento de residuos sólidos, sin importar su fuente, lo hacen considerando criterios de salubridad?				X				X				X	
N°	Recolección y transporte													
13	¿Cree usted que la Entidad cumple con un horario establecido para el recojo de la basura?				X				X				X	
14	¿Cree usted que existe un sistema de recolección de residuos clasificados?				X				X				X	
15	¿Considera usted, que los trabajadores que recogen la basura cuentan con equipos de protección personal?				X				X				X	
16	¿Cree usted, que la Entidad cuenta con la cantidad y característica de vehículos apropiados para remover la basura?				X				X				X	
17	¿Considera usted que el traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario es bajo condiciones de salubridad?				X				X				X	
N°	Disposición final													
18	¿Cree usted que el relleno sanitario tiene una infraestructura adecuada para eliminar los residuos sólidos sin contaminar el medio ambiente?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los residuos sólidos son reutilizados, recuperados o reciclados, para generar ventaja económica en beneficio de la población de Lamas?				X				X				X	
20	¿Cree usted que los métodos o técnicas de eliminación o reutilización de residuos sólidos están en armonía con el cuidado del medio ambiente?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Es suficiente

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador: Irvin Edilberto Guerra Rodríguez DNI: 45774670

Especialidad del validador (a): Gestión Pública y Gobernabilidad

Tarapoto, 01 de junio de 2023.

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.


 Dr. Guerra Rodríguez, Irvin Edilberto
 DNI N°45774670
 CLAD: 23547
 ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3552-3106>

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Desarrollo Sostenible Local

N°	Crecimiento económico	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Consideras usted que el comercio local se ha vuelto más dinámico?				X				X					X
02	¿Cree usted que la Entidad promueve el reciclaje u otra forma para obtener un beneficio económico de los residuos sólidos?				X				X					X
03	¿Consideras usted que en la actualidad existe más puestos de trabajo?				X				X					X
04	¿Consideras que el turismo es una fuente de ingreso rentable para las organizaciones y emprendedores?				X				X					X
N°	Equidad													
05	¿Cree usted que los servicios médicos son accesibles y oportunos?				X				X					X
06	¿Considera usted que el acceso a servicios educativos es inclusivo y de calidad?				X				X					X
07	¿Cree usted que los servicios de agua, desagüe, energía eléctrica e internet son de calidad?				X				X					X
N°	Sustentabilidad ambiental													
08	¿Con qué frecuencia observas que las calles y espacios públicos estén limpios y adecuados para esparcimiento y recreación?				X				X					X
09	¿Consideras que la población cuenta con un sistema de agua potable disponible y de calidad durante el día?				X				X					X
10	¿Cree usted que la Entidad planifica y ejecuta programas y proyectos del rubro ambiental que sean sustentables y amigables con los ecosistemas?				X				X					X
N°	Recursos naturales													
11	¿Cree usted que la Entidad promueve y promociona el turismo ecológico y demás formas de hacer turismo en la provincia?				X				X					X
12	¿Considera usted que la Entidad ejecuta planes para conservar las vertientes, quebradas y ojos de agua?				X				X					X
13	¿Cree usted que la Entidad ejecuta planes para conservar la flora y fauna en su territorio?				X				X					X
N°	Recursos sociales													
14	¿Cree usted que la Entidad tiene capacidad operativa para alcanzar el total de la población vulnerable?				X				X					X
15	¿Considera usted que los programas sociales cubren las necesidades básicas de los beneficiarios?				X				X					X
16	¿Cree usted que la asistencia psicológica contribuye con la salud mental de los pacientes?				X				X					X
N°	Recursos económicos, tecnológicos y productivos													
17	¿Considera usted que la Entidad tiene solvencia económica para enfrentar sus compromisos económicos y financieros de largo plazo?				X				X					X
18	¿Cree usted que la Entidad tiene liquidez para responder sus compromisos financieros de corto plazo, como pago de personal y proveedoras?				X				X					X
19	¿Considera usted que los procedimientos industriales que desarrollan las empresas son modernos?				X				X					X
20	¿Cree usted que las cadenas productivas añaden valor agregado al producto terminado?				X				X					X

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Es suficiente

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador: Irvin Edilberto Guerra Rodríguez DNI: 45774670

Especialidad del validador: Gestión Pública y Gobernabilidad

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

Tarapoto, 1 de junio de 2023



Dr. Guerra Rodríguez, Irvin Edilberto
DNI N° 45774670
CLAD: 23547

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3552-3106>

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Gestión de Residuos Sólidos.

N°	Ambiente Externo	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Cree usted que la Entidad realiza un diagnóstico situacional periódicamente?				X				X				X	
02	¿Considera que la Entidad se alinea al cumplimiento de la meta "implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales"?				X				X				X	
03	¿Cree usted que la Entidad coordina con órganos sectoriales como el MINAM y OEFA?				X				X				X	
04	¿Considera usted que las condiciones geográficas y climatológicas de Lamas permiten un adecuado diseño de relleno sanitario?				X				X			X		
N°	Situación institucional													
05	¿Considera usted que la Entidad organiza sus actividades de acuerdo a un plan de trabajo?				X				X				X	
06	¿Cree usted, que la Entidad ejecuta correctamente el Plan de manejo de residuos sólidos?				X				X				X	
07	¿Considera usted, que la Entidad cuenta con una comisión de asuntos ambientales, productiva?				X				X				X	
08	¿Cree usted, que la Entidad prioriza el presupuesto para el desarrollo de programas y proyectos ambientales?				X				X				X	
N°	Almacenamiento de residuos sólidos													
09	¿Considera usted, que la ciudadanía es responsable en almacenar la basura en los puntos de recojo por el camión recolector?				X				X				X	
10	¿Cree usted que los residuos generados en espacios públicos son almacenados en depósitos adecuados?				X				X				X	
11	¿Considera usted, que el almacenamiento de los residuos sólidos generado en el mercado de abasto es ubicado en puntos estratégicos?				X				X				X	
12	¿Cree usted que el almacenamiento de residuos sólidos, sin importar su fuente, lo hacen considerando criterios de salubridad?				X				X				X	
N°	Recolección y transporte													
13	¿Cree usted que la Entidad cumple con un horario establecido para el recojo de la basura?				X				X				X	
14	¿Cree usted que existe un sistema de recolección de residuos clasificados?				X				X				X	
15	¿Considera usted, que los trabajadores que recogen la basura cuentan con equipos de protección personal?				X				X				X	
16	¿Cree usted, que la Entidad cuenta con la cantidad y característica de vehículos apropiados para recoger la basura?				X				X				X	
17	¿Considera usted que el traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario es bajo condiciones de salubridad?				X				X				X	
N°	Disposición final													
18	¿Cree usted que el relleno sanitario tiene una infraestructura adecuada para eliminar los residuos sólidos sin contaminar el medio ambiente?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los residuos sólidos son reutilizados, recuperados o reciclados, para generar ventaja económica en beneficio de la población de Lamas?				X				X				X	
20	¿Cree usted que los métodos o técnicas de eliminación o reutilización de residuos sólidos están en armonía con el cuidado del medio ambiente?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumentos con suficiencia para su aplicación.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Del Águila Cárdenas Ivis Sty

DNI:44210106

Especialidad del validador (a): Auditoría en Control Gubernamental

Tarapoto, 30 de mayo de 2023.

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mg. Del Águila Cárdenas, Ivis Sty
DNI N° 44210106
Mat. 19-0863
ORCID: 0000-0003-3108-3817

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Desarrollo Sostenible Local

Nº	Crecimiento económico	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
01	¿Consideras usted que el comercio local se ha vuelto más dinámico?				X				X				X	
02	¿Cree usted que la Entidad promueve el reciclaje u otra forma para obtener un beneficio económico de los residuos sólidos?				X				X				X	
03	¿Consideras usted que en la actualidad existe más puestos de trabajo?				X				X				X	
04	¿Consideras que el turismo es una fuente de ingreso rentable para las organizaciones y emprendedores?				X				X				X	
Nº	Equidad													
05	¿Cree usted que los servicios médicos son accesibles y oportunos?				X				X				X	
06	¿Considera usted que el acceso a servicios educativos es inclusivo y de calidad?				X				X				X	
07	¿Cree usted que los servicios de agua, desagüe, energía eléctrica e internet son de calidad?				X				X				X	
Nº	Sustentabilidad ambiental													
08	¿Conque frecuencia observas que las calles y espacios públicos estén limpios y adecuados para esparcimiento y recreación?				X				X				X	
09	¿Consideras que la población cuenta con un sistema de agua potable disponible y de calidad durante el día?				X				X				X	
10	¿Cree usted que la Entidad planifica y ejecuta programas y proyectos del rubro ambiental que sean sustentables y amigables con los ecosistemas?				X				X				X	
Nº	Recursos naturales													
11	¿Cree usted que la Entidad promueve y promociona el turismo ecológico y demás formas de hacer turismo en la provincia?				X				X				X	
12	¿Considera usted que la Entidad ejecuta planes para conservar las vertientes, quebradas y ojos de agua?				X				X				X	
13	¿Cree usted que la Entidad ejecuta planes para conservar la flora y fauna en su territorio?				X				X				X	
Nº	Recursos sociales													
14	¿Cree usted que la Entidad tiene capacidad operativa para alcanzar el total de la población vulnerable?				X				X				X	
15	¿Considera usted que los programas sociales cubren las necesidades básicas de los beneficiarios?				X				X				X	
16	¿Cree usted que la asistencia psicológica contribuye con la salud mental de los pacientes?				X				X				X	
Nº	Recursos económicos, tecnológicos y productivos													
17	¿Considera usted que la Entidad tiene solvencia económica para enfrentar sus compromisos económicos y financieros de largo plazo?				X				X				X	
18	¿Cree usted que la Entidad tiene liquidez para responder sus compromisos financieros de corto plazo, como pago de personal y proveedores?				X				X				X	
19	¿Considera usted que los procedimientos industriales que desarrollan las empresas son modernos?				X				X				X	
20	¿Cree usted que las cadenas productivas añaden valor agregado al producto terminado?				X				X				X	

Leer con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Instrumentos con suficiencia para su aplicación.

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [x] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del juez validador. Del Águila Cárdenas Ivis Sty

DNI: 44210106

Especialidad del validador (a): Auditoría en Control Gubernamental

Tarapoto, 30 de mayo de 2023

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mg. Del Águila Cárdenas, Ivis Sty
DNI N° 44210106
Mat. 19-0863
ORCID: 0000-0003-3108-3817

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

Variable Gestión de Residuos Sólidos.

°	Ambiente Externo	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
11	¿Cree usted que la Entidad realiza un diagnóstico situacional periódicamente?			X			X				X			
12	¿Considera que la Entidad se alinea al cumplimiento de la meta "implementación de un sistema integrado de manejo de residuos sólidos municipales"?			X			X						X	
13	¿Cree usted que la Entidad coordina con órganos sectoriales como el MINAM y OEFA?			X			X						X	
14	¿Considera usted que las condiciones geográficas y climatológicas de Lamas permiten un adecuado diseño de relleno sanitario?			X			X						X	
15	4° Situación institucional ¿Considera usted que la Entidad organiza sus actividades de acuerdo a un plan de trabajo?			X			X					X		
16	¿Cree usted, que la Entidad ejecuta correctamente el Plan de manejo de residuos sólidos?			X			X						X	
17	¿Considera usted, que la Entidad cuenta con una comisión de asuntos ambientales, productiva?			X			X					X		
18	¿Cree usted, que la Entidad prioriza el presupuesto para el desarrollo de programas y proyectos ambientales?			X			X					X		
19	5° Almacenamiento de residuos sólidos ¿Considera usted, que la ciudadanía es responsable en almacenar la basura en los puntos de recojo por el camión recolector?			X			X						X	
10	¿Cree usted que los residuos generados en espacios públicos son almacenados en depósitos adecuados?			X			X					X		
11	¿Considera usted, que el almacenamiento de los residuos sólidos generado en el mercado de abasto es ubicado en puntos estratégicos?			X			X					X		
12	¿Cree usted que el almacenamiento de residuos sólidos, sin importar su fuente, lo hacen considerando criterios de salubridad?			X			X						X	
13	6° Recolección y transporte ¿Cree usted que la Entidad cumple con un horario establecido para el recojo de la basura?			X			X					X		
14	¿Cree usted que existe un sistema de recolección de residuos clasificados?			X			X					X		
15	¿Considera usted, que los trabajadores que recogen la basura cuentan con equipos de protección personal?			X			X						X	
16	¿Cree usted, que la Entidad cuenta con la cantidad y característica de vehículos apropiados para recoger la basura?			X			X					X		
7	¿Considera usted que el traslado de los residuos sólidos al relleno sanitario es bajo condiciones de salubridad?			X			X					X		
8	7° Disposición final ¿Cree usted que el relleno sanitario tiene una infraestructura adecuada para eliminar los residuos sólidos sin contaminar el medio ambiente?			X			X						X	
9	¿Considera usted que los residuos sólidos son reutilizados, recuperados o reciclados, para generar ventaja económica en beneficio de la población de Lamas?			X			X						X	
0	¿Cree usted que los métodos o técnicas de eliminación o reutilización de residuos sólidos están en armonía con el cuidado del medio ambiente?			X			X					X		

er con detenimiento los ítems y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable [X] Aplicable después de corregir [] No aplicable []

Apellidos y nombres del Juez validador. TATIANA NATHALIE MARTINEZ MORI DNI: 43120345

Especialidad del validador (a): Contador Público Colegiado

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mtra. Martinez Mori, Tatiana Nathalie
DNI N° 43120345.
CCPSM N° 19-566
ORCID.0000-0002-0685-0394

Tarapoto, 30 de mayo de 2023.

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Variable Desarrollo Sostenible Local

Nº	Crecimiento económico	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
1	¿Consideras usted que el comercio local se ha vuelto más dinámico?			X				X				X		
2	¿Cree usted que la Entidad promueve el reciclaje u otra forma para obtener un beneficio económico de los residuos sólidos?			X				X				X		
3	¿Consideras usted que en la actualidad existe más puestos de trabajo?			X				X				X		
4	¿Consideras que el turismo es una fuente de ingreso rentable para las organizaciones y emprendedores?			X				X				X		
Equidad														
5	¿Cree usted que los servicios médicos son accesibles y oportunos?			X				X						X
6	¿Considera usted que el acceso a servicios educativos es inclusivo y de calidad?			X				X				X		
7	¿Cree usted que los servicios de agua, desagüe, energía eléctrica e internet son de calidad?			X				X						
Sustentabilidad ambiental														
8	¿Conque frecuencia observas que las calles y espacios públicos estén limpios y adecuados para esparcimiento y recreación?			X				X				X		
9	¿Consideras que la población cuenta con un sistema de agua potable disponible y de calidad durante el día?			X				X				X		
10	¿Cree usted que la Entidad planifica y ejecuta programas y proyectos del rubro ambiental que sean sustentables y amigables con los ecosistemas?			X				X				X		
Recursos naturales														
1	¿Cree usted que la Entidad promueve y promociona el turismo ecológico y demás formas de hacer turismo en la provincia?			X				X				X		
2	¿Considera usted que la Entidad ejecuta planes para conservar las vertientes, quebradas y ojos de agua?			X				X				X		
3	¿Cree usted que la Entidad ejecuta planes para conservar la flora y fauna en su territorio?			X				X				X		
Recursos sociales														
4	¿Cree usted que la Entidad tiene capacidad operativa para alcanzar el total de la población vulnerable?			X				X				X		
5	¿Considera usted que los programas sociales cubren las necesidades básicas de los beneficiarios?			X				X				X		
6	¿Cree usted que la asistencia psicológica contribuye con la salud mental de los pacientes?			X				X				X		
Recursos económicos, tecnológicos y productivos														
17	¿Considera usted que la Entidad tiene solvencia económica para enfrentar sus compromisos económicos y financieros de largo plazo?			X				X				X		
18	¿Cree usted que la Entidad tiene liquidez para responder sus compromisos financieros de corto plazo, como pago de personal y proveedores?			X				X				X		
19	¿Considera usted que los procedimientos industriales que desarrollan las empresas son modernos?			X				X				X		
20	¿Cree usted que las cadenas productivas añaden valor agregado al producto terminado?			X				X				X		

eer con detenimiento los items y calificar en una escala de 1 a 4 su valoración, así como solicitamos brinde sus observaciones que considere pertinente:

1. No cumple con el criterio	2. Bajo Nivel	3. Moderado nivel	4. Alto nivel
------------------------------	---------------	-------------------	---------------

Observaciones (precisar si hay suficiencia): _____

Opinión de aplicabilidad: **Aplicable [X]** **Aplicable después de corregir []** **No aplicable []**

Apellidos y nombres del juez validador. **TATIANA NATHALIE MARTINEZ MORI.** DNI: 43120345

Especialidad del validador (a): **Contador Público Colegiado**

Tarapoto, 30 de mayo de 2023

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctica y semántica son adecuadas.

²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.

³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión



Mtra. Martínez Mori, Tatiana Nathalie
DNI N° 43120345.
CCPSM N° 19-566
ORCID:0000-0002-0685-0394

Índice de la V de Ayken

Variable 1: Gestión de residuos sólidos.

Dimensiones	Ítems	CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
Ambiente externo	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	3	4	3	4
Situación institucional	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
Almacenamiento de residuos sólidos	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Recolección y transporte	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
Disposición final	18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3

V de Aiken	0.9525
------------	--------

Variable 2: Desarrollo sostenible local.

Dimensiones	Ítems	CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
Crecimiento económico	1	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Equidad	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
Sustentabilidad ambiental	8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
Recursos naturales	11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	12	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
Recursos sociales	14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	16	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	3
Recursos económicos tecnológicos y productivos	17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3
	18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	20	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3

V de Aiken	0.9475
------------	--------

Confiabilidad de los instrumentos

Tabla

Confiabilidad del cuestionario gestión de residuos sólidos

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	10	100.0
	Excluido ^a	0	0.0
	Total	10	100.0

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

Fuente: Base de datos de encuestas en SPSS v25.

Tabla

Confiabilidad del cuestionario desarrollo sostenible local

Resumen de procesamiento de casos			
		N	%
Casos	Válido	10	100.0
	Excluido ^a	0	0.0
	Total	10	100.0

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

Fuente: Base de datos de encuestas en SPSS v25.

Tabla

Confiabilidad de los cuestionarios de acuerdo a los N° de ítems

Variable	N° de ítems	Confiabilidad
Gestión de residuos sólidos	20	0.729
Desarrollo sostenible local	20	0.734

Fuente: Base de datos procesado en SPSS 25.

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL LAMAS

"Capital Folklórica de la Amazonía Peruana"

Lamas 07 de Julio del 2023

CARTA N°0063-2023-A-MPL

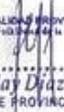
SEÑOR : Jimmy Joe Puell Baras
Estudiante de Maestría en Gestión Pública – III CICLO
UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO – FILIAL TARAPOTO

ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA EJECUTAR PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Grato es dirigirme a Usted, para saludarle cordialmente a nombre de la Municipalidad Provincial de Lamas, asimismo, hacer de su conocimiento que, habiendo evaluado la solicitud presentada, se procede a otorgar la AUTORIZACIÓN para ejecutar el proyecto denominado "Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín-2023".

Sin otro particular, me suscribo de Usted.

Atentamente,


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE LAMAS
"Capital Folklórica de la Amazonía Peruana"
.....
May Díaz Pérez
ALCALDE PROVINCIAL DE LAMAS

Base de datos estadísticos

Base de datos de Gestión de residuos sólidos

V1: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS																										
N° DE ENCUESTAS	Ambiente externo					Situación institucional					Almacenamiento de residuos sólidos					Recolección y transporte					Disposición final				Puntaje total	
	P1	P2	P3	P4	Sub total	P5	P6	P7	P8	Sub total	P9	P10	P11	P12	Sub total	P13	P14	P15	P16	P17	Sub total	P18	P19	P20		Sub total
1	2	2	3	2	9	2	3	2	2	9	4	2	3	3	12	2	2	2	3	3	12	1	1	1	3	45
2	2	3	3	1	9	4	2	3	4	13	3	2	5	2	12	3	3	3	4	3	16	1	1	1	3	53
3	3	3	4	4	14	3	3	3	3	12	4	3	3	3	13	4	2	3	3	2	14	3	4	3	10	63
4	5	3	3	5	16	3	3	4	2	12	4	4	5	3	16	4	2	3	2	3	14	2	1	2	5	63
5	3	4	3	3	13	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12	3	4	3	3	3	16	1	1	3	5	58
6	4	5	4	4	17	4	4	3	4	15	5	4	5	4	18	5	5	4	4	4	22	4	3	4	11	83
7	1	3	3	3	10	4	5	4	3	16	4	4	3	2	13	4	4	5	3	4	20	2	3	1	6	65
8	5	4	4	1	14	5	3	3	4	15	5	5	1	2	13	3	1	3	5	3	15	3	5	1	9	66
9	2	2	2	3	9	1	4	4	3	12	4	3	3	2	12	3	2	3	3	2	13	1	2	2	5	51
10	3	4	3	3	13	4	2	2	3	11	4	3	3	3	13	3	2	4	3	4	16	1	1	2	4	57
11	3	4	3	3	13	4	4	3	3	14	1	3	2	2	8	4	1	4	4	3	16	2	1	1	4	55
12	3	3	4	3	13	3	4	3	3	13	3	4	3	3	13	5	3	4	3	4	19	3	3	2	8	66
13	4	4	2	3	13	3	3	4	4	14	1	2	2	1	6	4	2	3	3	2	14	1	2	3	6	53
14	4	3	4	4	15	2	4	2	4	12	2	3	4	5	14	3	4	4	3	5	19	2	2	2	6	66

15	3	4	4	4	15	3	3	4	4	14	3	4	4	4	15	4	3	4	3	3	17	2	3	3	8	69
16	3	4	3	3	13	4	4	4	4	16	2	3	3	3	11	3	2	3	3	3	14	2	3	2	7	61
17	5	5	5	5	20	5	4	3	5	17	3	3	5	3	14	5	4	5	4	4	22	3	4	4	11	84
18	2	4	5	1	12	4	5	5	4	18	3	2	2	3	10	4	2	3	3	2	14	2	2	2	6	60
19	4	4	4	5	17	4	4	5	4	17	4	4	5	4	17	5	5	5	5	5	25	3	2	3	8	84
20	3	4	3	4	14	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	5	4	4	3	3	19	4	3	4	11	76
21	3	4	4	4	15	5	4	3	4	16	3	3	3	4	13	3	3	4	3	3	16	4	4	2	10	70
22	3	2	3	2	10	4	4	4	3	15	4	3	3	2	12	3	3	3	3	4	16	3	4	2	9	62
23	4	4	2	2	12	5	2	3	5	15	3	2	5	2	12	5	1	3	2	3	14	2	2	1	5	58
24	4	3	4	4	15	5	4	2	5	16	4	4	4	2	14	5	4	4	4	4	21	3	3	4	10	76
25	3	3	2	2	10	3	2	2	3	10	4	2	3	3	12	5	2	4	1	3	15	2	1	4	7	54
26	4	3	3	3	13	3	2	3	3	11	3	2	3	3	11	4	3	3	2	3	15	3	3	2	8	58
27	4	4	4	3	15	3	3	4	3	13	2	3	4	3	12	3	2	3	2	2	12	3	1	3	7	59
28	5	4	3	3	15	5	4	4	4	17	3	3	2	2	10	4	5	2	3	2	16	2	1	1	4	62
29	4	4	3	4	15	4	3	3	4	14	3	4	3	4	14	4	4	4	3	3	18	4	3	3	10	71
30	2	3	2	3	10	3	3	3	3	12	3	3	3	3	12	2	2	2	3	3	12	1	1	1	3	49
31	5	4	4	3	16	3	4	4	4	15	4	3	3	3	13	3	3	2	3	3	14	2	2	2	6	64
32	3	4	4	5	16	4	4	3	2	13	5	4	2	2	13	4	2	1	3	3	13	1	1	1	3	58
33	3	4	3	1	11	3	4	3	4	14	3	3	3	3	12	5	4	4	5	4	22	1	1	2	4	63
34	3	4	3	3	13	4	4	4	4	16	4	4	3	3	14	3	2	4	3	3	15	3	2	5	10	68
35	2	3	4	4	13	4	4	4	3	15	2	2	4	2	10	5	4	3	4	3	19	4	5	1	10	67

36	3	2	2	3	10	4	3	1	3	11	4	3	4	2	13	4	2	5	4	4	19	1	2	1	4	57
37	3	2	2	4	11	3	3	4	3	13	4	3	5	3	15	4	2	2	2	2	12	1	1	2	4	55
38	3	3	4	5	15	3	3	4	3	13	3	4	2	3	12	4	3	2	2	2	13	2	3	5	10	63
39	4	3	3	5	15	4	3	3	5	15	4	2	2	3	11	4	3	3	2	4	16	2	5	2	9	66
40	3	4	5	2	14	5	4	4	3	16	3	4	2	2	11	4	1	3	1	1	10	1	1	1	3	54
41	4	2	3	4	13	4	4	3	3	14	4	4	3	3	14	2	2	2	1	1	8	5	3	2	10	59
42	4	4	3	4	15	4	4	4	4	16	4	3	4	4	15	3	4	5	5	4	21	3	2	2	7	74
43	2	3	3	5	13	4	5	3	3	15	5	5	4	2	16	5	1	1	4	4	15	3	3	1	7	66
44	3	3	3	4	13	3	3	3	3	12	4	5	3	4	16	3	3	3	3	2	14	4	2	4	10	65
45	3	3	3	4	13	2	4	2	3	11	4	4	3	2	13	3	3	3	3	4	16	4	3	3	10	63
46	2	3	2	3	10	2	3	1	2	8	4	3	3	1	11	1	3	1	1	3	9	1	2	1	4	42
47	3	3	4	3	13	3	4	3	3	13	4	4	4	5	17	3	4	3	4	4	18	3	2	4	9	70
48	4	2	3	4	13	4	3	2	3	12	2	3	2	3	10	2	3	3	3	4	15	1	1	2	4	54
49	3	3	4	3	13	3	3	4	3	13	4	2	4	3	13	3	4	3	3	4	17	3	1	3	7	63
50	3	3	3	3	12	2	2	2	2	8	3	3	2	3	11	3	3	4	4	4	18	2	2	2	6	55
51	4	4	4	2	14	4	3	4	3	14	2	2	2	2	8	3	2	3	2	2	12	1	2	1	4	52
52	5	5	3	4	17	5	5	5	4	19	4	4	5	5	18	4	3	3	4	4	18	5	1	5	11	83
53	3	3	3	2	11	3	3	3	3	12	3	4	3	4	14	3	3	4	3	3	16	4	3	2	9	62
54	4	4	4	3	15	4	4	4	4	16	4	4	4	4	16	4	3	3	4	4	18	1	2	1	4	69
55	4	4	3	1	12	4	4	4	3	15	2	2	3	3	10	4	4	3	4	4	19	3	3	3	9	65
56	3	3	3	4	13	3	3	3	3	12	4	3	2	2	11	3	5	4	2	2	16	2	2	1	5	57

57	3	4	3	4	14	4	4	4	4	16	3	4	4	4	15	4	3	3	4	3	17	4	3	3	10	72
58	3	3	3	5	14	4	3	4	4	15	5	1	2	3	11	5	4	4	2	3	18	2	3	1	6	64
59	4	4	3	3	14	3	4	2	3	12	2	3	4	4	13	4	2	2	3	2	13	4	1	5	10	62
60	4	5	5	5	19	5	5	5	5	20	4	4	4	4	16	5	4	3	5	4	21	5	3	5	13	89
61	5	4	5	4	18	4	3	3	4	14	4	3	4	3	14	4	4	3	4	4	19	2	4	2	8	73
62	3	5	3	3	14	3	4	3	4	14	3	3	4	3	13	3	3	4	5	3	18	3	4	4	11	70
63	4	3	3	2	12	5	4	5	4	18	5	4	3	4	16	5	4	2	4	5	20	5	5	5	15	81
64	3	3	4	5	15	3	5	5	5	18	5	3	2	2	12	5	3	4	3	3	18	2	2	3	7	70
65	3	4	5	4	16	4	3	4	3	14	2	3	2	4	11	3	4	4	4	3	18	3	1	4	8	67
66	3	4	4	4	15	4	3	3	4	14	4	4	4	3	15	4	4	3	3	2	16	2	1	2	5	65
67	3	4	4	3	14	4	3	3	3	13	5	3	3	2	13	5	5	5	3	3	21	3	4	5	12	73
68	2	2	3	5	12	5	5	5	5	20	4	4	4	4	16	3	4	5	4	2	18	2	2	2	6	72
69	3	3	3	4	13	3	3	3	2	11	5	3	3	2	13	4	4	4	4	2	18	3	2	2	7	62
70	3	5	5	4	17	5	5	4	3	17	2	4	4	2	12	4	4	3	5	5	21	2	3	3	8	75
71	3	4	5	3	15	4	4	5	5	18	2	3	3	4	12	3	4	4	2	2	15	2	1	2	5	65
72	4	4	5	4	17	4	4	4	5	17	3	4	4	4	15	5	2	3	5	5	20	3	4	4	11	80
73	3	3	2	4	12	2	3	3	4	12	3	3	3	2	11	4	4	2	2	2	14	1	2	2	5	54
74	3	3	3	3	12	2	3	2	2	9	2	3	3	2	10	3	3	3	3	4	16	1	1	1	3	50
75	3	4	4	4	15	2	3	2	2	9	3	3	3	2	11	3	3	2	2	2	12	2	2	1	5	52
76	2	3	3	2	10	3	3	2	2	10	5	4	3	3	15	2	3	1	2	1	9	2	2	2	6	50
77	4	5	4	2	15	5	5	4	3	17	4	5	4	2	15	4	4	4	2	3	17	3	2	5	10	74

78	3	2	3	2	10	3	2	2	3	10	1	2	2	3	8	2	3	3	2	2	12	2	2	1	5	45
79	3	3	3	3	12	3	2	3	3	11	4	4	3	2	13	2	3	3	2	3	13	2	2	2	6	55
80	4	5	5	5	19	4	4	5	4	17	3	1	4	2	10	2	4	2	3	4	15	2	4	2	8	69
81	4	4	3	3	14	4	3	4	3	14	4	3	3	4	14	4	4	3	4	4	19	3	2	2	7	68
82	4	4	4	3	15	3	4	3	4	14	5	2	4	3	14	4	3	4	3	3	17	3	3	2	8	68
83	3	3	4	5	15	5	4	5	4	18	5	2	3	3	13	5	3	5	3	4	20	1	1	1	3	69
84	4	4	4	4	16	5	4	4	3	16	5	3	4	3	15	5	4	3	3	3	18	3	2	3	8	73

Base de datos Desarrollo sostenible local

V2: DESARROLLO SOSTENIBLE LOCAL																											
N° DE ENCUESTAS	Crecimiento económico					Equidad				Sustentabilidad ambiental				Recursos Naturales				Recursos sociales				Recursos económicos, tecnológicos y productivos					Puntaje total
	P1	P2	P3	P4	Sub total	P5	P6	P7	Sub total	P8	P9	P10	Sub total	P11	P12	P13	Sub total	P14	P15	P16	Sub total	P17	P18	P19	P20	Sub total	
1	3	2	3	4	12	2	3	2	7	3	4	1	8	1	1	1	3	1	2	4	7	2	3	2	3	10	47
2	2	2	1	5	10	1	2	2	5	3	3	1	7	1	5	5	11	3	4	4	11	3	2	2	2	9	53
3	4	2	3	3	12	4	3	1	8	4	4	4	12	3	3	4	10	3	3	4	10	3	3	1	4	11	63
4	3	3	3	3	12	3	2	3	8	4	2	3	9	3	3	3	9	2	3	2	7	3	2	3	3	11	56
5	4	2	3	5	14	4	1	1	6	5	4	3	12	3	4	3	10	3	4	3	10	4	1	1	4	10	62
6	4	3	3	4	14	3	3	2	8	4	3	3	10	3	3	3	9	3	3	3	9	3	3	2	2	10	60
7	5	4	4	3	16	3	3	3	9	5	3	5	13	5	5	3	13	3	4	3	10	2	3	3	3	11	72
8	4	4	3	3	14	4	3	2	9	3	3	4	10	3	4	4	11	3	3	4	10	4	3	2	3	12	66
9	3	3	3	2	11	3	2	3	8	3	2	3	8	2	3	4	9	3	3	3	9	3	2	3	3	11	56
10	3	3	3	3	12	3	2	2	7	5	3	3	11	3	3	3	9	3	3	3	9	2	2	2	1	7	55
11	3	2	3	3	11	3	2	3	8	3	2	3	8	4	4	3	11	2	2	3	7	2	2	3	3	10	55
12	3	3	2	4	12	2	1	3	6	3	4	3	10	3	2	2	7	3	1	5	9	3	1	3	3	10	54
13	3	3	2	5	13	3	3	2	8	2	3	3	8	4	3	3	10	3	3	4	10	3	3	2	3	11	60
14	4	3	2	5	14	3	1	3	7	4	3	3	10	4	3	2	9	3	3	3	9	4	1	3	1	9	58
15	3	3	3	5	14	3	4	3	10	3	4	2	9	4	2	2	8	3	4	4	11	2	4	3	3	12	64

16	4	3	2	3	12	4	3	3	10	4	3	4	11	4	3	3	10	3	2	3	8	3	3	3	3	12	63
17	4	4	4	5	17	4	4	2	10	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	4	12	4	4	2	1	11	74
18	2	3	2	2	9	2	4	4	10	2	4	2	8	2	2	2	6	2	3	4	9	4	4	4	4	16	58
19	5	2	5	5	17	3	1	2	6	5	5	5	15	4	4	4	12	3	4	4	11	3	1	2	5	11	72
20	5	4	5	5	19	3	1	4	8	3	3	4	10	3	4	4	11	3	4	4	11	5	1	4	4	14	73
21	4	4	4	5	17	2	2	3	7	4	3	3	10	3	4	3	10	3	2	5	10	3	2	3	4	12	66
22	3	3	3	4	13	3	3	2	8	3	4	3	10	5	3	4	12	3	3	4	10	3	3	2	1	9	62
23	3	1	3	4	11	3	3	2	8	3	3	3	9	4	2	2	8	3	2	4	9	2	3	2	4	11	56
24	2	2	2	5	11	2	1	1	4	2	5	3	10	5	4	5	14	5	5	5	15	4	1	1	5	11	65
25	4	3	3	4	14	3	2	2	7	3	4	4	11	4	4	4	12	2	3	3	8	3	2	2	3	10	62
26	3	3	3	4	13	3	3	3	9	3	3	4	10	4	3	3	10	3	3	3	9	4	3	3	4	14	65
27	4	3	3	3	13	4	3	3	10	3	3	3	9	3	2	2	7	3	4	3	10	3	3	3	1	10	59
28	4	3	3	4	14	3	3	3	9	4	4	3	11	4	3	3	10	3	3	4	10	3	3	3	4	13	67
29	3	5	4	3	15	3	4	3	10	3	2	2	7	3	4	3	10	3	3	3	9	3	4	3	3	13	64
30	2	3	2	2	9	3	3	3	9	2	3	3	8	3	2	2	7	2	2	2	6	2	3	3	1	9	48
31	3	4	5	5	17	2	1	2	5	2	3	2	7	2	3	3	8	3	5	5	13	3	1	2	2	8	58
32	2	1	3	1	7	3	2	2	7	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	6	2	2	2	2	8	40
33	3	3	3	4	13	4	3	1	8	3	3	3	9	3	3	3	9	4	4	4	12	4	3	1	3	11	62
34	4	3	1	4	12	3	4	3	10	4	4	4	12	4	3	3	10	4	3	2	9	4	4	3	3	14	67
35	4	4	3	3	14	4	3	2	9	3	2	2	7	5	4	4	13	4	4	3	11	3	3	2	4	12	66
36	1	2	3	2	8	2	3	2	7	3	4	4	11	3	3	3	9	2	2	3	7	4	3	2	4	13	55

37	3	3	3	4	13	2	1	3	6	5	4	4	13	5	3	5	13	3	3	5	11	4	1	3	4	12	68
38	3	2	3	4	12	2	4	3	9	4	4	3	11	5	3	3	11	3	2	5	10	4	4	3	3	14	67
39	2	2	3	5	12	2	2	3	7	3	3	4	10	4	3	3	10	2	2	4	8	3	2	3	5	13	60
40	3	1	2	3	9	4	3	2	9	3	2	2	7	3	2	1	6	3	2	3	8	3	3	3	1	10	49
41	3	2	3	3	11	3	3	3	9	4	4	5	13	4	3	3	10	4	3	3	10	4	4	1	4	13	66
42	3	5	2	5	15	5	2	2	9	4	4	4	12	5	5	5	15	3	3	2	8	4	1	3	3	11	70
43	3	4	4	3	14	4	3	4	11	4	3	3	10	4	4	3	11	4	3	3	10	4	1	3	4	12	68
44	3	3	3	4	13	3	3	3	9	4	2	2	8	4	3	3	10	2	2	2	6	3	4	2	3	12	58
45	3	2	3	5	13	3	3	3	9	3	3	3	9	4	3	3	10	3	3	3	9	3	3	3	3	12	62
46	4	2	2	4	12	2	2	4	8	2	4	3	9	4	2	2	8	2	2	2	6	3	3	2	3	11	54
47	3	3	3	3	12	3	3	4	10	3	2	2	7	3	4	3	10	4	4	4	12	4	4	4	1	13	64
48	3	2	3	4	12	2	2	2	6	3	3	3	9	3	3	3	9	2	3	3	8	3	3	2	3	11	55
49	4	4	4	4	16	4	4	2	10	4	2	2	8	4	3	4	11	3	4	3	10	4	1	5	1	11	66
50	3	1	3	4	11	2	2	3	7	3	3	3	9	4	4	2	10	2	1	4	7	5	3	2	4	14	58
51	3	2	3	4	12	2	2	2	6	2	3	3	8	3	2	3	8	3	3	3	9	3	3	2	4	12	55
52	5	5	4	5	19	5	5	3	13	3	4	4	11	5	5	3	13	4	4	4	12	4	5	2	3	14	82
53	4	3	4	3	14	4	3	3	10	4	3	3	10	3	4	3	10	4	3	3	10	4	2	3	3	12	66
54	3	3	5	3	14	2	3	3	8	4	3	5	12	4	4	4	12	4	4	4	12	3	5	4	5	17	75
55	5	5	3	5	18	3	3	2	8	4	3	3	10	5	3	3	11	3	2	5	10	3	3	3	1	10	67
56	3	3	3	4	13	4	4	4	12	5	4	4	13	4	4	4	12	5	5	4	14	4	5	4	3	16	80
57	5	4	4	5	18	3	4	3	10	3	3	3	9	4	3	4	11	3	3	4	10	3	1	2	4	10	68

58	3	3	3	3	12	3	2	2	7	3	4	3	10	3	3	3	9	3	4	3	10	3	3	3	4	13	61
59	3	4	3	3	13	3	2	2	7	4	3	4	11	2	2	2	6	3	4	4	11	3	4	3	3	13	61
60	5	5	4	5	19	4	4	4	12	5	4	5	14	5	5	5	15	4	4	5	13	4	4	3	5	16	89
61	4	3	3	5	15	3	4	3	10	4	3	3	10	4	3	3	10	3	3	5	11	3	4	4	4	15	71
62	4	3	3	4	14	3	4	3	10	3	4	4	11	4	3	4	11	4	3	4	11	1	3	3	4	11	68
63	4	3	3	4	14	3	4	4	11	4	5	4	13	4	4	4	12	3	5	4	12	4	4	4	4	16	78
64	3	2	3	4	12	3	3	3	9	2	3	3	8	3	4	4	11	4	3	3	10	3	3	4	1	11	61
65	4	3	3	4	14	3	3	3	9	3	3	3	9	3	4	4	11	4	3	3	10	3	3	3	4	13	66
66	3	1	3	5	12	4	3	3	10	4	4	1	9	1	2	3	6	3	3	3	9	3	2	2	3	10	56
67	5	4	4	4	17	4	4	2	10	4	4	3	11	3	3	3	9	2	2	3	7	3	5	5	2	15	69
68	3	3	3	3	12	2	3	3	8	3	2	3	8	5	5	5	15	3	3	4	10	3	3	3	1	10	63
69	3	4	3	3	13	2	4	2	8	4	3	4	11	2	2	3	7	4	3	4	11	2	3	4	3	12	62
70	2	3	3	3	11	4	3	3	10	3	3	4	10	5	3	4	12	3	3	3	9	4	4	4	1	13	65
71	4	3	4	3	14	3	4	4	11	3	4	4	11	3	4	4	11	3	4	3	10	3	4	4	3	14	71
72	4	3	4	5	16	3	3	3	9	4	4	3	11	3	3	3	9	3	3	5	11	4	4	4	4	16	72
73	3	2	3	3	11	2	3	1	6	3	3	2	8	3	3	3	9	3	3	5	11	3	2	3	3	11	56
74	3	2	3	2	10	2	2	2	6	2	2	3	7	2	2	2	6	3	2	5	10	2	3	3	3	11	50
75	3	2	1	3	9	2	2	1	5	4	4	3	11	3	3	3	9	2	1	3	6	2	5	5	4	16	56
76	4	3	3	5	15	3	3	2	8	3	4	3	10	3	3	3	9	2	2	3	7	2	2	3	3	10	59
77	3	4	3	4	14	3	3	4	10	4	5	4	13	4	4	4	12	4	4	4	12	4	3	4	4	15	76
78	2	2	2	3	9	3	2	3	8	3	3	4	10	2	3	3	8	2	3	3	8	2	4	4	3	13	56

79	2	2	2	3	9	3	3	3	9	4	3	3	10	2	3	3	8	3	3	3	9	3	3	3	4	13	58
80	4	4	4	5	17	3	3	2	8	4	4	5	13	4	3	2	9	4	3	4	11	4	3	3	2	12	70
81	2	2	2	5	11	2	3	3	8	4	4	4	12	3	4	3	10	4	3	5	12	5	2	2	5	14	67
82	4	5	2	5	16	4	3	3	10	4	3	3	10	5	5	4	14	3	2	4	9	3	3	3	3	12	71
83	4	4	2	5	15	4	3	3	10	4	3	3	10	5	3	3	11	3	4	5	12	3	3	3	5	14	72
84	4	3	4	3	14	5	3	4	12	4	3	4	11	4	5	5	14	4	3	3	10	3	4	4	3	14	75



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

**ESCUELA DE POSGRADO
MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA**

Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, DELGADO BARDALES JOSE MANUEL, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos y desarrollo sostenible local en la Municipalidad Provincial de Lamas, San Martín - 2023", cuyo autor es PUELL BARAS JIMMY JOE, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

Hemos 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, asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión tanto de los documentos como de información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas académicas vigentes de la Universidad César Vallejo.

TARAPOTO, 04 de Agosto del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
DELGADO BARDALES JOSE MANUEL DNI: 01126836 ORCID: 0000-0001-6574-2759	Firmado electrónicamente por: JMDELGADOB el 04-08-2023 20:32:13
SAAVEDRA SANDOVAL RENÁN DNI: 00974279 ORCID: 0000-0002-3018-9460	Firmado electrónicamente por: SSAAVEDRASA el 04-08-2023 15:03:01

Código documento Trilce: TRI - 0641029