



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Gestión de residuos sólidos y su influencia en la salud de la población
en la provincia de Chanchamayo 2021

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

AUTORA:

Castro Cachay, Kenia Tamico (ORCID: 0000-0003-2039-2606)

ASESOR:

Dr. Beraun Beraun, Emil Renato (ORCID: 0000-0003-1497-6613)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión Ambiental y del Territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo sostenible y adaptación al cambio climático

LIMA – PERÚ

2022

Dedicatoria

En primer lugar a Dios, ya que gracias a él tenemos vida y salud para poder realizar nuestras actividades día a día, quien con su guía y sabiduría puesta en mí me permitió realizar la presente investigación.

A mis adorados padres, mi papito Raúl Castro Casas, mi mamita Luz María Cachay Aliaga, y mi único hermano menor Johan Raúl Castro Cachay, quienes son mi motor y motivo para superarme día a día y continuar cumpliendo mis metas y objetivos.

Finalmente a mi familia y amigos quienes siempre están presentes con su apoyo incondicional.

Agradecimiento

Agradezco a la Universidad César Vallejo, por permitirme cumplir uno de mis objetivos el cual fue lograr obtener el grado académico de Maestra en Gestión Pública.

Un agradecimiento especial al Dr. Emil Renato Beraun Beraun quien con un amplio conocimiento en el tema de investigación, fue la persona quien me oriento y respaldo en el desarrollo de la presente investigación; así también a todos los docentes que me brindaron sus conocimientos en el año y medio, tiempo que duro la maestría.

A la población Chanchamaina y del anexo Pampa Americana quienes colaboraron en mucho para la aplicación de los instrumentos, para finalmente poder concluir la presente investigación.

Kenia.

Índice de Contenidos

Carátula

Dedicatoria

Agradecimiento

Índice de contenidos

Índice de tablas

Índice de gráficos y figuras

Resumen

Abstract

I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO.....	5
III. METODOLOGÍA.....	24
3.1. Tipo y diseño de investigación.....	24
3.2. Variables y operacionalización.....	26
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis.....	29
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	30
3.5. Procedimientos.....	31
3.6. Método de análisis de datos.....	31
3.7. Aspectos éticos.....	32
IV. RESULTADOS.....	33
V. DISCUSIÓN.....	47
VI. CONCLUSIONES.....	52
VII. RECOMENDACIONES.....	54
REFERENCIAS	
ANEXOS	

Índice de tablas

Tabla 1. Variable Independiente (1): Gestión de residuos sólidos	27
Tabla 2. Variable Dependiente (2): Salud de la población	28
Tabla 3. Gestión de RS de la población en la provincia de Chanchamayo 2021 .	33
Tabla 4. Actividades administrativas en la población en la provincia de Chanchamayo 2021	34
Tabla 5. Ejecución de la ejecución de procesos en la provincia de Chanchamayo 2021	34
Tabla 6. Educación para la gestión de RS en la provincia de Chanchamayo 2021	35
Tabla 7. Salud poblacional en la provincia de Chanchamayo 2021	36
Tabla 8. Salud ambiental en la provincia de Chanchamayo 2021	36
Tabla 9. Vida saludable en la provincia de Chanchamayo 2021	37
Tabla 10. Estilos de vida saludable en la provincia de Chanchamayo 2021	38
Tabla 11. Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable gestión de residuos sólidos y salud de la población	39
Tabla 12. Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable gestión de residuos sólidos y salud ambiental.....	41
Tabla 13. Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable gestión de residuos sólidos y vida saludable.....	43
Tabla 14. Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable Gestión de residuos sólidos y en el estilo de vida saludable	45

Índice de figuras

Figura 1. Representación del diseño de investigación correlacional.....	25
Figura 2. Representación de la correlación de la variable gestión de residuos sólidos y salud poblacional.....	40
Figura 3. Representación de la correlación de la variable gestión de residuos sólidos y salud ambiental.	42
Figura 4. Representación de la correlación de la variable gestión de residuos sólidos y vida saludable.....	44
Figura 5. Representación de la correlación de la variable gestión de residuos sólidos y estilo de vida saludable	46

Resumen

El objetivo del presente Informe de Investigación fue analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021. La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo, por su profundidad es de tipo descriptivo - explicativo y por su finalidad es aplicada, el diseño no experimental, transversal y correlacional – causal. La muestra estuvo conformada por 138 habitantes, correspondientes al distrito de Chanchamayo (La Merced) y al anexo de Pampa Americana, a quienes se les aplicó el cuestionario de la V.I. Gestión de residuos sólidos y la V. D. Salud de la población, instrumentos que fueron previamente validados por 3 expertos cada uno y además de tener la confiabilidad requerida. Los resultados obtenidos indican que la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021, ha sido aceptada. La correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (0.026) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.763 (mayor del 0.05). Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

Palabras Clave: Gestión de residuos sólidos, Salud de la población, Salud Ambiental, Vida Saludable y Estilos de vida saludable.

Abstract

The objective of this research report was to analyze the influence of Solid Waste Management on the health of the population in the Provincial Municipality of Chanchamayo, in the year 2021. The present investigation has a quantitative approach, due to its depth it is descriptive - explanatory and due to its purpose it is applied, the non-experimental, transversal and correlational - causal design. The sample consisted of 138 inhabitants, corresponding to the district of Chanchamayo (La Merced) and the annex of Pampa Americana, to whom the V.I. Solid Waste Management and V. D. Health of the population, instruments that were previously validated by 3 experts each and also have the required reliability. The results obtained indicate that the null hypothesis that there is no significant influence of solid waste management on the health of the population in the MPCH, in the year 2021, has been accepted. Spearman's Rho correlation determines that there is no correlation (0.026) between these two variables and statistically highly significant at the level of 0.763 (greater than 0.05). Concluding that each of the study variables is independent of each other.

Keywords: Solid waste management, Population health, Environmental health, Healthy life and Healthy lifestyles.

I. Introducción.

Desde los años 90 México se enfrenta día a día al manejo de sus residuos sólidos debido a que existe incremento de la población, mayores industrias, cambios de hábitos de consumo y las migraciones de las zonas rurales a la ciudad, lo cual hace que dicho país se enfrente y busque soluciones para un adecuado manejo de sus residuos sólidos. En el Perú se produce aproximadamente 19,000 toneladas de residuos sólidos municipales al día, de los cuales el 52% su disposición final son los rellenos sanitarios y del 48% son los botaderos no autorizados, poniendo en riesgo principalmente el medio ambiente y salud de las personas. Todo ello se debe a que a nivel nacional hasta el año 2019 únicamente se contaba con 47 Infraestructuras de Tratamiento y Disposición Final, algo preocupante porque el Perú cuenta con 24 departamentos y 1 provincia constitucional, de acuerdo a ello se podría deducir que cada departamento contaría con 2 Infraestructuras de tratamiento de residuos sólidos, resaltando que los departamentos tienen sus capitales, provincias y distritos, lo cual hace una mayor extensión y mayor población, por ello 2 infraestructuras de tratamiento y disposición final para cada departamento no serían suficientes, y tampoco cubrirían las demandas de los residuos sólidos a nivel nacional.

En la provincia de Chanchamayo, la gestión de residuos sólidos se va realizando de manera incorrecta, debido a que no se cuenta con una adecuada Planta de Tratamiento y Disposición final de sus RS que beneficie al 100% de población de su jurisdicción y a la vez funcione correctamente. Los distritos de dicha provincia solo cuentan con botaderos los cuales ya han colapsado, mientras en la misma provincia de Chanchamayo se cuenta con una Planta de tratamiento de residuos sólidos deficiente, el cual en el mes de enero del año 2021 colapsó afectando a sus vecinos colindantes, dañando sus sembríos, casas, poniendo en riesgo su salud, etc. dicho colapso también se debió a que la Municipalidad Provincial de Chanchamayo no tomo en cuenta que dicha Planta de Tratamiento ya no tenía la capacidad para seguir recibiendo residuos sólidos, además de ello en su construcción no se evaluó la capacidad de la Planta y el incremento diario de Residuos Sólidos debido al crecimiento poblacional.

Por ello, la presente investigación se desarrollará en la provincia de Chanchamayo y en la entidad responsable de la gestión de dichos residuos sólidos es la MPCH, y dentro de sus Políticas Ambientales Municipales sobre la gestión de residuos se encuentra: Promover el manejo adecuado de la recolección y disposición final de los residuos con el mínimo Impacto Ambiental, lo cual no se viene realizando correctamente y esta situación está influyendo negativamente a la población de toda la provincia en cuanto a la protección a su salud e integridad, más ahora en tiempos de Covid-19 que la mala gestión de dichos residuos afecta peligrosamente y pone en peligro inminente a la población.

La Formulación del Problema de la presente investigación, consistió en el planteamiento de un Problema General (P.G.) y tres Problemas Específicos (P.E.):

P.G.: ¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?

P.E. 1: ¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud ambiental de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?

P.E. 2: ¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?

P. E. 3: ¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en el estilo de vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?

La presente investigación tiene como finalidad conocer la influencia de la gestión de RS en la Salud de la población. Por ello podemos definir que dicha gestión consiste en elegir la alternativa en el cual se maximice la utilización provechosa de los residuos, para así reducir los efectos adversos en la salud de la población y exista un manejo pertinente en la gestión de RS. A la vez se entiende que para realizar una adecuada gestión no solamente se trata de implementar Políticas o Normas que impongan, sino más bien implementar Políticas y Normativas en el cual exista la participación de la población, entidades y autoridades correspondientes, a la vez dichas Políticas estén de acorde a la situación actual y ayude a contrarrestar la problemática real; es por ello que la presente investigación se realizará basándose en encuestas sobre lo mencionado.

De acuerdo a las investigaciones que anteceden a la presente investigación en el cual se busca plantear alternativas de solución e implementar políticas para un adecuado manejo de RS, en la presente investigación se buscará elegir una alternativa de solución mediante el cual se maximice la utilización provechosa de los residuos mediante una adecuada gestión de RS por parte de la MPCH teniendo presente su influencia en la salud de la población.

La justificación de la presente investigación se sustenta en tres tipos:

Justificación Social: La presente investigación contribuirá a solucionar los problemas que hoy en día atraviesa la población Chanchamaina correspondiente a la mala gestión de los RS por parte de la MPCH proponiendo alternativas de solución, de esta manera dicha población tendría una mejor calidad de vida y no continuaría poniendo en riesgo su salud e integridad más ahora en tiempos difíciles de pandemias mundiales y situaciones difíciles.

Justificación Práctica: En la presente investigación se buscarán alternativas de solución ante la situación que viene atravesando la población, cuya jurisdicción y responsabilidad recae en la MPCH, que maximice la utilización provechosa de los residuos, las cuales deberán ser aplicadas dentro de la gestión y políticas ambientales de RS de la MPCH, todo ello a favor de la población Chanchamaina.

Justificación Metodológica: La investigación en mención tiene un enfoque cuantitativo, por su profundidad es de tipo descriptivo - explicativo y por su finalidad es aplicada, el diseño no experimental, transversal y correlacional – causal, todo ello con el objetivo de establecer si existe o no influencia de la gestión de residuos sólidos en la salud de la población, lo cual una vez culminada la presente investigación, la metodología aplicada servirá como un antecedente para futuras investigaciones.

La Formulación del Objetivo de la presente investigación, consistió en la formulación de un Objetivo General (O.G.) y tres Objetivos Específicos (O.E.):

O.G.: Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

O. E. 1: Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud ambiental de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

O.E. 2: Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

O.E. 3: Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en el estilo de vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

La formulación de la Hipótesis de la presente investigación, consistió en la formulación de una Hipótesis General (H.G.) y tres Hipótesis Específicas (H.E.):

H. G.: Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

H.E. 1: Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la salud ambiental de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

H.E. 2: Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

H.E. 3: Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en el estilo de vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.

II. Marco Teórico.

En el presente capítulo se desarrolla el Marco Teórico, el cual se inicia con la redacción de los antecedentes internacionales y nacionales, los cuales dan mayor sustento y aporte al presente proyecto de investigación:

Dentro de los antecedentes Internacionales tenemos a, Arce y Guerrero (2021) con la tesis Diseño de una estrategia de gestión ambiental para manejar y aprovechar los RS en el sector de San Fermín, municipalidad de Ocaña N. de S. El objetivo general fue diseñar dicha estrategia realizando un diagnóstico ambiental, evaluando los impactos ambientales todo ello con el objetivo de realizar un adecuado manejo y aprovechamiento de los RS. La metodología que se utilizó fue tipo cuantitativa con un enfoque descriptivo y se aplicó mediante encuestas.

En su tesis concluye que, al realizar la investigación para caracterizar los residuos sólidos que genera S.F. se evidenció las pésimas condiciones en el manejo de sus residuos por vivienda y la irresponsabilidad de la administración en cuanto al manejo y disposición final, a la vez evaluaron los impactos ambientales y el desconocimiento de la población para el adecuado manejo de RS domésticos lo cual considero una problemática de urgente solución por ello utilizó la estrategia de concientizar a separar y reciclar dichos RS, para así realizar un adecuado manejo de RS que se produce a la vez establecer una correcta Gestión Ambiental.

El antecedente en mención ha sido tomado en cuenta debido a que en el mismo se ve las formas de conseguir una estrategia sobre gestión ambiental adecuada, de esa manera manejar y aprovechar al máximo los RS, en el cual finalmente obtienen una estrategia el cual es incentivar a la población a la separación y reciclaje de los RS, lo cual lleva mucha relación con la presente investigación.

Debido a ello, dicho trabajo de investigación aporta en mucho al presente proyecto de investigación, ya que en la misma se busca evaluar la gestión de RS por parte de una entidad, la cual es la MPCH y de qué manera influye en la salud de la población, buscando alternativas de solución para una adecuada gestión de RS en la MPCH basándonos en sus funciones y políticas ambientales como entidad.

Huaccha (2017) en su tesis Mejoramiento del Sistema de gestión integral de RS urbanos en la municipalidad del distrito - provincia Jaén, Departamento de Cajamarca, Perú. El objetivo principal fue mejorar la gestión integral de los RS urbanos de Jaén – Cajamarca – Perú. La metodología fue mediante un análisis de las condiciones sociales, administrativas y gerenciales, mejorar la gestión Integral de los RS.

En dicha tesis se concluye resaltando lo cual importante es realizar un correcto manejo y gestionar adecuadamente los RS urbanos, mediante el cual se sabe la cantidad que llega a la disposición final; por ende conocer los residuos que pueden ser reaprovechados con distintos fines ya sean sociales, económicos y ambientales. También que la problemática identificada con respecto a la gestión de RS en la municipalidad de Jaén, son por consecuencia del nivel bajo de las organizaciones y planificaciones, pocas estrategias para capacitar al personal, poca sensibilización, nivel bajo de estrategias para la realización de convenios con diversas entidades y finalmente la poca o nada voluntad de las autoridades competentes para buscar mejoras en las gestiones; debido a ello es que en la presente investigación se busca solución ante dichos problemas.

El antecedente ha sido tomado en cuenta, ya que en él se busca mejorar la Gestión Integral de RS, a la vez considera incluir a los Centros de Salud (C.S.) en el manejo de los RS en coordinación con las distintas autoridades y por parte de salud DIGESA, un aporte interesante porque en nuestra investigación también podríamos considerar el apoyo de la Red de Salud Chanchamayo (RSCH), una entidad que entre sus principales funciones se encuentra velar por la salud de la ciudadanía.

Así también, dicho antecedente aporta en la presente investigación con la metodología que utilizó para realizar el análisis de la gestión Integral de los RS, (condiciones sociales, administrativas y gerenciales), las cuales son interesantes y serán consideradas para realizar un adecuado análisis.

Álvarez (2018) en su tesis titulada Análisis de la gestión de RS escolares de la ciudad de Azul. Propuestas de Indicadores Ambientales para su gestión sustentable. Sus objetivos fueron analizar la gestión de RS escolares en la ciudad Azul, a la vez diseñaron y propusieron la implementación de los indicadores

ambientales para la gestión de RS. La metodología fue cuantitativa, de tipo exploratorio-descriptiva.

Sus conclusiones se basó en sus hipótesis planteadas, la primera: En los colegios de la ciudad azul no logran clasificar adecuadamente sus residuos, para ello realizaron entrevistas a los directores de los colegios y con respecto a los residuos observados en la institución no se cuenta con los tachos en los cuales se pueda eliminar dichos residuos, mucho menos con tachos señalizados para su clasificación. La segunda hipótesis fue: La gestión actual de los residuos de los colegios no benefician a la disminución de RS con respecto a su disposición final, para lo cual de forma empírica comprobó que el manejo de los residuos de los colegios que fueron investigados, en su gran mayoría, no cuentan con programas de reducción, reciclaje y aprovechamiento. La tercera hipótesis fue: Los resultados de la presente investigación sumada la implementación de los temas ambientales previamente indicados, darán como resultado escenarios que benefician a la gestión de residuos de los colegios; a la vez también válido empíricamente la implementación de temas ambientales como la gestión de residuos lo cual permitirá clasificar adecuadamente los residuos, reciclar, reutilizar, aprovechar “valorar”.

El presente antecedente ha sido tomado en cuenta debido a que en él se busca analizar la gestión de RS en las distintas instituciones educativas, a la vez proponer Indicadores Ambientales para lograr una Gestión Sustentable, lo cual fue procesado basándonos en la lectura y sus técnicas e interpretación de documentos, así también manejar estadísticamente los datos de los censos (INDEC), etc.

El antecedente desarrollado enriquecerá a la presente investigación, ya que cuenta con información y metodología tipo exploratorio-descriptiva sobre el análisis de la Gestión de RS, los cuales nos servirán como ejemplos para poder reforzar la presente investigación, poder llegar a resolver nuestras hipótesis, obteniendo conclusiones claras y concretas.

Macías, Páez y Torres (2018) en su tesis titulada La gestión integral de RS Urbanos desde una perspectiva territorial - Hidalgo y sus municipios. El objetivo general fue realizar propuestas de criterios, los cuales sirvan para que la política se implemente en la gestión integral de RS urbanos en el estado de Hidalgo y municipios, todo ello

desde el punto de vista territorial. La metodología fue estudiar los RS urbanos mediante un análisis de implementación de Políticas Públicas de los residuos y para complementar el análisis es necesario instrumentar la información mediante entrevistas.

La presente investigación llegó a la conclusión que, lograron observar que la Política Pública actual de Hidalgo – México, no toma en cuenta los temas socioeconómicos, físicos y culturales, por ello en su investigación proponen criterios para la mejora de la Política de gestión Integral de RS urbanos desde una perspectiva territorial.

La investigación en mención ha sido tomada en cuenta, ya que en el desarrollo de su investigación se proponen criterios para una mejor Gestión de RS urbanos, las cuales permitirán tomar decisiones informadas y evaluar las políticas de los RS del estado y sus municipios, los cuales aportan en mucho al desarrollo de nuestra investigación.

A la vez la investigación que se muestra como antecedente aporta en la implementación de las políticas públicas de los RS del estado y sus municipios, lo cual también se busca en la presente investigación que es la implementación de sus Políticas Ambientales Municipales en la MPCH y este de aplique.

Sánchez, Cruz y Maldonado (2019) en su revista titulada Gestión de RS urbanos en América Latina: un análisis desde la perspectiva de la generación. El objetivo general fue informar sobre la adecuada gestión de RS, a la vez explicar que todo ello es un trabajo agendado para un desarrollo sostenible. La metodología fue la estadística descriptiva, mediante un análisis correlacional y la aplicación de la prueba (Kolmogorov – Smirnov).

Dicha tesis llegó a la conclusión, resaltando la importancia de concientizar a la población, con respecto al importante papel que cumplen ante la reducción de RS generados y a la toma de conciencia del mismo.

El antecedente en mención ha sido tomado en cuenta, ya que lo desarrolla en América Latina, en donde se ha implementado políticas y promulgado las normativas para prohibir los botaderos a “cielo abierto”, implementación de recicladores e intentar reducir la cantidad de RS generados.

Así también, dicho antecedente aporta a la presente investigación porque al ser una revista realizada en el ámbito de América Latina, nos brinda sustentos internacionales sobre políticas y normativas para una adecuada gestión de RS, y la implementación de nuevas metodologías.

Dentro de los antecedentes Nacionales tenemos a, Fukumoto (2020) en su tesis titulada Gestión de RS municipales para mitigar el Impacto Ambiental negativo sobre la salud de la población de Trujillo en tiempos de Covid 19. El objetivo general fue mitigar el impacto negativo al medio ambiente frente a la salud de los pobladores de Trujillo, en épocas de Covid 19, basándose en la gestión de RS de los municipios. La metodología fue de tipo básica y diseño fenomenológico.

En su tesis concluye que, se pudo comprobar que existe una correlación positiva entre la gestión de RS de los municipios y el impacto negativo al medio ambiente sobre la salud de los pobladores de Trujillo en épocas de Covid 19, a la vez se puede mitigar el IA negativo realizando una adecuada Gestión de RS Municipales.

El antecedente en mención ha sido tomado en cuenta, ya que en él se busca evaluar de qué forma la gestión de RS municipales ayuda a mitigar el impacto negativo al medio ambiente en la salud de la población Trujillana en tiempos de Covid 19, lo cual también se busca en la investigación que se viene desarrollando.

Dicho antecedente aporta a la presente investigación con sus resultados y conclusiones, ya que en una de sus conclusiones indica que se llegó a comprobar que existe una correlación positiva entre la GRS municipales y el IA negativo en la población en tiempos de Covid 19, ya que si se realizara una adecuada gestión se puede mitigar dicho impacto, los cuales nos servirán como base para la presente investigación.

Villalobos (2018) en su tesis titulada Modelo de gestión Integral de RS para mejorar la salud pública en habitantes de la zona urbana, Jaén. El objetivo general fue proponer dicho modelo de Gestión Integral, diagnosticando, analizando, elaborando y validando dicho modelo. La metodología fue diseño no experimental, de tipo transversal descriptivo.

En su tesis concluye que, para que exista una buena Salud Pública consiste en realizar una adecuada educación de la salud, salud ambiental, estilo de vida saludable, enfermedades, etc. todo ello se relaciona con la gestión de residuos; para todo ello se requiere realizar alianzas con instituciones, para así unir esfuerzos con un solo objetivo. Para todo ello, necesariamente en Jaén se requiere la implementación en sus políticas que motive a una adecuada conducta en temas ambientales y se incentive a la participación ciudadana, con base en dicha política, sumado a un programa que eduque en cuanto al manejo de residuos se protegerá la salud de la población de Jaén frente al incremento de los residuos, a la vez ayuda a mantener una ciudad ordenada y limpia.

La investigación en mención ha sido tomada en cuenta porque toca temas de Salud Pública y todo lo concerniente a ello, a la vez explica su relación con la gestión Integral de los RS, las cuales se encuentran muy relacionadas. Algo que aporta a la presente investigación, ya que se busca su influencia en la salud de la ciudadanía.

Así también aporta porque toca temas de alianzas estratégicas interinstitucionales e incentivar la participación ciudadana dentro de la implementación de políticas, lo cual considero un aporte interesante para la presente investigación, ya que este se viene desarrollando en una entidad pública, la MPCH, la cual se encuentra al servicio de la ciudadanía.

Guerra y Quispe (2020) en su tesis titulada Valorización de RS urbanos para el compostaje en el distrito de San Ramón - Chanchamayo, 2020. El objetivo general fue proponer dicha valorización de RS mediante una planta de compostaje. La metodología fue de tipo de investigación como el diseño cuantitativo y no experimental transversal.

En la tesis en mención se concluye que, mediante la valorización de los RS, características, etc., la propuesta de la implementación de una Planta de Compostaje para San Ramón es viable y a la vez rentable para la valorización de los RS Urbanos tal como indican los resultados de su investigación.

El antecedente en mención ha sido tomado en cuenta debido a que el distrito de San Ramón pertenece a la provincia de Chanchamayo y la valorización de los RS

y características de los RS suelen ser similares, es por ello que se puede tomar como base para la presente investigación.

Dicho antecedente aporta a la presente investigación con los estudios realizados en el distrito de San Ramón, la cual pertenece a la provincia de Chanchamayo, planteando un sistema abierto de compostaje, el cual también puede ser tomado en cuenta por la MPCH entidad responsable de la gestión de RS.

Quispe (2020) en su tesis titulada Evaluación de la reducción de la contaminación por la implementación del programa de segregación de RS en la ciudad de Pichanaqui, provincia de Chanchamayo periodo 2015 – 2017. El objetivo principal fue evaluar la reducción de la contaminación basándose en el programa de segregación en Pichanaqui. La metodología tuvo tipo de investigación retrospectivo, longitudinal y descriptivo.

Dicha investigación concluye que, la implementación del programa de segregación de RS en el distrito de Pichanaki tuvo buenos resultados en los años 2015 y 2016, pero en el año 2017 tuvo deficiencias en su implementación debido a que no se realizó adecuadamente. También concluye que su disposición final de los RS se realiza inadecuadamente entre los años 2015 – 2017. Por ello, también concluye que la implementación de dicho programa de segregación no ha contribuido a reducir la contaminación a causa de los RS en Pichanaki en los años 2015, 2016 y 2017.

La investigación en mención fue tomada como antecedente, debido a que es una investigación avocada a reducir la contaminación mediante la implementación del programa para segregar los RS, el cual es la finalidad del presente proyecto de investigación y todo el contenido previo del antecedente servirá como sustento y base.

El antecedente aporta porque es una investigación que también fue desarrollada en uno de los distritos de Chanchamayo (Pichanaki), en el cual analizan dicha implementación en años anteriores evaluando los resultados, todo ello nos servirán como antecedentes previos locales.

Huamaní, Tudela y Huamaní (2020) en su revista titulada Gestión de RS de la ciudad de Juliaca - Puno - Perú. El objetivo principal fue la caracterización de los

factores y condiciones de la gestión de RS, en el cual una de las primeras opciones fue el reaprovechamiento y el análisis de los costos que ello generaría. La metodología fue realizada mediante encuestas y procesada mediante la estadística descriptiva.

La revista en mención llegó a la conclusión de que transformar los RS orgánicos basándonos en el papel, cartón, plásticos y vidrios y la producción del compost contribuye a la mejora de ingresos, a la vez beneficia a la utilización adecuada de los recursos municipales.

El antecedente en mención ha sido tomado en cuenta debido a que en su contenido trata sobre el reaprovechamiento de los RS mediante una metodología, sobre la base de ello se generan recursos los cuales benefician a la entidad la cual lo gestiona, en el caso de la presente investigación beneficiaría a la MPCH.

Dicho antecedente aporta con la alternativa aplicada en dicha revista, la cual es a base de (papel, cartón, plásticos y vidrios) reaprovechar los RS, lo cual es una buena opción para ser considerado en la presente investigación, ya que en el mismo también se busca realizar una adecuada gestión de RS.

Gestión de Residuos Sólidos: La gestión de RS consiste en implementar políticas y/o normativas, mediante el cual se establezcan las pautas para un manejo adecuado de los RS; en ello se debe de tomar en cuenta la participación de las entidades y autoridades correspondientes, así también la participación de la ciudadanía, quienes son los principales involucrados en realizar una adecuada gestión de RS.

López (2014) refiere que la principal estrategia para una adecuada gestión de RS es maximizar la utilización provechosa de los residuos, para así disminuir el impacto negativo de los RS frente al medio ambiente y salud de la ciudadanía; a la vez lograr un manejo adecuado del mismo.

Fuentes, Carpio, Prado y Sánchez (2008) indican que los RS vienen a ser sustancias generalmente en estado sólido o semisólido, muchas veces es medido de acuerdo al daño que pueda causar frente a la salud y el medio ambiente.

Los Modelos de Gestión de Residuos Sólidos se conceptualizan y se dividen en tres tipos:

Mariaca (2020) con respecto a los modelos de gestión de RS refiere que este viene a ser las acciones administrativas, procesos, estrategias, etc. asumidas con el fin de realizar un adecuado manejo de RS, tomando en cuenta el impacto al medio ambiente y a la salud de la ciudadanía.

Vásquez (2005) refiere que los modelos de gestión de RS tienen como objetivo brindar las pautas, para a base de ello se pueda conocer el comportamiento de los mismos.

El primer modelo de la gestión de RS viene a ser la Sostenibilidad:

Mariaca (2020) define la sostenibilidad como la capacidad de mantenerse perennemente a lo largo del tiempo, capacidad de un proceso, elemento, sistema, etc. de mantener su permanencia, y a la vez tiene cuatro temas relacionados: ecología, economía, política y cultura.

Respecto a ello puedo indicar que la sostenibilidad relacionado a la gestión de RS, vienen a ser todas las acciones implementadas para realizar una adecuada gestión, los cuales deben de mantener su permanencia, por ende se podrá lograr una gestión sostenible a lo largo del tiempo, mediante el cual poco a poco disminuir los RS y a la vez el impacto ambiental negativo y salud de la población.

Así mismo, Quiroga (2001) refiere que sus indicadores podrían ser señales que ayudan a la evaluación del desarrollo de país y de las regiones en la búsqueda de un desarrollo sostenible.

El segundo modelo de la gestión de RS viene a ser el Desarrollo sostenible:

Mariaca (2020) define el Desarrollo sostenible como un proceso que sufren cambios con respecto al contexto actual, sus necesidades principales e intereses; todo ello basándose en principios de economía y ecología para la toma de decisiones a nivel personal y público.

Basándome en dicha definición podemos mencionar que el Desarrollo sostenible con respecto a la gestión de RS, consiste en modificar las acciones que se vienen

implementando para dicha gestión en base a las necesidades actuales de la sociedad, con el objetivo de satisfacer dichas necesidades; debido a ello es que el presente modelo favorece a la modificación de acciones negativas con acciones positivas a favor de realizar una adecuada gestión de RS.

Novo (2009) indica que frente a modelos de grandes poderes, la opción de la sostenibilidad frente a la sociedad, se busca que vayan todos en la misma dirección, de esta manera poder fortalecer e impulsar la sostenibilidad del sistema en mención.

El tercer modelo de la gestión de RS viene a ser la Participación Social:

Flores (2015) define la participación social como la responsabilidad de la ciudadanía en todas las etapas de un proyecto, plan, etc., a la vez indica que todo tipo de política que se implemente para realizar modificaciones requiere de un proceso.

Así también puedo indicar con respecto a la gestión de RS, que la participación social consiste en la implementación de un Plan de RS a corto plazo, mediano o largo, en el cual se dé la participación de la ciudadanía, ya que tienen la gran responsabilidad de participar en ello, considerando que en cuanto a la gestión de RS cumplen un papel importante.

Sanabria (2004) refiere que la participación social referente al sector salud lo plantea como acciones y participación de la sociedad propia ha dicho sector, a la vez uno de los pilares principales para lograr una mejor calidad de vida de la población.

El Modelo de Desarrollo sostenible aplicado en la Gestión de RS, en la presente investigación se buscará que se realice una gestión de RS sostenible; modificando las acciones que se vienen realizando por nuevas acciones, en el cual se evalúe la necesidad real y actual de la población. Se modificarán las acciones negativas por parte de la entidad competente (MPCH), debido a la inadecuada gestión de sus RS, que hoy en día vienen afectando a la población de Chanchamayo en cuanto a su salud y al medio ambiente, por acciones positivas que favorezcan a realizar una adecuada gestión de RS.

Se eligió dicho modelo porque la presente investigación se realizará en la entidad responsable de la gestión de RS, el cual es la MPCH, y mediante el modelo de Desarrollo Sostenible se buscará modificar las acciones sobre la base de la implementación de actividades administrativas, ejecución de procesos y la educación para la gestión de dichos RS, en base a políticas y normas ambientales municipales las cuales se encuentran dentro de sus funciones de la MPCH, todo ello a favor de una mejor gestión de sus RS de toda la provincia de Chanchamayo.

Todo ello será reforzado con los otros dos modelos en el cual se busca la sostenibilidad a lo largo del tiempo y la participación ciudadana en dicha gestión, ya que ellos cumplen un papel importante.

En la presente investigación, la Variable Independiente (V.I.) (Gestión de RS) tiene 3 dimensiones, son las siguientes:

Primera Dimensión – Actividades Administrativas: Las actividades administrativas vienen a ser las acciones que realizan los responsables de la entidad competente, en la presente investigación la entidad competente es la MPCH y el área encargados de la gestión de RS es la Gerencia de Servicios Públicos, quien tiene la responsabilidad a base de sus funciones realizar una adecuada gestión de RS de acuerdo a las políticas ambientales, normativas, reglamentos, etc.

El MINAM (2016) refiere que en el año 2014, 408 municipales cuentan con normativas, planes, instrumentos de gestión y manejo de RS vigentes. Así también, indica entre los años 2009 y 2013, ha incremento el gasto con respecto a la limpieza pública y a pesar de lo que recaudan anualmente, todo ello no cubre los gastos.

Ante ello considero que si cada entidad cuenta con los instrumentos de gestión y entre sus funciones esta realizar una adecuada gestión de RS, no deberían de dejar de lado atender dicha responsabilidad, ya que todo ello trae consecuencias negativas que afecta directamente la salud de la población y al medio ambiente. Con respecto a los gastos y recaudaciones anuales de cada entidad, deberían de presupuestarlos bien y no afectar a la población disminuyendo su presupuesto destinado.

Así también Eraso (2020) indica que las actividades administrativas consisten en contribuir al desarrollo del país, lo cual implica una serie de etapas, competencias y habilidades a desarrollar para lograrlo.

Segunda Dimensión – Ejecución de Procesos: Según el D.L. 1278 (2016) la gestión de RS lo constituyen un grupo de procesos con una secuencia y estructura, estos a la vez son realizados en espacios apropiados; además indica que son procesos para realizar el manejo adecuado de RS que incluye desde la generación de dichos RS, hasta su disposición final, resaltando que dentro de ello también se debe de considerar la valorización de los mismos.

Con respecto a ello se puede indicar que la ejecución de procesos cumple una función importante dentro de la gestión de RS, ya que es base a ello se realiza un adecuado manejo de los RS y nos sirven para realizarlos desde su generación hasta su disposición final; para la presente investigación viene a ser un gran aporte porque al estar presente un proceso estructurado hasta la etapa de disposición final, nos sirve para verificar en donde son desechados los RS recaudados mediante los carros recolectores, de esta manera disminuiría la contaminación ambiental y el impacto negativo en la salud de la población.

Así mismo Ginjaume (2005) refiere que la ejecución de procesos se compara a la ejecución de procesos mecanizados, por ello indica la intervención de la ingeniería en la ejecución, diseño y posterior construcción son una alternativa de solución a base de componentes.

Tercera Dimensión – Educación para la Gestión de RS: Álvarez (2018) refiere que la educación para la gestión de RS es fomentada por entidades públicas y privadas, organizaciones, etc. y tendría que ser un interés general, en el cual los principales involucrados vendrían a ser la población beneficiaria. Así también considera que la educación para la gestión de RS viene a ser una estrategia que busca solucionar problemas en cuanto a los RS, en donde se deben de tomar acciones personales y/o colectivas, para ello el primer paso viene a ser concientizar la correcta separación de los RS domiciliarios.

Ante ello indicar que la Educación para la gestión de RS viene a ser un pilar importante de las entidades, ya que en base a ello concientizan a la población a

realizar una adecuada gestión de RS desde sus hogares, a la vez refuerza a que dichas personas incentiven e inculquen a sus hijos con valores frente al manejo adecuado de los RS y conservación ambiental.

Así también, Bermúdez (2019) define a la educación para la gestión de RS como una estrategia pedagógica, el cual aporta a una adecuada gestión en las distintas instituciones, basándonos en valores y hábitos asociados al medio ambiente.

Algunos conceptos básicos de la Gestión de RS, son los siguientes:

Arce y Guerrero (2021) indican que al hablar de Gestión de RS implica conocer necesariamente que viene a ser un residuo sólido y este como su propio nombre lo dice, viene a ser un producto previamente desechado, que no tiene valor ni importancia en estado sólido; estos residuos muchas veces son aprovechables o no, también se consideran RS a lo que proviene de la limpieza de áreas públicas. Así también indican que el adecuado manejo de los RS involucra a toda la humanidad beneficiaria o no, ya que somos nosotros mismos los que lo generamos; por ende resulta indispensable tratarlos mediante una adecuada gestión.

Ante ello, aportar que la competencia para el manejo de dichos RS, recae directamente a las acciones locales, estos generalmente son reforzados por los gobiernos provinciales, regionales y nacionales, los cuales aportan a los municipios, ya que muchas veces estas entidades pequeñas no cuentan con los recursos suficientes para invertir en por ejemplo: una planta de tratamiento de RS en beneficio de toda una provincia, debido a que involucra una mayor población y presupuesto.

Villalobos (2018) refiere que la Gestión de RS viene a ser el adecuado control y manejo de los RS en todo el proceso, desde su generación hasta la disposición final del mismo, todo ello con el objetivo de disminuir el impacto negativo. Así mismo indica que hoy en día existen diversas tecnologías para el tratamiento de los RS, los cuales deben ser aplicados para disminuir al máximo el IA negativo.

Huaccha (2017) en su tesis refiere que para realizar una adecuada Gestión de RS necesariamente se debe de conocer la cantidad de RS a tratar, distinguiéndolas en RS producidos, RS recogidos y RS tratados.

Ante ello aportar que al conocerse las cantidades de RS que se generan en sus distintas etapas, se podrían plantear alternativas de solución para disminuir los impactos negativos, a la vez mediante un desarrollo sostenible evaluar la situación actual de la población, de esta manera reforzar en cuanto al planteamiento de una o varias alternativas de solución.

Salud de la población: Salud de la población o también llamado Salud pública, viene a ser un conjunto de reglas relacionadas con la salud de la población, en el cual el objetivo principal es proteger la salud mediante la implementación de una vida saludable; logrando alcanzar niveles de salud física, mental y social.

En la presente investigación nos basaremos en analizar la influencia de la gestión de RS en la salud física y salud mental de la población en la entidad responsable, la MPCH, para conocer el grado de impacto negativo en la población Chanchamaina.

Cumplido (2008) refiere que la salud pública se define como la ciencia y arte, en el cual ambos suman esfuerzos para proteger la salud; todo ello son acciones y es responsabilidad de los gobiernos nacionales, regionales, locales, entidades, etc. para el mejoramiento de la salud y su entorno de la población. También resalta que el cuidado de la salud es también viene a ser una responsabilidad colectiva y personal, en el cual se requiere la intervención de los mismos, para así asegurar una mejor calidad de salud.

Así mismo, Frenk (2016) define a la salud como la relación de biológico – social, individuo – comunidad, público – privado, conocimiento – acción, e indica que la salud viene a ser la búsqueda del bienestar de la población.

Los Modelos de Salud Pública se conceptualizan y se dividen en tres tipos:

Cumplido (2008) indica desde su punto de vista que existen tres patrones estructurales para comprender la Salud Pública, estos son: Tradicional, Neoliberal e Integral; así mismo también indica que existen diversos criterios para entender y conceptualizar la salud pública, por ello existen interesantes propuestas para la toma de acciones en busca de mejores Sistemas de Salud.

Del mismo modo, Cabrera (2004) refiere que un modelo, o también conocido como teoría, facilita a la comprensión de un problema y en un contexto determinado, representando aspectos de la realidad.

El primer modelo de la Salud Pública viene a ser la Concepción Tradicional:

Cumplido (2008) refiere que la Salud Pública desde el punto de vista del concepto tradicional es una concepción científica – positivista, mediante dicha concepción define a la salud pública con características empíricas, biológicas y estadísticas.

Basándonos en el concepto tradicional se buscan las causas de las enfermedades, mediante un diagnóstico, a los cuales se da atención con fármacos y técnicas curativas; la Medicina Clínica basada en Evidencias (MBE) se encuentra relacionado a la concepción tradicional.

Basándome en dicho concepto puedo indicar que la concepción tradicional relacionada a la salud de la población, viene a ser una concepción “empírica”, realizando un diagnóstico a base de evidencias, más no a una evaluación con tecnología médica, de acuerdo a ello los resultados varían y las acciones a tomar en cuenta dependen mucho de un previo análisis.

El segundo modelo de la Salud Pública viene a ser la Concepción Neoliberal:

Cumplido (2008) refiere que la Salud Pública, con concepto neoliberal, determina que las causas de un problema con la salud, se da por los estilos de vida que muchas veces son desfavorables, ya que uno mismo no tiene el cuidado respectivo con su salud y toda la responsabilidad recae en la misma persona más no existen responsables en ello.

Gomes (2002) refiere que debe de existir nociones de la población para que basándose principios y concepciones sobre a salud, puedan actuar ante dichas enfermedades para su atención, suministro de medicamentos, intervención, etc.

Respecto a ello, indicar que el concepto neoliberal relacionado con la Salud de la población, viene a ser una concepción muy cerrada, lo cual no permite tomar acciones al respecto; ya que si bien es cierto los únicos responsables del mal manejo de los RS desde sus domicilios son los mismos ciudadanos, pero ante todo

ello existen entidades responsables para su adecuada gestión, los cuales a la vez tienen la función de concientizar mediante charlas, capacitaciones, etc.

El tercer modelo de la Salud Pública viene a ser la Concepción Integral:

Cumplido (2008) refiere que la concepción integral relacionada con la salud pública, desde el punto de vista sistémicos u holísticos, se promueve la adecuada gestión de políticas públicas con el objetivo de mejorar la calidad de vida, dejando muchas veces de lado la intervención médica; en la actualidad todo ello se basa en la participación comunitaria equitativamente. A la vez indica que la concepción en mención requiere ser validado por los profesionales en la salud.

Según el MINSA (2015) indica que la salud con “modelo integral” nos permite tener una mayor visión frente a los procesos de la salud, los cuales sin la intervención médica aportan diversas dimensiones para su atención.

Basándome en dichos conceptos, la concepción integral promueve la aplicación de políticas, modelos, etc. los cuales aportan en mucho a la salud de la población, pero el punto negativo es que dentro de ello no se cuenta con la intervención médica, que en parte no es muy necesario, pero si es importante la participación de las entidades del sector salud, lo cual es indispensable.

Valenzuela (2016) refiere que desde la concepción integral la salud abarca las 3 dimensiones del ser humano (dimensión motriz, dimensión efectiva y dimensión cognitiva), a todo ello también se suma el entorno y el contexto sociocultural basándonos en la realidad actual.

El Modelo de Concepción tradicional aplicado en la Salud Pública, dentro de la presente investigación, nos servirá para contextualizar empíricamente la situación actual, en cuanto al manejo de los RS en Chanchamayo y de qué manera todo ello influye en la salud de la población, pero basándonos en una información óptima (encuestas) sobre la gestión de RS, realizado por la entidad competente la MPCH.

El presente modelo fue tomado en cuenta, porque mediante la concepción tradicional podremos analizar la influencia de la gestión de RS en la salud de la ciudadanía de forma empírica, y el sustento vendrán a ser las encuestas; además de todo ello previamente se debe de conocer la cantidad de RS a tratar,

distinguiéndolas en RS producidos, RS recogidos y RS tratados, cuya competencia de brindar dicha información es de la entidad la MPCH, de ello también evaluaremos si realiza una adecuada gestión o no.

Los otros dos modelos también aportarán a la presente investigación, ya que visto mediante la concepción neoliberal se buscarán las formas de exigir a la entidad competente la MPCH, realice capacitaciones de concientización a la población en general; y con base en la concepción integral se buscará la implementación de políticas, modelos y la participación de las entidades del sector salud a favor de disminuir el impacto negativo en la salud de la población y el medio ambiente.

En la presente investigación, la Variable Dependiente (V.D.) (Salud de la población) tiene 3 dimensiones, son las siguientes:

Primera Dimensión – Salud Ambiental: Se entiende por salud ambiental, que es la responsable de todo lo que le afecta y pone en riesgo a la salud de la población, protegen el espacio en el que habita, los cambios que estos sufren, y la contaminación producida, todo aquello que se encuentra en marco de la salud.

La OMS (2015) refiere que la salud ambiental tiene como objetivo intervenir tanto en la promoción de la salud, como en el mejoramiento de las condiciones sanitarias y sociales de la ciudadanía que constantemente recibe impactos ambientales negativos; promoviendo hábitos de consumo, planes para la conservación del medio ambiente, implementando políticas para mejorar las condiciones de vida, en conclusión todo aquel que aporte positivamente, tanto al medio ambiente como a la salud de la población.

Así mismo, Gonzales y Steenland (2014) indica que la salud ambiental en el Perú viene siendo perjudicado por el uso excesivo de combustible, el humo, la biomasa, etc., lo cual genera un porcentaje de muertes anuales (3,000), por ello se requiere evaluar el nivel de impacto ambiental en el Perú.

Segunda Dimensión – Vida Saludable: Vida saludable viene a ser todos los buenos hábitos que realizamos a diario, los cuales nos ayudan a mantenernos más saludables, todo ello generalmente se debe a una correcta alimentación y a realizar ejercicios físicos.

Villalobos (2018) refiere que una vida saludable se refiere a promover acciones a nivel individual y colectivo para así plasmar en la población estilos de vida saludable y disminuir el riesgo de sufrir diversas enfermedades. Así también indica que mediante una vida saludable se busca garantizar una vida sana y prolongar el tiempo de vida.

Ante ello aportar que al realizar una adecuada gestión de RS, se disminuye el riesgo de llevar una vida con proliferación, cucarachas, ratas y diversas malas condiciones, ya que los botaderos se encuentran cerca y a la vista de la población; todo ello también afecta e impide llevar una vida saludable.

Así también Yorde (2014) indica que para lograr una vida saludable primero se debe de tomar conciencia a base de valores y responsabilidades públicas, los cuales permitan mejorar la calidad de vida, por ende preservar la salud; ya que una vida saludable garantiza ciudadanos que gocen de una salud plena a lo largo de su vida, dejando de lado todos los aspectos negativos que afecten su salud.

Tercera Dimensión – Estilos de Vida Saludable: Estrada (2015) refiere a los estilos de vida como actitudes que pueden ayudar a mejorar o, por lo contrario, perjudicar a la salud; debido a ello es que un estilo de vida saludable viene a ser todo aquel que ayude a mejorar la salud, disfrutar de una adecuada salud sin sufrir de enfermedades. Cuando se lleva un estilo de vida saludable, se trata de disminuir al máximo actividades que traigan como consecuencia efectos negativos hacia la salud.

Ante ello, indicar que llevar un estilo de vida saludable, debe ir acompañado de una salud física, mental y social; en la presente investigación nos basaremos en analizar de qué manera la gestión de RS influye en la salud física y mental de la población Chanchamaina.

Así mismo, Pastor, Balaguer, y García (1998) refieren que el estilo de vida cobra importancia sobre la salud, en ello incluyen comportamientos que ponen en riesgo la salud, la mala vida, el consumo de productos conocidos como la “comida chatarra” y la falta de ejercicio vienen a ser ejemplos claros de comportamientos insalubres, los cuales hoy en día están causando la muerte debido a las enfermedades obtenidas a causa de dichos comportamientos.

Algunos conceptos básicos de Conceptos básicos de la Salud de la población:

Huaccha (2017) refiere que la salud pública o salud de la población se encuentra encaminado a mejorar la salud, ante ello resalta que salud no viene a ser la ausencia de enfermedad, sino que también involucra al estado psicológico y social de la persona.

Ante ello aportar que la salud de la población engloba a la salud física, mental y social de la persona, evitando al máximo que existan enfermedades; como ejemplo en la presente investigación la inadecuada gestión de RS afecta negativamente a la salud de la población, el cual debe ser solucionado, de esta manera se lograra disminuir los efectos negativos que afectan directamente a la salud de la población.

Fukumoto (2020) indica que la salud de la población se entiende como el cuidado y promoción de la salud ante la población, a la vez indica que los médicos también cumplen un papel importante porque tienen la obligación de brindar atención médica y cuidados médicos, todo ello refuerza a llevar una adecuada salud.

En referencia al concepto anterior, indicar que si bien es cierto que tanto los médicos, como nosotros mismos, cumplimos un papel importante en la intención de llevar una adecuada salud; además de todo ello también las instituciones del sector salud, generalmente las entidades públicas tienen la responsabilidad de reforzar y promover todo ello.

Álvarez (2018) refiere que la salud de la población tiene como objetivo principal proteger, promover y restaurar la salud de la población, muchas veces todo ello es realizado mediante las entidades públicas con políticas de salud, y a la vez garantizan la prestación de los servicios que se encuentran enmarcados a la protección de la salud.

Ante ello debo indicar que en la presente investigación se está analizando cuál viene a ser la influencia de la gestión de RS en la salud de la ciudadanía, en el cual la entidad responsable de realizar una gestión efectiva es la MPCH, es por ello a base de la realidad problemática se pretende evaluar si las políticas ambientales de la MPCH contribuyen a proteger, promover y restaurar la salud de la población.

III. Metodología.

3.1. Tipo y diseño de investigación.

La presente investigación tiene un enfoque cuantitativo, por su profundidad es de tipo descriptivo - explicativo y por su finalidad es aplicada, el diseño no experimental, transversal y correlacional – causal.

Tiene enfoque cuantitativo, porque se realizará mediante el instrumento del cuestionario y la técnica será la encuesta, a la vez para la comprobación se utilizará la estadística, el cual además vendría a ser nuestro sustento y con todo ello no se necesitaría mayor pronunciamiento al respecto.

Tal como indica Ángulo (2020) que toda investigación con enfoque cuantitativo se realizará mediante la recolección y análisis de datos, para dar respuesta a los problemas planteados y poder probar las hipótesis propuestas en la presente investigación; existe mucha confiabilidad en la medición de números, conteos y la estadística, de ese modo con exactitud evaluar el comportamiento de la ciudadanía.

Es de tipo descriptivo - explicativo y aplicada, ya que se busca describir buscando causas y consecuencias, y en la presente investigación se busca analizar la influencia de la gestión de RS en la salud de la población de Chanchamayo; y aplicada porque se intervendrá en la realidad basándonos en el conocimiento científico.

Hernández (2019) refiere que las investigaciones descriptivas se realizan con el objetivo de recolectar y cuantificar con respecto a las variables, además se determina con exactitud las dimensiones, una vez conocida la población mediante el cual se recolectará la información.

El diseño es no experimental, ya que no se intervendrá en la realidad mediante experimentos, transversal, porque la presente investigación será trabajada en un año en específico, año 2021, y correlacional – causal, porque se relacionan dos variables y en la presente investigación se busca analizar de qué manera influye una en la otra.

Mariaca (2020) refiere que una investigación es correlacional cuando se tiene como objetivo determinar la relación entre dos o más variables, mediante la intervención

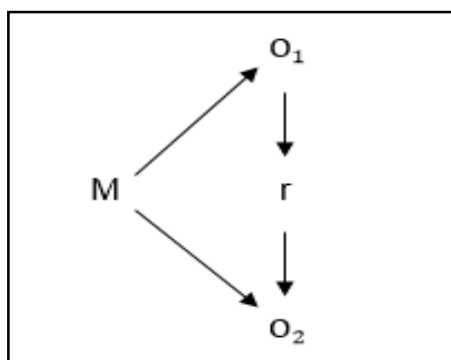
de las hipótesis planteadas y la aplicación de la estadística se determina dicha correlación.

3.1.1. Diseño de Investigación:

El diseño de investigación es correlacional – causal y será representado de la siguiente manera:

Figura 1

Representación del diseño de investigación.



Donde:

M = Muestra.

O₁= Observación de la Variable 1: Gestión de residuos sólidos.

O₂= Observación de la Variable 2: Salud de la población.

r = Relación entre Variable 1 y 2.

3.1.2. Método.

En la presente investigación se trabajará mediante el método Hipotético Deductivo, ya que es una investigación con enfoque cuantitativo y se tiene como hipótesis general analizar si existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud de la población, bajo dos hipótesis específicas basadas en: salud física y salud mental.

Tal como refiere Popper (2008) que el Hipotético Deductivo parte del planteamiento de supuestas o posibles respuestas que nace de la observación universal y empírica, posterior a ello basándonos en dichas suposiciones nacen las consecuencias, para luego llegar a una conclusión, a base de ello se determinan la veracidad o no de las hipótesis.

A base de dicho método, la investigación se limitará en analizar la influencia de la gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, de esta manera establecer si influyó o no en la salud de la población Chanchamaina.

3.2. Variables y operacionalización.

Variable Independiente (1): Gestión de Residuos Sólidos.

Definición Conceptual; Rojas (2020) refiere que la gestión de RS comprende la implementación de nuevas técnicas, programas, actividades, etc. sobre gestión de RS que nos conlleven a obtener los objetivos y metas acerca del mismo, que se encuentren enmarcados y orientados a reducir, reciclar, reutilizar, etc. los RS; además también a administrar correctamente la recolección, separación, transformación e inclusive la recuperación del suelo una vez clausurado el vertedero.

Definición Operacional; Gestión de RS desde el punto de vista relacionándolo con el medio ambiente y la salud, manejar adecuadamente los RS desde sus primeras etapas en el cual se generan, permite reducir los impactos negativos al medio ambiente, la salud y a disminuir la afectación a los recursos naturales.

Variable Dependiente (2): Salud de la población.

Definición Conceptual; Huaccha (2017) refiere que la salud de la población o también llamado salud pública se concibe como las políticas mediante los cuales se intenta garantizar de forma integrada la salud de la ciudadanía, así también se realiza a través de acciones de salubridad, todo ello se realiza de forma individual o colectiva.

Definición Operacional; Salud de la población o salud pública viene a ser la disciplina que se dedica al estudio de las enfermedades y velar por la salud de todos los ciudadanos, a la vez es la respuesta de forma organizada incentivar a la población a promover, proteger la salud, prevenir diversas enfermedades, etc.

Tabla 1

Variable Independiente (1): Gestión de residuos sólidos

Definiciones		Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	
Conceptuales	Operacionales					
Rojas (2020) refiere que la gestión de RS comprende la implementación de nuevas técnicas, programas, actividades, etc. sobre gestión de RS que nos conlleven a obtener los objetivos y metas acerca del mismo, que se encuentren enmarcados y orientados a reducir, reciclar, reutilizar, etc. los RS; además también a administrar correctamente la recolección, separación, transformación e inclusive la recuperación del suelo una vez clausurado el vertedero.	Gestión de RS desde el punto de vista relacionándolo con el medio ambiente y la salud, manejar adecuadamente los RS desde sus primeras etapas en el cual se generan, permite reducir los impactos negativos al medio ambiente, la salud y a disminuir la afectación a los recursos naturales.	Actividades	Normas Municipales.	1,2,3,	- Siempre - Casi siempre - A veces - Casi nunca - Nunca	
		Administrativas.	Campañas de sensibilización.	4,5,6,		
			Identificación de los vectores de RS.	7		
			Ejecución de procesos.	Planificar procesos según norma vigente.		8,9,1 0,11,
		Educación para la Gestión de RS.		Procesos para el cuidado de la salud pública.		12,13
				Procesos para mantener una ciudad limpia y ordenada.		
				Charlas educativas.		
				Segregación y buen almacenamiento de RS.		,16,1 7,18,
				Promover hábitos de limpieza.		

Tabla 2

Variable Dependiente (2): Salud de la población

Definiciones		Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala
Conceptuales	Operacionales				
Huaccha (2017) refiere que la salud de la población o también llamado salud pública se concibe como las políticas mediante los cuales se intenta garantizar de forma integrada la salud de la ciudadanía, así también se realiza a través de acciones de salubridad, todo ello se realiza de forma individual o colectiva.	Salud de la población o salud pública viene a ser la disciplina que se dedica al estudio de las enfermedades y velar por la salud de todos los ciudadanos, a la vez es la respuesta de forma organizada, incentivar a la población a promover, proteger la salud, prevenir diversas enfermedades, etc.	Salud Ambiental.	Políticas de salud ambiental.	1,2,3,4 ,5,6,7	- Siempre - Casi siempre - A veces - Casi nunca - Nunca
			Alianzas estratégicas con entidades.		
			Normas municipales ambientales.		
		Vida Saludable.	Vida Saludable individual y colectiva.	8,9,10, 11,12, 13	
			Enfermedades transmisibles por RS.		
			Proliferación de vectores.		
		Estilos de vida saludable.	Limpieza de espacios públicos.	14,15, 16,17, 18,19 y 20	
			Políticas sobre estilo de vida saludable.		
			Hábitos de limpieza desde los hogares.		

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

3.3.1. Población:

En la presente investigación tomaremos como población al distrito de Chanchamayo (La Merced), capital de toda la provincia que lleva el mismo nombre: Chanchamayo, lugar en donde se encuentra ubicado la Municipalidad Provincial de Chanchamayo (MPCH), dicha población es un total de 24 629 habitantes (INEI 2007).

Es preciso indicar que la jurisdicción de la MPCH abarca toda la provincia de Chanchamayo en los cuales figuran los distritos de: Vitoc, San Ramón, San Luis de Shuaro, Perene, Pichanaki, el distrito en mención Chanchamayo (La Merced), y distintos anexos; considerar todo ello como población sería demasiado extenso e innecesario, ya que cada distrito tiene una entidad responsable de realizar la gestión de sus propios RS. Por lo tanto, la presente investigación se limitará en considerar como población a los “beneficiarios” reales, quienes vienen a ser los generadores de los RS, que hacen uso de la planta de tratamiento, además de pertenecer al distrito de Chanchamayo (La Merced).

La Población viene a ser un grupo finito o infinito con características similares, los cuales se encuentran dispuestos a ser analizados, evaluados, etc. Tal como indica Villalobos (2018) que la población se entiende como el total de los fenómenos a estudiar, de los cuales salen los datos que posteriormente dan sustento a la investigación.

3.3.2. Muestra:

En la presente investigación tomaremos como muestra al anexo Pampa Americana, este viene a ser un anexo del distrito de Chanchamayo (La Merced), lugar en el cual se encuentra funcionando la inadecuada planta de tratamiento de RS, el cual colapsó en el año 2021, afectando la salud de toda la población de dicho anexo, la población es un total de 33 habitantes (INEI 2007).

La muestra viene a ser una parte de la población total, el cual representa y es la base para realizar el estudio. Tal como refiere Hernández (2019) que la muestra en una investigación cuantitativa es un grupo, ya sea de sucesos, personas, etc.

Basándonos en ello se recolectan los datos, dicha muestra debe ser la más representativa de toda la población considerada.

3.3.3. Muestreo:

Para el muestreo se trabajará con base en el muestreo probabilístico, aleatorio simple, Estratificado.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.

En la presente investigación con enfoque cuantitativo, la técnica e instrumentos a utilizar para la recolección de datos, vendrían a ser los siguientes:

Técnica: Encuesta.

Instrumentos: Cuestionario.

Mariaca (2020) refiere que un instrumento de recolección de datos viene a ser un recurso mediante el cual el investigador obtiene información, basándose en dicho instrumento se sintetiza el trabajo tanto en el marco teórico y para vincularlos a los indicadores, variables, conceptos, demás puntos concernientes a la investigación.

Para la presente investigación se harán uso de dos instrumentos (cuestionarios), en relación con el primer instrumento mediremos la Variable Independiente (V.I): "Gestión de RS" y el segundo instrumento nos servirá para medir la Variable Dependiente (V.D.): "Salud de la población".

La V.I. cuenta con tres dimensiones: la primera, Actividades Administrativas, consta de 7 preguntas, la segunda, Ejecución de Procesos consta de las siguientes 6 preguntas y, la tercera, Educación para la Gestión de RS consta de las 7 últimas preguntas; en total hacen 20 preguntas las cuales servirán como instrumento para medir la V.I.

La V.D. también cuenta con tres dimensiones: la primera, Salud Ambiental, consta de 7 preguntas, la segunda, Vida Saludable consta de las siguientes 6 preguntas y, la tercera, Estilos de Vida Saludable consta de las 7 últimas preguntas; todos ellos hacen un total de 20 preguntas mediante los cuales mediremos la V.D.

3.5. Procedimientos.

El procedimiento en la presente investigación consistirá en una vez identificado y realizado los puntos anteriores, se pasará a la aplicación del instrumento planteado, dicho instrumento ha sido previamente validado por dos metodólogos y un temático con la experiencia requerida; para aplicar dicho instrumento primero se indicará los pasos para su aplicación, de qué manera se realizará, como y quienes serán las personas encuestadas.

La encuesta será aplicada a la población del anexo Pampa Americana y La Merced respectivamente, ya que son los principales afectados por el inadecuado funcionamiento de la planta de tratamiento de RS, también se debe a que dicha planta se encuentra ubicado en el anexo P.A., y en el año 2021 se vieron mucho más afectados debido al colapso del mismo, por ende la encuesta validada que medirá las 2 variables y consta de 20 preguntas cada una, será aplicado en dicha zona a base de la escala de Likert.

3.6. Método de análisis de datos.

La técnica de la encuesta permitirá medir el grado de influencia de la V.I. Gestión de RS, frente a la V.D. Salud de la población, ya que cada uno de ellos cuenta con un instrumento previamente validado.

Para el nivel de confiabilidad de los instrumentos, este se realizó mediante la Escala de Likert con un puntaje (intervalo) del 1 al 5, en el cual 1 = (Muy malo), 2 = (Malo), 3 = (Regular), 4 = (Bueno), 5 = (Muy bueno), con un nivel o rango estipulado de acuerdo a las preguntas por cada dimensión de cada una de las variables. Ambos instrumentos constan de 20 preguntas cada una.

Los datos recopilados con base en la aplicación de los dos instrumentos (encuestas), serán procesados y organizados en gráficos y tablas, mediante los cuales se tendrá un mejor orden y claridad de los resultados; todo ello será trabajado basándonos en el Software IBM SPSS Statistic y Microsoft Excel.

En base a la Estadística inferencial, se interpretará los datos basados en los resultados obtenidos de los gráficos, tablas, estadísticas, etc.

3.7. Aspectos éticos.

Para el desarrollo de la presente investigación se tendrá presente el principio del respeto, sobre la base de ello se respetará y protegerá las respuestas de las personas quienes nos apoyaron respondiendo a las 2 encuestas realizadas (población del anexo Pampa Americana y La Merced respectivamente).

Mediante el principio de la honestidad, en el presente se realizarán citas basándonos en la Norma APA 7.ª Ed. Para no incurrir en plagio y mantener el límite permitido del Turnitin, además de validar los dos instrumentos planteados, mediante el juicio de 3 expertos que cuenten con la experiencia necesaria.

IV. Resultados.

4.1. Resultados descriptivos.

A continuación, se presentan los resultados obtenidos de la investigación en cuanto a las dos variables, en primer lugar se realizó un análisis descriptivo de los datos y posteriormente el análisis inferencial, estadísticamente, en el programa SPSS 24.

4.1.1. Descripción de la Variable Independiente gestión de residuos sólidos.

Con la Variable Independiente (V.I.) Gestión de RS.

Tabla 3

Gestión de RS de la población en la provincia de Chanchamayo 2021

	Frecuencia	Porcentaje
Muy mala	36	26,1
Mala	35	25,4
Regular	35	25,4
Buena	32	23,2
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 3, de acuerdo a los 138 encuestados, el 26.09% (36) manifiestan que la gestión de RS es muy mala, en cuanto al 25.36% (35) responde que la gestión de RS es mala, al 25.36% (35) responde que la gestión de RS es regular y que el 23.19 % (32) determinan que la gestión de residuos es buena. Por lo que más la mayoría de los datos tienen una muy mala respuesta.

4.1.1.1. Descripción de la dimensión actividades administrativas.

Con la dimensión de las Actividades administrativas.

Tabla 4*Actividades administrativas en la población en la provincia de Chanchamayo 2021*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy mala	46	33,3
Mala	25	18,1
Regular	39	28,3
Buena	28	20,3
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 4, de acuerdo a los 138 encuestados, el 33.33% (46) manifiestan que la actividad administrativa es muy mala, en cuanto al 28.26% (39) responde que la actividad administrativa es mala, al 20.29% (28) responde que la actividad administrativa es buena y que el 18.12 % (25) determinan que la actividad administrativa es mala. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una muy mala respuesta.

4.1.1.2. Ejecución de procesos.

Con la dimensión de la Ejecución de procesos.

Tabla 5*Ejecución de la ejecución de procesos en la provincia de Chanchamayo 2021*

	Frecuencia	Porcentaje
Muy baja	20	14,5
Mala	51	37,0
Regular	42	30,4
Buena	25	18,1
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 5, de acuerdo a los 138 encuestados, el 36.96% (51) manifiestan que la ejecución de procesos es mala, en cuanto al 30.43% (42) responde que la ejecución de procesos es muy mala, al 18.12% (25) responde que la ejecución de procesos es buena y que el 14.49 % (20) determinan que la ejecución de procesos es muy mala. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una mala respuesta.

4.1.1.3. Educación para la gestión de RS.

Con la dimensión de la Educación para la gestión de RS.

Tabla 6

Educación para la gestión de RS en la provincia de Chanchamayo 2021

	Frecuencia	Porcentaje
Muy mala	43	31,2
Mala	28	20,3
Regular	39	28,3
Buena	28	20,3
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 6, de acuerdo a los 138 encuestados, el 31.16% (43) manifiestan que la educación para la gestión de RS es muy mala, en cuanto al 28.26% (39) responde que la educación para la gestión de RS es mala, al 20.29% (28) responde que la educación para la gestión de RS es buena y que el 20.29 % (28) determinan que la educación para la gestión de RS es buena. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una mala respuesta.

4.1.2. Descripción de la Variable Dependiente salud población.

Con la Variable Dependiente (V.D.) Salud poblacional para la gestión de RS.

Tabla 7*Salud poblacional en la provincia de Chanchamayo 2021*

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	4	2,9
Regular	58	42,0
Buena	71	51,4
Alta	5	3,6
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 7, de acuerdo a los 138 encuestados, el 51.45% (71) manifiestan que la salud de la población es buena, en cuanto al 42.03% (58) responde que la salud de la población es regular, al 3.62% (5) responde que la salud de la población es alta y que el 2.90 % (4) determinan que la salud de la población es mala. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una buena respuesta.

4.1.2.1. Descripción de la dimensión salud ambiental.

Con la dimensión salud ambiental para la gestión de RS.

Tabla 8*Salud ambiental en la provincia de Chanchamayo 2021*

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	5	3,6
Regular	96	69,6
Buena	36	26,1
Alta	1	,7
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 8, de acuerdo a los 138 encuestados, el 59.57% (96) manifiestan que la salud ambiental es regular, en cuanto al 26.09% (36) responde que la salud ambiental es buena, al 3.62% (5) responde que la salud ambiental es mala y que el 0.72 % (1) determinan que la salud ambiental es alta. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una regular respuesta.

4.1.2.2. Descripción de la dimensión vida saludable.

Con la dimensión vida saludable para la gestión de RS.

Tabla 9

Vida saludable en la provincia de Chanchamayo 2021

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	2	1,4
Regular	66	47,8
Buena	65	47,1
Alta	5	3,6
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 9, de acuerdo a los 138 encuestados, el 47.83% (66) manifiestan que la vida saludable es regular, en cuanto al 47.10% (65) responde que la vida saludable es buena, al 3.62% (5) responde que la vida saludable es alta y que el 1.45% (2) determinan que la vida saludable es mala. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una regular respuesta.

4.1.2.3. Descripción de la dimensión de estilo de vida saludable.

Con la dimensión de estilo de vida saludable para la gestión de RS.

Tabla 10

Estilos de vida saludable en la provincia de Chanchamayo 2021

	Frecuencia	Porcentaje
Mala	4	2,9
Regular	66	47,8
Buena	64	46,4
Alta	4	2,9
Total	138	100,0

Fuente. Base de datos SPSS.

Interpretación:

Como podemos visualizar en la tabla 10, de acuerdo a los 138 encuestados, el 47.83% (66) manifiestan que el estilo de vida saludable es regular, en cuanto al 46.38% (64) responde que el estilo de vida saludable es bueno, al 2.90% (4) responde que de estilo de vida saludable es alta y que el 2.90% (4) determinan que el estilo de vida saludable es malo. Por lo que más la mayoría de los datos tienes una regular respuesta.

4.2. Contrastación de hipótesis.

4.2.1. Contrastación de la hipótesis general.

Hipótesis de investigación.

Existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021.

a. Contrastación de hipótesis general.

Hipótesis Alterna.

Existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021.

Hipótesis Nula.

No existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021.

b. Estadístico de correlación de la prueba rho de Spearman.

Tabla 11

Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable gestión de residuos sólidos y salud de la población

Correlaciones

				Gestión de residuos sólidos	Salud de la población
Rho de Spearman	de Gestión de residuos sólidos	Coeficiente de correlación	de	1,000	,026
		Sig. (bilateral)		.	,763
		N		138	138
Salud de la población		Coeficiente de correlación	de	,026	1,000
		Sig. (bilateral)		,763	.
		N		138	138

Fuente. Base de datos SPSS.

Nota: La tabla 11 muestra la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (0.026) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.763 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos correlacionado.

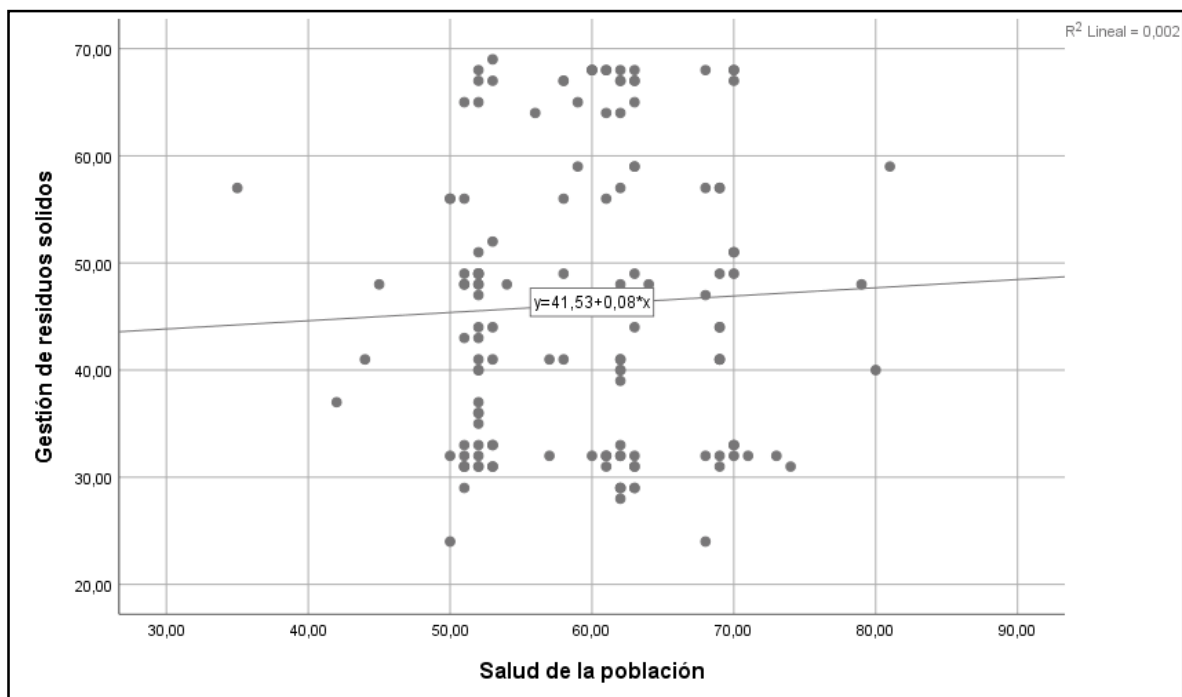
La Gestión de residuos sólidos constituye a $r^2 = 0.26\%$ de la variación de la salud de la población por resultados.

En consecuencia, la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021. Ha sido aceptada.

Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

Figura 2

Representación de la correlación de la variable gestión de RS y salud poblacional.



Fuente. Base de datos SPSS.

4.2.2. Contrastación de la hipótesis específica N° 01.

Hipótesis de investigación

Existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud ambiental de la población en la MPCH, en el año 2021.

a. Contrastación de hipótesis específica N° 01.

Hipótesis Alterna.

Existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud ambiental de la población en la MPCH, en el año 2021.

Hipótesis Nula.

No existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud ambiental de la población en la MPCH, en el año 2021.

b. Estadístico de correlación de la prueba rho de Spearman.

Tabla 12

Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable gestión de RS y salud ambiental

Correlaciones

			Gestión de residuos sólidos	de Salud Ambiental
Rho Spearman	de Gestión de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	de 1,000	,056
		Sig. (bilateral)	.	,517
		N	138	138
	Salud Ambient al	Coefficiente de correlación	de ,056	1,000
		Sig. (bilateral)	,517	.
		N	138	138

Fuente. Base de datos SPSS.

Nota: La tabla 12 muestra la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (0.056) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.517 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos correlacionado.

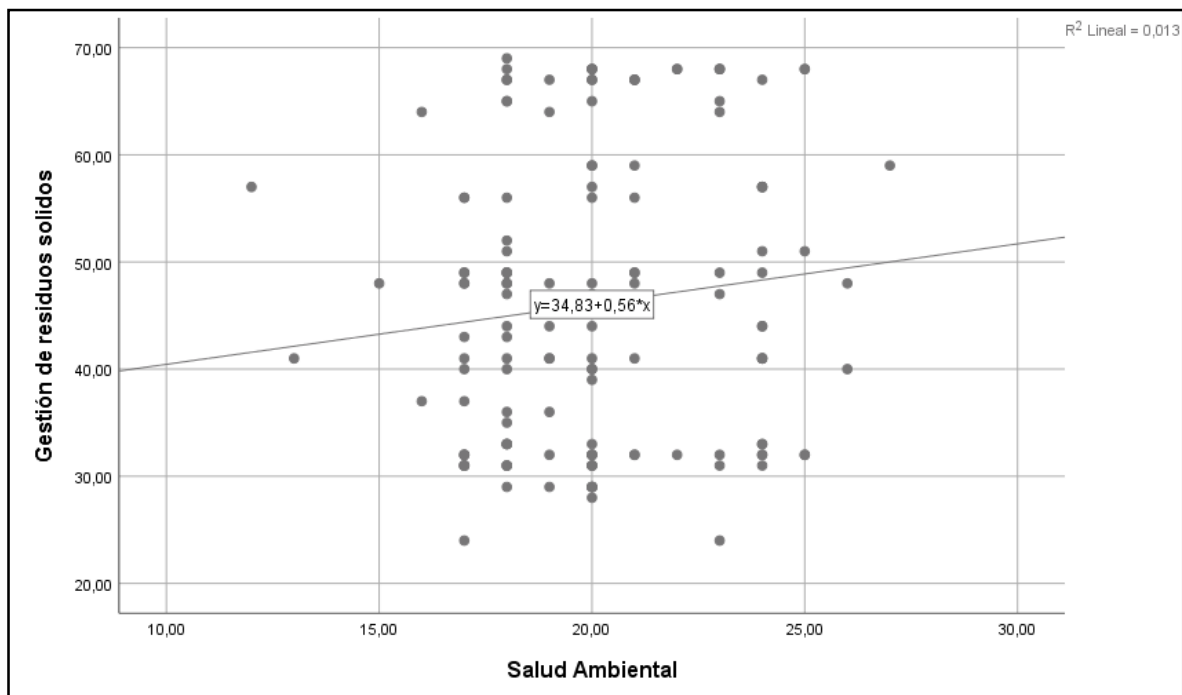
La Gestión de residuos sólidos constituye a $r^2 = 0.56\%$ de la variación de la salud de la población por resultados.

En consecuencia, la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud ambiental en la MPCH, en el año 2021. Ha sido aceptada.

Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

Figura 3

Representación de la correlación de la variable gestión de RS y salud ambiental.



Fuente. Base de datos SPSS.

4.2.3. Contrastación de la hipótesis específica N° 02.

Hipótesis de investigación

Existe influencia significativa de la gestión de RS en la vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021.

a. Contrastación de hipótesis específica N° 02.

Hipótesis Alterna.

Existe influencia significativa de la gestión de RS en la vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021.

Hipótesis Nula.

No existe influencia significativa de la gestión de RS en la vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021.

b. Estadístico de correlación de la prueba rho de Spearman.

Tabla 13

Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable gestión de RS y vida saludable

Correlaciones

		Gestión de residuos sólidos	Vida Saludable
Rho Spearman	de Gestión de residuos sólidos	de 1,000	-,071
		Sig. (bilateral)	.,411
		N	138
Vida Saludable	de Gestión de residuos sólidos	de -,071	1,000
		Sig. (bilateral)	,411
		N	138

Fuente. Base de datos SPSS.

Nota: La tabla 13 muestra la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (-0.071) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.411 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos correlacionado.

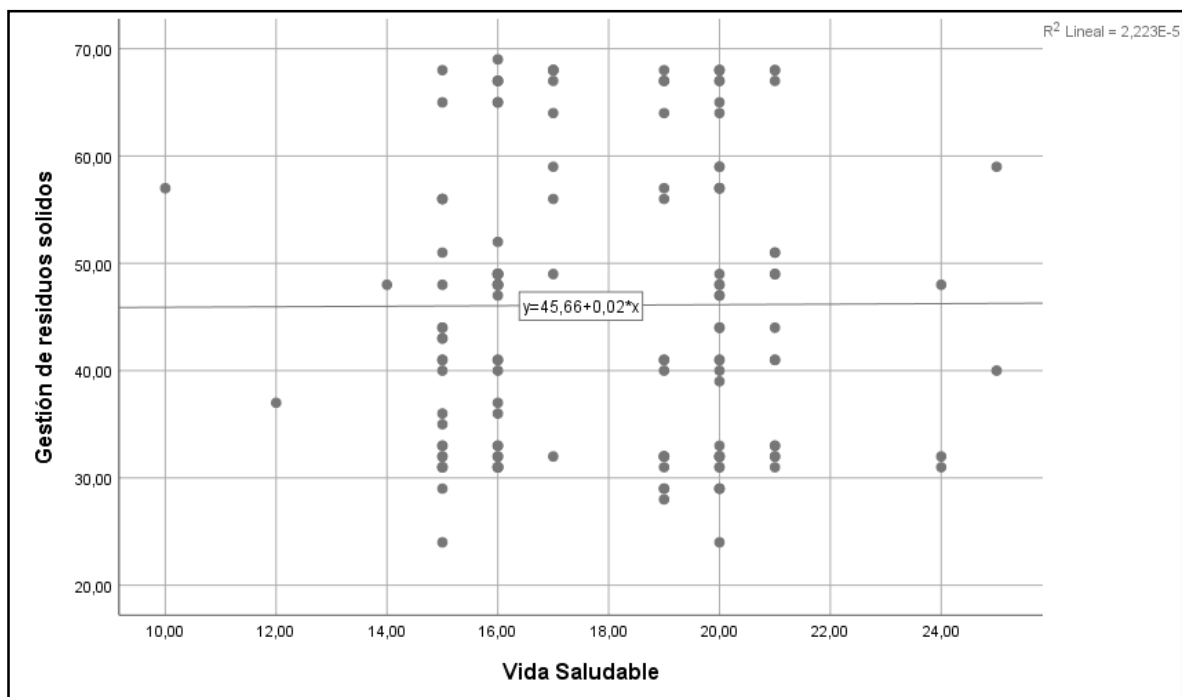
La Gestión de residuos sólidos constituye a $r^2 = -0.71\%$ de la variación de la salud de la población por resultados.

En consecuencia, la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la gestión de RS entre la vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021. Ha sido aceptada.

Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

Figura 4

Representación de la correlación de la variable gestión de RS y vida saludable.



Fuente. Base de datos SPSS.

4.2.4. Contrastación de la hipótesis específica N° 03.

Hipótesis de investigación

Existe influencia significativa de la gestión de RS en el estilo de vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021.

a. Contrastación de hipótesis específica N° 03.

Hipótesis Alterna.

Existe influencia significativa de la Gestión de RS en el estilo de vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021.

Hipótesis Nula.

No existe influencia significativa de la Gestión de RS en el estilo de vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021.

b. Estadístico de correlación de la prueba rho de Spearman.

Tabla 14

Prueba estadística de la rho de Spearman de la variable Gestión de RS y en el estilo de vida saludable

Correlaciones

		Gestión de residuos sólidos	de	Estilos de vida saludable
Rho Spearman	de Gestión residuos sólidos	de Coeficiente de correlación	de	1,000
		Sig. (bilateral)		-,074
		N		,387
	Estilos de vida saludable	de Coeficiente de correlación	de	1,000
		Sig. (bilateral)		-,074
		N		,387
				138
				138

Fuente. Base de datos SPSS.

Nota: La tabla 14 muestra la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (- 0.074) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.74 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos correlacionado.

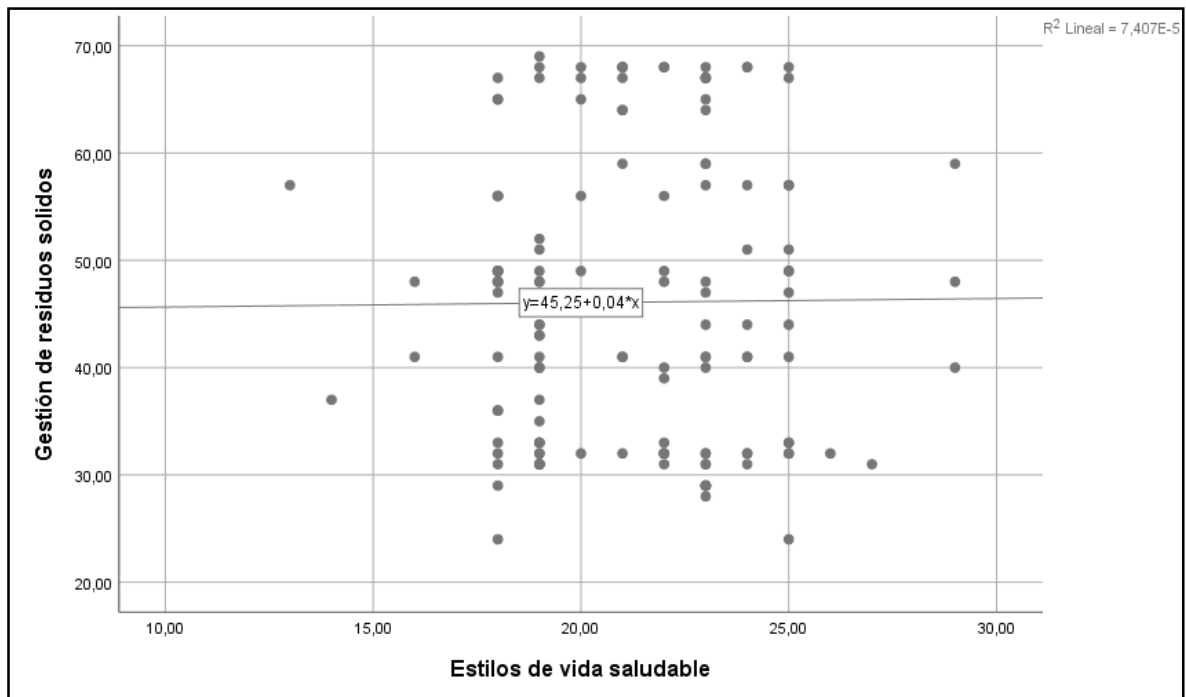
La Gestión de residuos sólidos constituye a $r^2 = 0.74\%$ de la variación de la salud de la población por resultados.

En consecuencia, la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en el estilo de vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021. Ha sido aceptada.

Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

Figura 5

Representación de la correlación de la variable gestión de RS y estilo de vida saludable.



Fuente. Base de datos SPSS.

V. Discusión.

La presente investigación tuvo como objetivo principal analizar la influencia de la Gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021.

Al realizar un análisis descriptivo a la dimensión salud ambiental, se demuestra que de los 138 encuestados el 59.57% manifiestan que la salud ambiental es regular, el 26.09% responde que la salud ambiental es buena, el 3.62% responde que la salud ambiental es mala y que el 0.72 % determinan que la salud ambiental es alta. A la vez, la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (0.056) entre estas dos variables, en consecuencia, la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud ambiental, es aceptada. En la tesis de Arce y Gerrero (2021) diseñaron una estrategia de gestión ambiental para manejar y aprovechar los RS, en el cual concluye que en el desarrollo de su tesis se vio evidenciado un inadecuado manejo de los RS, para ello se planteó una estrategia para concientizar a realizar una adecuada gestión de RS, mediante separar y reciclar los RS. Concuero con el resultado de la tesis, ya que ante una inadecuada gestión de RS, las acciones que toma cada persona en cuanto al manejo de sus propios RS resultan importante; pero, por otro lado, según los resultados obtenidos en la presente investigación, no afecta directamente a la salud ambiental.

Todo lo descrito en el párrafo anterior coincide con la realidad porque de la muestra total encuestada el 59.57% mencionan que la salud ambiental es regular, más de la mitad; ante ello mencionar que el botadero acondicionado para el procesamiento de los residuos sólidos, el cual es considerado como la única planta de tratamiento de residuos sólidos en el distrito de Chanchamayo (La Merced) se encuentra ubicado en Pampa Americana, pero este resulta insuficiente y al colapsar genera una contaminación ambiental, el cual afecta directamente a la población de Pampa Americana (población que fue parte de la muestra), e indirectamente a la población del distrito de la merced (población que también fue parte de la muestra), es por ello que los resultados se ven reflejados de ese modo.

De igual manera, Quispe (2020) mediante su tesis buscaba la reducción de la contaminación por la implementación del programa de segregación de RS, dicha tesis fue aplicada, por ende los resultados en los años 2015 y 2016 fueron buenos,

mientras que en el 2017 tuvieron deficiencias, dicha investigación se desarrolla en el distrito de Pichanaki uno de los distritos de la provincia de Chanchamayo, por ello dicho programa podría ser aplicado en el distrito de Chanchamayo – La Merced. La presente tesis podría ser una opción para la reducción de la contaminación ambiental e indirectamente la salud de la población.

La hipótesis nula que afirma que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud ambiental de la población Chanchamaina es aceptada, resaltando que la población de Pampa Americana, los cuales vienen a ser los principales afectados, es una población reducida (33 habitantes), y la población del distrito de La Merced (24 629 habitantes), de cierto modo es indirectamente afectada. En su tesis Álvarez (2018) ante la búsqueda de diseñar y proponer la implementación de indicadores ambientales para la gestión de RS, llegó a la conclusión que no logran clasificar los RS, las gestiones actuales no benefician a la disminución de los RS, la implementación de temas ambientales permitirá reciclar, reutilizar, aprovechar y “valorar”. Ante ello indicar que la implementación de indicadores ambientales depende mucho de la situación en que se encuentre el área de estudio, ya que muchas veces se puede implementar distintas acciones, pero todo ello a veces no resulta ser suficiente y la solución a la problemática.

Así mismo, Huaccha (2017) en su investigación principalmente busco mejorar la gestión de RS en base al análisis de condiciones sociales, administrativas y gerenciales, y la problemática identificada en cuanto al manejo de los RS se debe a que las distintas autoridades no tienen la voluntad de sensibilizar, capacitar, realizar convenios, mejorar las gestiones, etc. Si bien es cierto lograr concientizar a la población para realizar una adecuada gestión de RS depende de lo mencionado en líneas anteriores, pero en la presente investigación y basándonos en los resultados obtenidos, resulta que una de las hipótesis nula afirma que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en la dimensión de salud ambiental el cual tiene como indicadores: políticas ambientales, alianzas estratégicas con entidades y normas municipales ambientales, ya que no están relacionados entre sí. Por ello para lograr una adecuada gestión de RS no solo depende de las autoridades y la implementación de políticas ambientales, sino

también de cada uno de nosotros y la toma de conciencia para poner en práctica nuestros valores frente a la protección y salud ambiental.

Referente a la dimensión de estilo de vida saludable para la gestión de RS, se puede visualizar de los 138 encuestados, el 47.83% manifiestan que el estilo de vida saludable es regular, el 46.38% responde que el estilo de vida saludable es bueno, el 2.90% responde que de estilo de vida saludable es alta y que el 2.90% determinan que el estilo de vida saludable es malo. Así también la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (- 0.074) entre estas dos variables, en consecuencia, la hipótesis nula que afirma que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en el estilo de vida saludable, es aceptada. En su investigación Fukumoto (2020) buscó mitigar el impacto ambiental negativo frente a la salud de la población en épocas de Covid-19, con base en la gestión de RS municipales; en dicha tesis se llegó a la conclusión que se pudo comprobar que existe correlación positiva entre la gestión de RS municipales y el I.A. negativo sobre la salud de la población y que se puede mitigar el I.A. negativo, realizando una adecuada gestión de RS.

A la vez, dentro de los antecedentes se consideró la investigación de Guerra y Quispe (2020) quienes en su tesis buscaban la valorización de los RS urbanos para el compostaje, mediante una planta de compostaje, en el cual concluyen que resulta viable y rentable dicha valorización. En la presente investigación desarrollada en el distrito de Chanchamayo – La Merced, se cuenta con un botadero acondicionado como una planta de tratamiento de residuos sólidos mediante el cual mitigan la contaminación ambiental, se la generan de los RS expuestos, por lo tanto, lo propuesto por los autores en mención resulta una opción más para ser aplicado en el distrito de Chanchamayo.

Ante ello resaltar que en la Contrastación de hipótesis general de la presente investigación, la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la Gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021. Ha sido aceptada, mediante la correlación de Rho de Spearman, en el cual se determina que no existe correlación (0.026) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.763 (mayor del 0.05). Sánchez, Cruz y Maldonado (2019) en su revista analizaron desde la perspectiva de la

generación, a la vez informaron que la gestión de RS se realiza mediante un desarrollo sostenible, resaltando la importancia de concientizar a la población. En la presente investigación y a base de la dimensión Educación para la gestión de RS de acuerdo a los 138 encuestados, el 31.16% (43) manifiestan que la educación para la gestión de RS es muy mala, el 28.26% (39) responde que la educación para la gestión de RS es mala, el 20.29% (28) responde que la educación para la gestión de RS es buena y el 20.29 % (28) determinan que la educación para la gestión de RS es buena, todo ello mediante los indicadores Charlas educativas, Segregación y buen almacenamiento de RS, Promover hábitos de limpieza.

Así también, Macías, Páez y Torres (2018) mediante su investigación buscaron la implementación de políticas públicas, mediante los cuales evaluaron las políticas de los RS en el estado y sus municipios de Hidalgo – México. Resaltar que en la presente investigación se obtuvo como resultado que la dimensión Ejecución para procesos, de acuerdo a los 138 encuestados, el 36.96% (51) manifiestan que la ejecución de procesos es mala, el 30.43% (42) responde que la ejecución de procesos es muy mala, el 18.12% (25) responde que la ejecución de procesos es buena y el 14.49 % (20) determinan que la ejecución de procesos es muy mala, basándonos en sus indicadores Planificar procesos según norma vigente, Procesos para el cuidado de la salud pública, Procesos para mantener una ciudad limpia y ordenada.

Al respecto resulta indispensable resaltar que el distrito de Chanchamayo – La Merced y Pampa Americana respectivamente, su estilo de vida según los resultados obtenidos, evidencia que es regular con un 47.83% y bueno con un 46.38% los resultados más altos, de la muestra de 138 personas; ya que la gran mayoría de los habitantes encuestados viven en las zonas urbanas (La Merced) y una cantidad reducida en las zonas alejadas (Pampa Americana). Villalobos (2018) en su tesis en el cual buscaba proponer un modelo de gestión integral de RS, diagnosticando, analizando, elaborando y validando dicho modelo, en el cual concluye que para que exista una buena salud pública es necesario educar en cuanto a la salud. En la presente investigación con la dimensión vida saludable para la gestión de RS, de acuerdo a los 138 encuestados, el 47.83% (66) manifiestan que la vida saludable es regular, el 47.10% (65) responde que la vida saludable es

buena, el 3.62% (5) responde que la vida saludable es alta y el 1.45% (2) determinan que la vida saludable es mala, mediante los siguientes indicadores: Vida saludable individual y colectiva, Enfermedades transmisibles por RS, Proliferación de vectores.

A la vez, Huamaní C., Tudela J. y Huamaní A. (2020) en su revista buscó la caracterización de los factores y condiciones de la gestión de RS, mediante el cual se intenta realizar el reaprovechamiento y análisis de los costos, concluyó que mediante la transformación de los RS orgánicos y la producción de compost se generan recursos municipales; considero que dicho modelo sería una buena opción a ser aplicada por la MPCH, de esta manera generar ingresos para dicha entidad, a la vez disminuir la contaminación a causa de los residuos sólidos expuestos.

VI. Conclusiones.

1. Basándose en la hipótesis general y los resultados obtenidos determinan que la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud de la población en la MPCH, en el año 2021, ha sido aceptada; la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (0.026) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.763 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos, el 51.45% (71) manifiestan que la salud de la población es buena, el 42.03% (58) es regular, el 3.62% (5) es alta y el 2.90 % (4) es mala. Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.
2. Con base en la primera hipótesis específica y los resultados obtenidos determinan que la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud ambiental de la población en la MPCH, en el año 2021, ha sido aceptada; la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (0.056) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.517 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos, el 59.57% (96) manifiestan que la salud ambiental es regular, el 26.09% (36) es buena, el 3.62% (5) es mala y el 0.72 % (1) es alta. Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.
3. A base de la segunda hipótesis específica y los resultados obtenidos determinan que la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la gestión de RS en la vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021, ha sido aceptada; la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (-0.071) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.411 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos, el 47.83% (66) manifiestan que la vida saludable es regular, el 47.10% (65) es buena, el 3.62% (5) es alta y el 1.45% (2) es mala. Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

4. Sobre la base de la tercera hipótesis específica y los resultados obtenidos determinan que la hipótesis nula que afirmaba que no existe influencia significativa de la gestión de RS en el estilo de vida saludable de la población en la MPCH, en el año 2021, ha sido aceptada; la correlación de Rho de Spearman, determina que no existe correlación (- 0.074) entre estas dos variables y estadísticamente muy significativa en el nivel de 0.74 (mayor del 0.05), es decir la probabilidad de error es mayor al 5%, en 138 casos, el 47.83% (66) manifiestan que el estilo de vida saludable es regular, el 46.38% (64) es bueno, el 2.90% (4) es alta y el 2.90% (4) es malo. Concluyendo que cada una de las variables de estudios es independientes entre sí.

VII. Recomendaciones.

1. Los resultados obtenidos en la presente investigación con respecto a la hipótesis general, el cual indica que no existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud de la población; de todos modos se recomienda a la MPCH y la Red de Salud Chanchamayo, en conjunto, mediante un convenio o alianza estratégica, evaluar y tomar acciones inmediatas ante la situación que viene atravesando hoy en día la población del distrito de La Merced y del anexo Pampa Americana, con respecto a la inadecuada planta de tratamiento de RS.
2. Si bien es cierto, según los resultados obtenidos en la presente investigación con respecto a la primera hipótesis específica, el cual indica que no existe influencia significativa de la gestión de RS en la salud ambiental de la población; se recomienda a la MPCH como ente responsable, gestionar adecuadamente los RS, con políticas de salud ambiental, alianzas estratégicas, normativas municipales con sanción, etc. a base de un desarrollo sostenible.
3. Así también los resultados obtenidos con respecto a la segunda hipótesis específica, el cual indica que no existe influencia significativa de la gestión de RS en la vida saludable de la población; se recomienda a la MPCH velar por la vida saludable de los (33) habitantes del anexo Pampa Americana quienes hoy en día son los principales afectados por la inadecuada Planta de Tratamiento de RS, si bien es cierto son minoría, pero son personas con la igualdad de derechos que protegen su salud.
4. Finalmente, los resultados obtenidos con respecto a la tercera hipótesis específica, el cual indica que no existe influencia significativa de la gestión de RS en el estilo de vida saludable; se sugiere a la MPCH incentivar a la población Chanchamaina, a llevar un estilo de vida saludable a base de la limpieza de espacios públicos, políticas locales que contribuyan a llevar una vida saludable, charlas y capacitaciones, pero todo ello debe ser aplicado en el 100% de sus beneficiarios.

REFERENCIAS.

- Álvarez, C. (2018). *Análisis de la Gestión de Residuos Escolares de la ciudad de Azul. Propuestas de Indicadores Ambientales para su Gestión Sustentable*. Tesis. <https://www.ridaa.unicen.edu.ar/xmlui/bitstream/handle/123456789/1903/Tesis-%20Carlos%20Alvarez.pdf?sequence=1>
- Angulo, E. (2011). *Política fiscal y estrategia como factor de desarrollo de la mediana empresa comercial Sinaloense. Un estudio de caso*. Tesis. <http://defnew.fca.uas.edu.mx/wp-content/uploads/2020/07/eleazar-angulo.pdf>
- Arce, J., Gerrero, Y. (2021). *Diseño de una Estrategia de Gestión Ambiental para el Manejo y Aprovechamiento de los Residuos Sólidos en el Sector de San Fermín del Municipio de Ocaña N. De S.* Tesis. <http://repositorio.ufpso.edu.co/bitstream/123456789/3192/1/34653.pdf>
- Bermúdez, W. (2019). *Influencia de educación ambiental en la gestión de residuos sólidos en la institución educativa Víctor Reyes Roca distrito de Luyando, 2018*. Tesis. <http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1585>
- Cabrera, G. (2004). *Teorías y modelos en la salud pública del siglo XX*. Colombia: Corporación Editora Médica del Valle. Vol. 35 Nº 3, 2004. <http://www.scielo.org.co/pdf/cm/v35n3/cm35n3a8.pdf>
- Cumplido, R. (2008). *Fundamentos Filosóficos de la salud pública*. <https://docplayer.es/12493486-Fundamentos-filosoficos-de-la-salud-publica.html>
- D.L 1278. (2016). *Ley de gestión integral de residuos sólidos*. <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-gestion-integral-residuos-solidos#:~:text=>
- Eraso, E. (2020). *Desarrollo de las actividades administrativas en las empresas*. Travesía Emprendedora, 4(2), 14–18. <https://revistas.umariana.edu.co/index.php/travesiaemprendedora/article/>

- Estrada, P. (2015). *Estilos de Vida Saludables y su relación con el Estado Nutricional en profesionales de la Salud*. Tesis. <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/566985>
- Flores, S. (2015). *Proceso Administrativo y Gestión Empresarial en Coproabas, Jinotega 2010 - 2013*. Tesis. <https://repositorio.unan.edu.ni/1800/1/5330.pdf>
- Frenk, J. (2016). *La salud de la población. Hacia una nueva salud pública*. México: 1era ed. Electrónica 2016. https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=IV-_DAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PT34&dq=salud+de+la+poblaci%C3%B3n&ots=ytGyZS9Zhu&sig
- Fuentes, C., Carpio, J., Prado, J. & Sánchez, P. (2008). *Gestión de residuos sólidos municipales*. Lima: Universidad ESAN, 2008. 246 p. (Gerencia para el Desarrollo; 3) <https://hdl.handle.net/20.500.12640/627>
- Fukumoto, R. (2020). *Gestión de Residuos Sólidos Municipales para mitigar el Impacto Ambiental Negativo sobre la Salud de la Población de Trujillo en tiempos de Covid 19*. Tesis. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/64033>
- Gerra, S., Quispe, M. (2020). *Valorización de residuos sólidos urbanos para el compostaje en el distrito de San Ramón- Chanchamayo, 2020*. Tesis. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/60815>
- Ginjaume, A. (2005). *Ejecución de procesos de mecanizado, conformado y montaje*. España: Paraninfo. 2da ed. <https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=lgMoDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR13&dq=ejecuci%C3%B3n+de+procesos>
- Gomes, R. (2002). *La noción de Salud Pública: consecuencias de la polisemia*. *Revista de la Facultad Nacional de Salud Pública*, 116. <https://www.redalyc.org/pdf/120/12020109.pdf>

- Gonzales, G., Steenland, K. (2014). La salud ambiental en el Perú. Revista: Perú Med. Exp. Salud Pública. 2014; 31(2):398-9. https://www.scielosp.org/article/ssm/content/raw/?resource_ssm_path=/media/assets/rpmesp/v31n2/a38v31n2.pdf
- Hernández, R. (2019). Metodología de la Investigación. <https://www.uca.ac.cr/wp-content/uploads/2017/10/Investigacion.pdf>
- Huaccha, A. (2017). *Mejoramiento del Sistema de gestión integral de residuos sólidos urbanos en el municipio del distrito y provincia de Jaén, departamento de Cajamarca, Perú*. Tesis. <https://riunet.upv.es/handle/10251/90993>
- Huamaní C., Tudela J, & Huamaní A. (2020). Gestión de residuos sólidos de la ciudad de Juliaca - Puno - Perú. *Revista de investigaciones altoandinas* vol. 22 nº 1. <http://www.scielo.org.pe/pdf/ria/v22n1/2313-2957-ria-22-01-106.pdf>
- López, J. (2014). *Programa alternativo para el manejo y gestión integral - participativa eficiente de los residuos sólidos en la ciudad de Tarma*. Tesis. https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/4116/L%c3%b3pez_kj.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- Macías, L., Páez M. & Torres, G. (2018). *La Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos desde una perspectiva territorial en el estado de Hidalgo y sus municipios*. Tesis. <https://centrogeo.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1012/281>
- MINAM. (2016). Plan nacional de gestión integral de residuos sólidos 2016 - 2024. <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024>
- MINSA. (2015). Guía práctica para formular proyectos. <http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/3068.pdf>
- Mariaca, A. (2020). *Desgaste profesional y su relación con el cumplimiento de objetivos en la Unidad de Gestión Educativa Local de Tambopata, 2020*. Tesis. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/61741>

- Novo, M. (2009). El desarrollo sostenible, su dimensión ambiental y educativa. España: Editorial Universitas S.A. 432 p.
<https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=FeYZEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR1>
- OMS. (2015). Organización Mundial de la Salud.
<http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs253/es/>
- Pastor, Y., Balaguer, I. & García M. (1998). Una revisión sobre las variables de estilos de vida. *Revista de Psicología de la salud Vol. 10 Núm. 1 (1998)*.
<https://revistas.innovacionumh.es/index.php/psicologiasalud/article/view/806>
- Popper, K. (1980). La lógica de la investigación científica.
<http://atlas.umss.edu.bo:8080/xmlui/handle/123456789/304>
- Quiroga, R. (2001). Indicadores de sostenibilidad ambiental y de desarrollo sostenible: estado del arte y perspectivas. América Latina y el Caribe. Serie Manuales - CEPAL Nº 16. <http://hdl.handle.net/11362/5570>
- Quispe, J. (2020). *Evaluación de la reducción de la contaminación por la implementación del programa de segregación de residuos sólidos en la ciudad de Pichanaqui, provincia de Chanchamayo periodo 2015 - 2017*. Tesis.
<http://repositorio.unas.edu.pe/handle/UNAS/1859>
- Rojas, D. (2020). *Propuesta de una planta de tratamiento para mejorar la valorización de los residuos sólidos inorgánicos reaprovechables en el distrito de La Merced - Chanchamayo - Junín, 2019*. Tesis.
<https://repositorio.continental.edu.pe/handle/20.500.12394/8246>
- Sanabria, G. (2004). Participación social en el campo de la salud. *Rev. Cubana Salud Pública v.30 n.3 Ciudad de La Habana jul.-sep. 2004*.
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-34662004000300005

- Sánchez, M., Cruz, J. & Maldonado, P. (2019). Gestión de residuos sólidos urbanos en América Latina: un análisis desde la perspectiva de la generación. *Revista Finanzas y Política Económica*, 11(2), 321-336. <http://www.scielo.org.co/pdf/fype/v11n2/2248-6046-fype-11-02-321.pdf>
- Valenzuela, L. (2016). La salud desde una perspectiva integral. *Revista Universitaria de la Educación Física y del Deporte*. Año 9 – N° 9. <http://hdl.handle.net/20.500.12729/324>
- Vásquez, O. (2005). Modelo de simulación de gestión de residuos sólidos domiciliarios en la Región Metropolitana de Chile. *Revista de Dinámica de Sistemas Vol. 1 Núm. 1*. <https://www.ced.cl/cedcl/wp-content/uploads/2012/03/modelosimulaciongestionresiduos.pdf>
- Villalobos, A. (2018). *Modelo de gestión integral de residuos sólidos para mejorar la salud pública en habitantes de la zona urbana, Jaén*. Tesis. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/22057>
- Yorde, S. (2014). Cómo lograr una vida saludable. *Venez. Nutr.* [Online]. 2014, vol.27, n.1, pp.129-142. http://ve.scielo.org/scielo.php?pid=S0798-07522014000100018&script=sci_abstract&tlng=e

ANEXOS

Anexo 1
Gastos Generales

Nº	Concepto	Presupuesto (S/.)
1	Copias.	S/. 150.00
2	Impresiones (Incluido 4 juegos de la tesis final).	S/. 350.00
3	Libros (sobre temas relacionados a la presente investigación).	S/. 150.00
4	Electricidad (S/. 100.00 x mes, en un período de 5 meses).	S/. 500.00
5	Internet (S/. 50.00 x mes, en un período de 5 meses).	S/. 250.00
7	Laptop (se tuvo la necesidad de alquilar 3 laptop adicionales, 500 c/u).	S/. 1,500.00
8	Materiales de escritorio (lapiceros, lápices, tablero A4, resaltadores, hojas bond, etc.).	S/. 80.00
9	Carta de presentación presentada a la entidad – MPCH (Incluido movilidad, y viáticos).	S/. 50.00
10	Validación de instrumentos (3 validadores: 2 Metodólogos y 1 Temático).	S/. 300.00
11	Transporte (S/. 30.00 Soles el pasaje ida y vuelta para La Merced – 8 Viajes).	S/. 240.00
12	Hospedaje (se necesitó de dos estadías en dos distintas oportunidades).	S/. 100.00
13	Gastos en la aplicación de los instrumentos: <ul style="list-style-type: none"> - Pago a dos personas quienes apoyaron en las encuestas. - Almuerzo para algunos entrevistados. 	S/. 800.00
14	Pago de asesoría en el tema estadístico (Aplicación del SPSS).	S/. 500.00
Presupuesto Total		S/. 4,970.00

Anexo 2

Matriz de consistencia

Gestión de residuos sólidos y su influencia en la salud de la población en la provincia de Chanchamayo 2021.				
Problemas	Objetivos	Hipótesis	Justificación	Metodología
<p>Problema General ¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?</p> <p>Problemas Específicos ¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud ambiental de la población en la Municipalidad Provincial de</p>	<p>Objetivo General Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.</p> <p>Objetivos Específicos Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud ambiental de la población en la Municipalidad Provincial de</p>	<p>Hipótesis General Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.</p> <p>Hipótesis Específicas Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la salud ambiental de la población en la Municipalidad Provincial de</p>	<p>Justificación Social La presente investigación contribuirá a solucionar los problemas que hoy en día atraviesa la población Chanchamaina correspondiente a la mala gestión de los residuos sólidos por parte de la MPCH proponiendo alternativas de solución, de esta manera dicha población tendría una mejor calidad de vida y no continuaría poniendo en riesgo su salud e integridad más ahora en tiempos difíciles de pandemias mundiales y situaciones difíciles.</p> <p>Justificación Práctica En la presente investigación se buscarán alternativas de solución ante la situación que viene atravesando la población cuya jurisdicción y responsabilidad recae en la MPCH, que</p>	<p>Tipo: Descriptivo - Explicativo</p> <p>Enfoque: Cuantitativo</p> <p>Diseño: No experimental</p> <p>Nivel: Correlacional - Causal</p> <p>Población: 24, 629 habitantes</p> <p>Muestra: 138 habitantes</p>

<p>Chanchamayo, en el año 2021?</p> <p>¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?</p>	<p>Chanchamayo, en el año 2021.</p> <p>Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en la vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.</p>	<p>Chanchamayo, en el año 2021.</p> <p>Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en la vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.</p>	<p>maximice la utilización provechosa de los residuos las cuales deberán ser aplicadas dentro de la Gestión y políticas ambientales de residuos sólidos de la MPCH, todo ello a favor de la población Chanchamaina.</p> <p style="text-align: center;">Justificación Metodológica</p> <p>La investigación en mención tiene un enfoque cuantitativo, por su profundidad es de tipo descriptivo - explicativo y por su finalidad es aplicada, el diseño no experimental, transversal y correlacional – causal, todo ello con el objetivo de establecer si existe o no influencia de la Gestión de residuos sólidos en la salud de la población, lo cual una vez culminada la presente investigación, la metodología aplicada servirá como un antecedente para futuras investigaciones.</p>	<p>Muestreo: Probabilístico – Aleatorio Simple – Estratificado</p>
<p>¿Cuál es la influencia de la Gestión de residuos sólidos en el estilo de vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021?</p>	<p>Analizar la influencia de la Gestión de residuos sólidos en el estilo de vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.</p>	<p>Existe influencia significativa de la Gestión de residuos sólidos en el estilo de vida saludable de la población en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo, en el año 2021.</p>		

Anexo 3

Matriz de Operacionalización de V.I.: Gestión de Residuos Sólidos

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Gestión de Residuos Sólidos	Rojas (2020) refiere que la gestión de RS comprende la implementación de nuevas técnicas, programas, actividades, etc. sobre gestión de RS que nos conlleven a obtener los objetivos y metas acerca del mismo, que se encuentren enmarcados y orientados a reducir, reciclar, reutilizar, etc. los RS; además también a administrar correctamente la recolección, separación, transformación e inclusive la recuperación del suelo una vez clausurado el vertedero.	Gestión de RS desde el punto de vista relacionándolo con el medio ambiente y la salud, manejar adecuadamente los RS desde sus primeras etapas en el cual se generan, permite reducir los impactos negativos al medio ambiente, la salud y a disminuir la afectación a los recursos naturales.	Actividades Administrativas.	_ Normas Municipales. _ Campañas de sensibilización. _ Identificación de los vectores de RS.	Escala de Likert - Siempre - Casi siempre - A veces - Casi nunca - Nunca
			Ejecución de procesos.	_ Planificar procesos según norma vigente. _ Procesos para el cuidado de la salud pública. _ Procesos para mantener una ciudad limpia y ordenada.	
			Educación para la Gestión de RS.	_ Charlas educativas. _ Segregación y buen almacenamiento de RS. _ Promover hábitos de limpieza.	

Matriz de Operacionalización de V.D.: Salud de la Población

VARIABLES DE ESTUDIO	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIÓN	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN
Salud de la Población	Huaccha (2017) refiere que la salud de la población o también llamado salud pública se concibe como las políticas mediante las cuales se intenta garantizar de forma integrada la salud de la ciudadanía, así también se realiza a través de acciones de salubridad, todo ello se realiza de forma individual o colectiva.	Salud de la población o salud pública viene a ser la disciplina que se dedica al estudio de las enfermedades y velar por la salud de todos los ciudadanos, a la vez es la respuesta de forma organizada incentivar a la población a promover, proteger la salud, prevenir diversas enfermedades, etc.	Salud Ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> _ Políticas de salud ambiental. _ Alianzas estratégicas con entidades. _ Normas municipales ambientales. 	Escala de Likert - Siempre - Casi siempre - A veces - Casi nunca - Nunca
			Vida Saludable.	<ul style="list-style-type: none"> _ Vida Saludable individual y colectiva. _ Enfermedades transmisibles por RS. _ Proliferación de vectores. 	
			Estilos de vida saludable.	<ul style="list-style-type: none"> _ Limpieza de espacios públicos. _ Políticas sobre estilos de vida saludable. _ Hábitos de limpieza desde los hogares. 	

Anexo 4

Calculo de la muestra

Obtención de la muestra total: Para su obtención se aplicó la siguiente fórmula:

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

Donde:

N: Población total, es decir son los 24 629 habitantes correspondientes al distrito de Chanchamayo (La Merced) y 33 correspondiente al anexo de Pampa Americana.

p: Probabilidad de éxito = 0.90

q: Margen de error = 0.10

e: error muestral = 0.05

Z: Nivel de confianza al 95% = 1.96

Reemplazando en la formula anterior se obtiene:

$$n = \frac{24662 \times (0.9 \times 0.1) \times 1.96^2}{0.05^2 \times (24662 - 1) + 1.96 \times (0.9 \times 0.1)}$$

$$n = 137.92$$

$$n = 138$$

Calculando la muestra para cada sector (estrato), aplicando la siguiente formula:

$$n_i = n \times \left(\frac{N_i}{N}\right)$$

Aplicando para cada sector se obtiene:

$$S_1 = 138 \times \left(\frac{24629}{24662}\right) = 138 \times 0.9986 = 15.53 = 137.81$$

$$S_2 = 138 \times \left(\frac{33}{24662}\right) = 138 \times 0.0013 = 22.91 = 0.18$$

Finalmente se obtiene como muestra total: 138 habitantes.

Anexo 5

Carta de Presentación emitida a la MPCH y constancia de aplicación



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO



Lima, 20 de mayo de 2022

Carta P. 0374-2022-UCV-EPG-SP

Ing.
JOSE EDUARDO MARIÑO ARQUIÑIGO
ALCALDE
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHANCHAMAYO

De mi mayor consideración:

Es grato dirigirme a usted, para presentar a **CASTRO CACHAY KENIA TAMICO**; identificado(a) con DNI/CE N° 72610979 y código de matrícula N° 6500020629; estudiante del programa de MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA en modalidad semipresencial del semestre 2022-I quien, en el marco de su tesis conducente a la obtención de su grado de MAESTRO(A), se encuentra desarrollando el trabajo de investigación (tesis) titulado:

GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE CHANCHAMAYO 2021

En este sentido, solicito a su digna persona facilitar el acceso a nuestro(a) estudiante, a fin que pueda obtener información en la institución que usted representa, siendo nuestro(a) estudiante quien asume el compromiso de alcanzar a su despacho los resultados de este estudio, luego de concluir con el desarrollo del trabajo de investigación (tesis).

Agradeciendo la atención que brinde al presente documento, hago propicia la oportunidad para expresarle los sentimientos de mi mayor consideración.

Atentamente,

MBA. Ruth Angélica Chicana Becerra
Coordinadora General de Programas de Posgrado Semipresenciales
Universidad César Vallejo

Somos la universidad de los
que quieren salir adelante.



ucv.edu.pe



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CHANCHAMAYO
LA MERCED - CHANCHAMAYO - JUNIN
RUC: 20146663461

CONSTANCIA

APLICACIÓN DE INSTRUMENTOS DE INVESTIGACIÓN

El que suscribe el Alcalde de la Municipalidad Distrital de Chanchamayo.

HACE CONSTAR:

Que la Srta. KENIA TAMICO CASTRO CACHAY, identificado con DNI N° 72610979; efectivamente para el desarrollo de su tesis “Gestión de residuos sólidos y su influencia en la salud de la población, en la Provincia de Chanchamayo 2021”, realizó la aplicación de sus instrumentos de investigación los días 07 de 08 junio del presente año, en la Municipalidad Provincial de Chanchamayo.

Se expide la presente solicitud del recurrente, para los fines que estime por conveniente.

Chanchamayo, 05 de julio del 2022.


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CHANCHAMAYO
JULIANA CAROLINA VERÁSTEGUI MARTÍNEZ
LUGAR DIRECTORA DE RECURSOS HUMANOS
CHANCHAMAYO



Anexo 6

Formato de instrumentos de recopilación de información

INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS						
Buen día estimado poblador Chanchamayo, la presente encuesta corresponde a la investigación: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE CHANCHAMAYO 2021; y tiene como propósito obtener información sobre Gestión de los residuos sólidos por parte de la Municipalidad Provincial de Chanchamayo y su influencia en la salud de la población Chanchamaina. La presente encuesta respetará la privacidad de cada persona, por ende es anónima; se le pide mucha concentración y honestidad para responder cada una de las preguntas. Utilizar un (X) para responder. De ante mano, muchas gracias por el apoyo.						
Sujeto N°:		Lugar:.....				
N°	PREGUNTA	1	2	3	4	5
		Nunca	Casi nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
		Muy Baja	Baja	Moderada	Buena	Alta
1	La MPCH y la Gerencia de Servicios Públicos se basan en sus normativas, reglamentos, políticas ambientales, etc. para gestionar adecuadamente sus Residuos Sólidos.					
2	Dentro de sus normativas municipales de la MPCH, la que involucra a la adecuada gestión de residuos sólidos, es óptima.					
3	Ha recibido charlas de sensibilización sobre la gestión de Residuos Sólidos por parte de la MPCH.					
4	Con que frecuencia se sensibiliza con el medio ambiente, por lo tanto clasifica adecuadamente sus RS.					
5	Usted mantiene un control de la cantidad de Residuos Sólidos generados en su hogar.					
6	Usted conoce la disposición final de sus Residuos Sólidos generados mensualmente.					
7	Identifica como un vector principal a la actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos.					
8	La MPCH planifica los procesos de acuerdo a las normativas vigentes.					
9	La MPCH interviene con un plan de gestión de RS el cual involucra a la zona donde se ubica su vivienda.					
10	En los parques, calles, zonas de recreación, etc. existen tachos señalizados para una correcta clasificación de los Residuos Sólidos.					
11	Por su zona se observa personales de limpieza de las vías públicas.					
12	El servicio de recolección de Residuos Sólidos por parte de la MPCH, es óptimo.					
13	Es adecuada la frecuencia con la que pasa el carro el recolector de Residuos Sólidos.					
14	Ha recibido charlas sobre el adecuado manejo de sus RS por parte de la MPCH u otra entidad.					
15	Le gusta ser partícipe de las charlas educativas para la gestión de Residuos Sólidos.					
16	Participa en campañas sobre segregación y buen almacenamiento de Residuos Sólidos.					
17	La segregación y almacenamiento de Residuos Sólidos que hoy realiza la MPCH, es óptima.					
18	Practica hábitos de limpieza en cuanto a los Residuos Sólidos, tanto en su hogar como fuera de ella.					
19	Ha recibido charlas sobre hábitos de limpieza con respecto a los Residuos Sólidos.					
20	Recicla adecuadamente sus residuos sólidos.					

INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SALUD DE LA POBLACIÓN

Buen día estimado poblador Chanchamayo, la presente encuesta corresponde a la investigación: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y SU INFLUENCIA EN LA SALUD DE LA POBLACIÓN EN LA PROVINCIA DE CHANCHAMAYO 2021; y tiene como propósito obtener información sobre Gestión de los residuos sólidos por parte de la Municipalidad Provincial de Chanchamayo y su influencia en la salud de la población Chanchamaina. La presente encuesta respetará la privacidad de cada persona, por ende es anónima; se le pide mucha concentración y honestidad para responder cada una de las preguntas. Utilizar un (X) para responder. De ante mano, muchas gracias por el apoyo.

Sujeto N°:		Lugar:.....				
N°	PREGUNTA	1	2	3	4	5
		Nunca	Casi nunca	A veces	Casi Siempre	Siempre
		Muy Baja	Baja	Moderada	Buena	Alta
1	La MPCH cuenta con políticas de salud ambiental, óptimas.					
2	La Gerencia de Servicios Públicos cumple su función de acuerdo a sus políticas ambientales.					
3	La MPCH gestiona alianzas estratégicas con entidades para una adecuada salud ambiental.					
4	Las alianzas estratégicas con entidades son importantes para reforzar la salud ambiental.					
5	La MPCH cuenta con normas municipales ambientales, óptimas.					
6	Se aplica las normas municipales ambientales en su zona.					
7	Las normas de salud ambiental, son importantes.					
8	La actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos permite que mantenga una vida saludable.					
9	Los RS en las calles le permiten llevar una vida saludable.					
10	Los RS mal gestionados afectan su salud.					
11	Sufre daños a causa de la inadecuada planta de tratamiento de residuos sólidos.					
12	La proliferación de vectores viene dañando su salud.					
13	El vector principal que es la planta de tratamiento de RS, viene afectando su salud.					
14	Con que frecuencia elimina sus residuos sólidos en la calle.					
15	Usted observa los espacios públicos (calles, avenidas, parques, etc), libres de Residuos Sólidos.					
16	La MPCH cuenta con políticas las cuales salvaguardan el estilo de vida saludable.					
17	Las políticas de estilo de vida saludable, contribuye a favor de su salud.					
18	Separa correctamente los residuos sólidos que usted genera.					
19	Practica hábitos de limpieza en sus hogares.					
20	Los hábitos de limpieza en sus hogares son óptimos para un estilo de vida saludable.					

Anexo 7

Validación de expertos, V.I.: Gestión de Residuos Sólidos

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

N°	DIMENSIONES / items	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1								
1	La MPCH y la Gerencia de Servicios Públicos se basan en sus normativas, reglamentos, políticas ambientales, etc. para gestionar adecuadamente sus Residuos Sólidos.	X		X		X		
2	Dentro de sus normativas municipales de la MPCH, la que involucra a la adecuada gestión de residuos sólidos, es óptima.	X		X		X		
3	Ha recibido charlas de sensibilización sobre la gestión de Residuos Sólidos por parte de la MPCH.	X		X		X		
4	Con que frecuencia se sensibiliza con el medio ambiente, por lo tanto clasifica adecuadamente sus RS.	X		X		X		
5	Usted mantiene un control de la cantidad de Residuos Sólidos generados en su hogar.	X		X		X		
6	Usted conoce la disposición final de sus Residuos Sólidos generados mensualmente.	X		X		X		
7	Identifica como un vector principal a la actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos.	X		X		X		
DIMENSION 2								
8	La MPCH planifica los procesos de acuerdo a las normativas vigentes.	X		X		X		
9	La MPCH interviene con un plan de gestión de RS el cual involucra a la zona donde se ubica su vivienda.	X		X		X		
10	En los parques, calles, zonas de recreación, etc. existen tachos señalizados para una correcta clasificación de los Residuos Sólidos.	X		X		X		
11	Por su zona se observa personales de limpieza de las vías públicas.	X		X		X		
12	El servicio de recolección de Residuos Sólidos por parte de la MPCH, es óptimo.	X		X		X		
13	Es adecuada la frecuencia con la que pasa el carro el recolector de Residuos Sólidos.	X		X		X		
DIMENSION 3								
14	Ha recibido charlas sobre el adecuado manejo de sus RS por parte de la MPCH u otra entidad.	X		X		X		
15	Le gusta ser participe de las charlas educativas para la gestión de Residuos Sólidos.	X		X		X		
16	Participa en campañas sobre segregación y buen almacenamiento de Residuos Sólidos.	X		X		X		
17	La segregación y almacenamiento de Residuos Sólidos que hoy realiza la MPCH, es óptima.	X		X		X		
18	Practica hábitos de limpieza en cuanto a los Residuos Sólidos, tanto en su hogar como fuera de ella.	X		X		X		
19	Ha recibido charlas sobre hábitos de limpieza con respecto a los Residuos Sólidos.	X		X		X		
20	Recicla adecuadamente sus residuos sólidos.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Sin observaciones

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Julio Roberto Izquierdo Espinoza DNI: 40802335

Especialidad del validador: Gestión Pública

17 de mayo del 2022

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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


Dr. Julio Roberto Izquierdo Espinoza
 ASESOR ESPECIALISTA
 CLAD 19991

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSION 1							
1	La MPCH y la Gerencia de Servicios Públicos se basan en sus normativas, reglamentos, políticas ambientales, etc. para gestionar adecuadamente sus Residuos Sólidos.	X		X		X		
2	Dentro de sus normativas municipales de la MPCH, la que involucra a la adecuada gestión de residuos sólidos, es óptima.	X		X		X		
3	Ha recibido charlas de sensibilización sobre la gestión de Residuos Sólidos por parte de la MPCH.	X		X		X		
4	Con que frecuencia se sensibiliza con el medio ambiente, por lo tanto clasifica adecuadamente sus RS.	X		X		X		
5	Usted mantiene un control de la cantidad de Residuos Sólidos generados en su hogar.	X		X		X		
6	Usted conoce la disposición final de sus Residuos Sólidos generados mensualmente.	X		X		X		
7	Identifica como un vector principal a la actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos.	X		X		X		
	DIMENSION 2	Si	No	Si	No	Si	No	
8	La MPCH planifica los procesos de acuerdo a las normativas vigentes.	X		X		X		
9	La MPCH interviene con un plan de gestión de RS el cual involucra a la zona donde se ubica su vivienda.	X		X		X		
10	En los parques, calles, zonas de recreación, etc. existen tachos señalizados para una correcta clasificación de los Residuos Sólidos.	X		X		X		
11	Por su zona se observa personales de limpieza de las vías públicas.	X		X		X		
12	El servicio de recolección de Residuos Sólidos por parte de la MPCH, es óptimo.	X		X		X		
13	Es adecuada la frecuencia con la que pasa el carro el recolector de Residuos Sólidos.	X		X		X		
	DIMENSION 3	Si	No	Si	No	Si	No	
14	Ha recibido charlas sobre el adecuado manejo de sus RS por parte de la MPCH u otra entidad.	X		X		X		
15	Le gusta ser participe de las charlas educativas para la gestión de Residuos Sólidos.	X		X		X		
16	Participa en campañas sobre segregación y buen almacenamiento de Residuos Sólidos.	X		X		X		
17	La segregación y almacenamiento de Residuos Sólidos que hoy realiza la MPCH, es óptima.	X		X		X		
18	Practica hábitos de limpieza en cuanto a los Residuos Sólidos, tanto en su hogar como fuera de ella.	X		X		X		
19	Ha recibido charlas sobre hábitos de limpieza con respecto a los Residuos Sólidos.	X		X		X		
20	Recicla adecuadamente sus residuos sólidos.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia con respecto a los instrumentos presentados

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

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. Michael Iván Mendieta Pérez DNI: 06802088

Especialidad del validador: Mg. Ciencia Política y Gobierno en la mención de Política Comparada

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

21 de mayo .del 2022



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE INDEPENDIENTE: GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1								
1	La MPCH y la Gerencia de Servicios Públicos se basan en sus normativas, reglamentos, políticas ambientales, etc. para gestionar adecuadamente sus Residuos Sólidos.	X		X		X		
2	Dentro de sus normativas municipales de la MPCH, la que involucra a la adecuada gestión de residuos sólidos, es óptima.	X		X		X		
3	Ha recibido charlas de sensibilización sobre la gestión de Residuos Sólidos por parte de la MPCH.	X		X		X		
4	Con que frecuencia se sensibiliza con el medio ambiente, por lo tanto clasifica adecuadamente sus RS.	X		X		X		
5	Usted mantiene un control de la cantidad de Residuos Sólidos generados en su hogar.	X		X		X		
6	Usted conoce la disposición final de sus Residuos Sólidos generados mensualmente.	X		X		X		
7	Identifica como un vector principal a la actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos.	X		X		X		
DIMENSION 2								
8	La MPCH planifica los procesos de acuerdo a las normativas vigentes.	X		X		X		
9	La MPCH interviene con un plan de gestión de RS el cual involucra a la zona donde se ubica su vivienda.	X		X		X		
10	En los parques, calles, zonas de recreación, etc. existen tachos señalizados para una correcta clasificación de los Residuos Sólidos.	X		X		X		
11	Por su zona se observa personales de limpieza de las vías públicas.	X		X		X		
12	El servicio de recolección de Residuos Sólidos por parte de la MPCH, es óptimo.	X		X		X		
13	Es adecuada la frecuencia con la que pasa el carro el recolector de Residuos Sólidos.	X		X		X		
DIMENSION 3								
14	Ha recibido charlas sobre el adecuado manejo de sus RS por parte de la MPCH u otra entidad.	X		X		X		
15	Le gusta ser participe de las charlas educativas para la gestión de Residuos Sólidos.	X		X		X		
16	Participa en campañas sobre segregación y buen almacenamiento de Residuos Sólidos.	X		X		X		
17	La segregación y almacenamiento de Residuos Sólidos que hoy realiza la MPCH, es óptima.	X		X		X		
18	Practica hábitos de limpieza en cuanto a los Residuos Sólidos, tanto en su hogar como fuera de ella.	X		X		X		
19	Ha recibido charlas sobre hábitos de limpieza con respecto a los Residuos Sólidos.	X		X		X		
20	Recicla adecuadamente sus residuos sólidos.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento es pertinente y relevante para su aplicación

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg: **Dr. Jaime Laramie Castañeda Gonzales** **DNI: 41418490**

Especialidad del validador: **Gestión pública y gobernabilidad**

23 de mayo del 2022

- ¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
- ²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
- ³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo



 Dr. Jaime Laramie Castañeda Gonzales
 CLAD - 15345

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

Firma del Experto Informante.

Validación de expertos, la V.D.: Salud de la población

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SALUD DE LA POBLACIÓN

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
DIMENSION 1								
1	La MPCH cuenta con políticas de salud ambiental, óptimas.	X		X		X		
2	La Gerencia de Servicios Públicos cumple su función de acuerdo a sus políticas ambientales.	X		X		X		
3	La MPCH gestiona alianzas estratégicas con entidades para una adecuada salud ambiental.	X		X		X		
4	Las alianzas estratégicas con entidades son importantes para reforzar la salud ambiental.	X		X		X		
5	La MPCH cuenta con normas municipales ambientales, óptimas.	X		X		X		
6	Se aplica las normas municipales ambientales en su zona.	X		X		X		
7	Las normas de salud ambiental, son importantes.	X		X		X		
DIMENSION 2								
8	La actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos permite que mantenga una vida saludable.	X		X		X		
9	Los RS en las calles le permiten llevar una vida saludable.	X		X		X		
10	Los RS mal gestionados afectan su salud.	X		X		X		
11	Sufre daños a causa de la inadecuada planta de tratamiento de residuos sólidos.	X		X		X		
12	La proliferación de vectores viene dañando su salud.	X		X		X		
13	El vector principal que es la planta de tratamiento de RS, viene afectando su salud.	X		X		X		
DIMENSION 3								
14	Con que frecuencia elimina sus residuos sólidos en la calle.	X		X		X		
15	Usted observa los espacios públicos (calles, avenidas, parques, etc.), libres de Residuos Sólidos.	X		X		X		
16	La MPCH cuenta con políticas las cuales salvaguardan el estilo de vida saludable.	X		X		X		
17	Las políticas de estilo de vida saludable, contribuye a favor de su salud.	X		X		X		
18	Separa correctamente los residuos sólidos que usted genera.	X		X		X		
19	Practica hábitos de limpieza en sus hogares.	X		X		X		
20	Los hábitos de limpieza en sus hogares son óptimos para un estilo de vida saludable.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Sin observaciones

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Julio Roberto Izquierdo Espinoza **DNI: 40802335**

Especialidad del validador: Gestión Pública

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo
Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión

17 de mayo del 2022


Dr. Julio Roberto Izquierdo Espinoza
ASESOR ESPECIALISTA
 CLAD. 19891

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SALUD DE LA POBLACIÓN

Nº	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSION 1							
1	La MPCH cuenta con políticas de salud ambiental, óptimas.	X		X		X		
2	La Gerencia de Servicios Públicos cumple su función de acuerdo a sus políticas ambientales.	X		X		X		
3	La MPCH gestiona alianzas estratégicas con entidades para una adecuada salud ambiental.	X		X		X		
4	Las alianzas estratégicas con entidades son importantes para reforzar la salud ambiental.	X		X		X		
5	La MPCH cuenta con normas municipales ambientales, óptimas.	X		X		X		
6	Se aplica las normas municipales ambientales en su zona.	X		X		X		
7	Las normas de salud ambiental, son importantes.	X		X		X		
	DIMENSION 2							
8	La actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos permite que mantenga una vida saludable.	X		X		X		
9	Los RS en las calles le permiten llevar una vida saludable.	X		X		X		
10	Los RS mal gestionados afectan su salud.	X		X		X		
11	Sufre daños a causa de la inadecuada planta de tratamiento de residuos sólidos.	X		X		X		
12	La proliferación de vectores viene dañando su salud.	X		X		X		
13	El vector principal que es la planta de tratamiento de RS, viene afectando su salud.	X		X		X		
	DIMENSION 3							
14	Con que frecuencia elimina sus residuos sólidos en la calle.	X		X		X		
15	Usted observa los espacios públicos (calles, avenidas, parques, etc.), libres de Residuos Sólidos.	X		X		X		
16	La MPCH cuenta con políticas las cuales salvaguardan el estilo de vida saludable.	X		X		X		
17	Las políticas de estilo de vida saludable, contribuye a favor de su salud.	X		X		X		
18	Separa correctamente los residuos sólidos que usted genera.	X		X		X		
19	Practica hábitos de limpieza en sus hogares.	X		X		X		
20	Los hábitos de limpieza en sus hogares son óptimos para un estilo de vida saludable.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): Si hay suficiencia con respecto a los instrumentos presentados

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

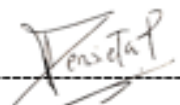
Apellidos y nombres del juez validador: Mg. Michael Iván Mendieta Pérez **DNI:** 06802088

Especialidad del validador: Magister en Ciencia Política y Gobierno en la especialidad de Política Comparada

¹Pertinencia: El ítem corresponde al concepto teórico formulado.
²Relevancia: El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo
³Claridad: Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

21 de mayo del 2022



Firma del Experto Informante.

CERTIFICADO DE VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO QUE MIDE LA VARIABLE DEPENDIENTE: SALUD DE LA POBLACIÓN

N°	DIMENSIONES / ítems	Pertinencia ¹		Relevancia ²		Claridad ³		Sugerencias
		Si	No	Si	No	Si	No	
	DIMENSION 1							
1	La MPCH cuenta con políticas de salud ambiental, óptimas.	X		X		X		
2	La Gerencia de Servicios Públicos cumple su función de acuerdo a sus políticas ambientales.	X		X		X		
3	La MPCH gestiona alianzas estratégicas con entidades para una adecuada salud ambiental.	X		X		X		
4	Las alianzas estratégicas con entidades son importantes para reforzar la salud ambiental.	X		X		X		
5	La MPCH cuenta con normas municipales ambientales, óptimas.	X		X		X		
6	Se aplica las normas municipales ambientales en su zona.	X		X		X		
7	Las normas de salud ambiental, son importantes.	X		X		X		
	DIMENSION 2							
8	La actual planta de tratamiento de Residuos Sólidos permite que mantenga una vida saludable.	X		X		X		
9	Los RS en las calles le permiten llevar una vida saludable.	X		X		X		
10	Los RS mal gestionados afectan su salud.	X		X		X		
11	Sufre daños a causa de la inadecuada planta de tratamiento de residuos sólidos.	X		X		X		
12	La proliferación de vectores viene dañando su salud.	X		X		X		
13	El vector principal que es la planta de tratamiento de RS, viene afectando su salud.	X		X		X		
	DIMENSION 3							
14	Con que frecuencia elimina sus residuos sólidos en la calle.	X		X		X		
15	Usted observa los espacios públicos (calles, avenidas, parques, etc.), libres de Residuos Sólidos.	X		X		X		
16	La MPCH cuenta con políticas los cuales salvaguardan el estilo de vida saludable.	X		X		X		
17	Las políticas de estilo de vida saludable, contribuye a favor de su salud.	X		X		X		
18	Separa correctamente los residuos sólidos que usted genera.	X		X		X		
19	Practica hábitos de limpieza en sus hogares.	X		X		X		
20	Los hábitos de limpieza en sus hogares son óptimos para un estilo de vida saludable.	X		X		X		

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento es pertinente y claro para su aplicación

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. / Mg: **Dr. Jaime Laramie Castañeda Gonzales** **DNI: 41418490**

Especialidad del validador: Gestión pública y gobernabilidad

¹**Pertinencia:** El ítem corresponde al concepto teórico formulado.

²**Relevancia:** El ítem es apropiado para representar al componente o dimensión específica del constructo

³**Claridad:** Se entiende sin dificultad alguna el enunciado del ítem, es conciso, exacto y directo

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

23 de mayo del 2022



 Dr. Jaime Laramie Castañeda Gonzales
 CLAD - 15345

Firma del Experto Informante.

Anexo 8

Constancia de SUNEDU de grados y títulos de los validadores

1er Validador: Julio César, Izquierdo Espinoza.

DNI: 40802335



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
IZQUIERDO ESPINOZA, JULIO ROBERTO DNI 40802335	BACHILLER EN ADMINISTRACION Fecha de diploma: 14/09/2007 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUÍZ GALLO <i>PERU</i>
IZQUIERDO ESPINOZA, JULIO ROBERTO DNI 40802335	LICENCIADO EN ADMINISTRACION Fecha de diploma: 08/11/2013 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUÍZ GALLO <i>PERU</i>
IZQUIERDO ESPINOZA, JULIO ROBERTO DNI 40802335	MAESTRO EN GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO Fecha de diploma: 26/02/16 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN <i>PERU</i>
IZQUIERDO ESPINOZA, JULIO ROBERTO DNI 40802335	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD Fecha de diploma: 11/10/21 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 04/08/2018 Fecha egreso: 08/08/2021	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C. <i>PERU</i>

2do Validador: Michael Iván, Mendieta Pérez.

DNI: 06802088



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
MENDEIETA PEREZ, MICHAEL IVAN DNI 06802088	BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES ESPECIALIDAD HISTORIA Fecha de diploma: 11/09/2007 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS <i>PERU</i>
MENDEIETA PEREZ, MICHAEL IVAN DNI 06802088	LICENCIADO EN HISTORIA Fecha de diploma: 28/05/2008 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS <i>PERU</i>
MENDEIETA PEREZ, MICHAEL IVAN DNI 06802088	BACHILLER EN CIENCIAS SOCIALES Fecha de diploma: 11/09/2007 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS <i>PERU</i>
MENDEIETA PEREZ, MICHAEL IVAN DNI 06802088	MAGISTER EN CIENCIA POLITICA Y GOBIERNO CON MENCIÓN POLITICA COMPARADA Fecha de diploma: 30/01/2013 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ <i>PERU</i>

3er Validador: Jaime Laramie, Castañeda Gonzales.

DNI: 41418490



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de
Educación Superior Universitaria

Dirección de Documentación e
Información Universitaria y
Registro de Grados y Títulos

REGISTRO NACIONAL DE GRADOS ACADÉMICOS Y TÍTULOS PROFESIONALES

Graduado	Grado o Título	Institución
CASTAÑEDA GONZALES, JAIME LARAMIE DNI 41418490	Bachiller en Administración Fecha de diploma: 13/05/2005 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN <i>PERU</i>
CASTAÑEDA GONZALES, JAIME LARAMIE DNI 41418490	LICENCIADO EN ADMINISTRACION Fecha de diploma: 25/11/2005 Modalidad de estudios: -	UNIVERSIDAD SEÑOR DE SIPÁN <i>PERU</i>
CASTAÑEDA GONZALES, JAIME LARAMIE DNI 41418490	MAESTRO EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y GESTION EDUCATIVA Fecha de diploma: 28/02/2013 Modalidad de estudios: - Fecha matrícula: Sin información (***) Fecha egreso: Sin información (***)	UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS S.A. <i>PERU</i>
CASTAÑEDA GONZALES, JAIME LARAMIE DNI 41418490	DOCTOR EN GESTIÓN PÚBLICA Y GOBERNABILIDAD Fecha de diploma: 11/10/21 Modalidad de estudios: PRESENCIAL Fecha matrícula: 04/08/2018 Fecha egreso: 08/08/2021	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C. <i>PERU</i>

Anexo 9
Caracterización

Variable	Dimensión	Indicadores	Ítems	Escala	Caracterización por dimensión	Caracterización total
Gestión de residuos sólidos	Actividades Administrativas.	Normas Municipales.	1,2,3,4	- Siempre - Casi siempre - A veces - Casi nunca - Nunca	Muy mala = 7 - 11 Mala = 12 – 16 Regular = 17 – 21 Buena = 22 – 26 Alta = 27 – 31	Muy mala = 20 - 32 Mala = 33 – 45 Regular = 46 – 58 Buena = 59 – 71 Alta = 72 - 84
		Campañas de sensibilización.	,5,6,7			
		Identificación de los vectores de RS.				
	Ejecución de procesos.	Planificar procesos según norma vigente.	8,9,10, 11,12,			
		Procesos para el cuidado de la salud pública.	13			
		Procesos para mantener una ciudad limpia y ordenada.				
	Educación para la Gestión de RS.	Charlas educativas.	14,15,			
		Segregación y buen almacenamiento de RS.	16,17, 18,19,			
		Promover hábitos de limpieza.	y 20			
					Muy mala = 7 - 11 Mala = 12 – 16 Regular = 17 – 21 Buena = 22 – 26 Alta = 27 – 31	

Variable	Dimensiones	Indicadores	Ítems	Escala	Caracterización por dimensión	Caracterización total
Salud de la población	Salud Ambiental.	Políticas de salud ambiental.	1,2,3,4,5,6,7	- Siempre - Casi siempre - A veces - Casi nunca - Nunca	Muy mala = 7 - 11 Mala = 12 - 16 Regular = 17 - 21 Buena = 22 - 26 Alta = 27 - 31	Muy mala = 20 - 32 Mala = 33 - 45 Regular = 46 - 58 Buena = 59 - 71 Alta = 72 - 84
		Alianzas estratégicas con entidades.				
		Normas municipales ambientales.				
	Vida Saludable.	Vida Saludable individual y colectiva.	8,9,10,11,12,1			
		Enfermedades transmisibles por RS.	3			
		Proliferación de vectores.				
	Estilos de vida saludable.	Limpieza de espacios públicos.	14,15,16,17,18			
		Políticas sobre estilo de vida saludable.	,19 y 20			
		Hábitos de limpieza desde los hogares.				
					Muy baja = 6 - 9 Mala = 10 - 13 Regular = 14 - 17 Buena = 18 - 21 Alta = 22 - 25	
					Muy mala = 7 - 11 Mala = 12 - 16 Regular = 17 - 21 Buena = 22 - 26 Alta = 27 - 31	

Anexo 10

Calculo de confiabilidad de la Investigación

De la investigación: Gestión de RS y salud de la población en la provincia de Chanchamayo 2021.

El criterio de confiabilidad del instrumento, se determinó en la presente investigación, por el coeficiente de Alfa de CRONBACH, que se hizo en la prueba. Su fórmula determina el grado de consistencia y precisión; la escala de valores que determina la confiabilidad está dada por los siguientes valores:

Criterios de confiabilidad	Escala
No es confiable	-1 a 0
Baja confiabilidad	0.01 a 0.49
Moderada confiabilidad	0.50 a 0.75
Fuerte confiabilidad	0.76 a 0.89
Alta confiabilidad	0.90 a 1

El instrumento se utilizó en la investigación conformada por 138 trabajadores. Los resultados obtenidos son:

I.- Aplicando la fórmula o desarrollando con el programa SPSS tenemos el siguiente resultado para el instrumento de gestión de residuos sólidos:

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de CRONBACH	Nº de elementos
,971	20

Interpretación:

El coeficiente Alfa obtenido es de 0.971; lo cual permite decir que el cuestionario de gestión de residuos sólidos con 20 ítems tiene una fuerte confiabilidad.

II.- Aplicando la fórmula o desarrollando con el programa SPSS tenemos el siguiente resultado para el instrumento de la salud de la población:

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de CRONBACH	Nº de elementos
,949	20

Interpretación:

El coeficiente Alfa obtenido es de 0.949; lo cual permite decir que el cuestionario de salud de la población con 20 ítems tiene una moderada confiabilidad.

III.- Aplicando la fórmula o desarrollando con el programa SPSS tenemos el siguiente resultado para el instrumento de gestión de residuos sólidos y salud de la población:

De todo el instrumento.

Estadísticas de fiabilidad	
Alfa de CRONBACH	Nº de elementos
,944	40

Interpretación:

El coeficiente Alfa obtenido es de 0.944; lo cual permite decir que el cuestionario de gestión de residuos sólidos y salud de la población con 40 ítems tiene una alta confiabilidad.

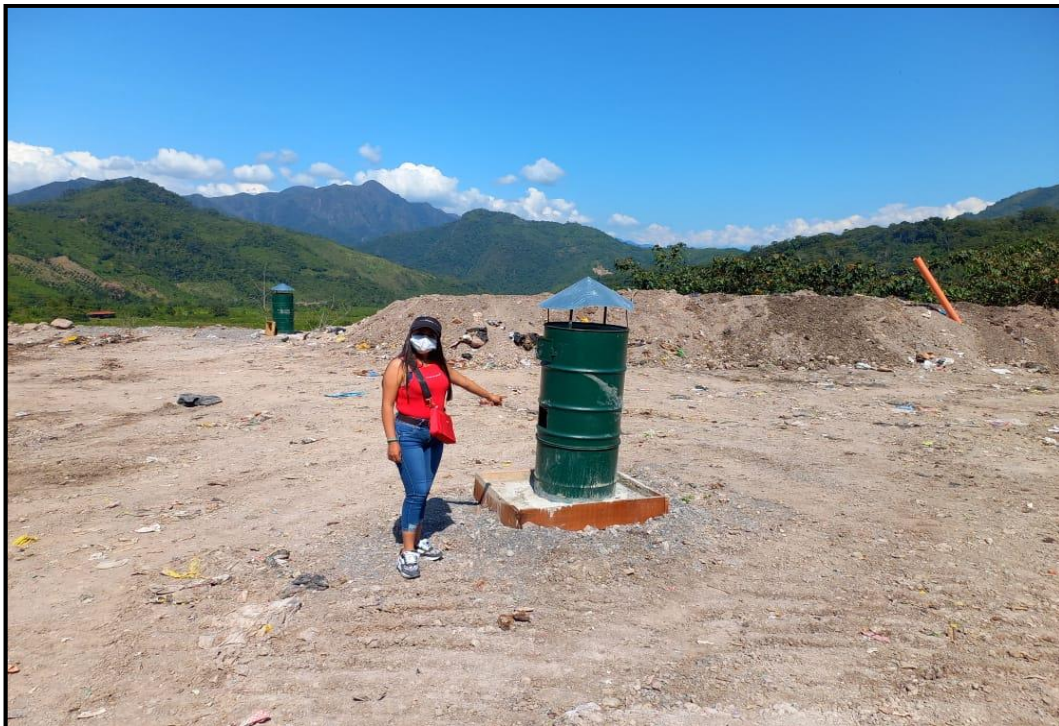
Anexo 11

Panel Fotográfico

Fotografías de la Planta de Tratamiento de RS “Pampa Americana”



Fotografía N°1. Ingreso a la Planta de Tratamiento de RS “Pampa Americana”.



Fotografía N°2. Chimenea de la Planta de Tratamiento de RS.



Fotografía N°3. Pozo de Lixiviados de la Planta de Tratamiento de RS.



Fotografía N°4. Planta de Valorización de Residuos Orgánicos.

**Aplicación de las encuestas a la población del distrito de la Merced –
MPCH y el anexo Pampa Americana**



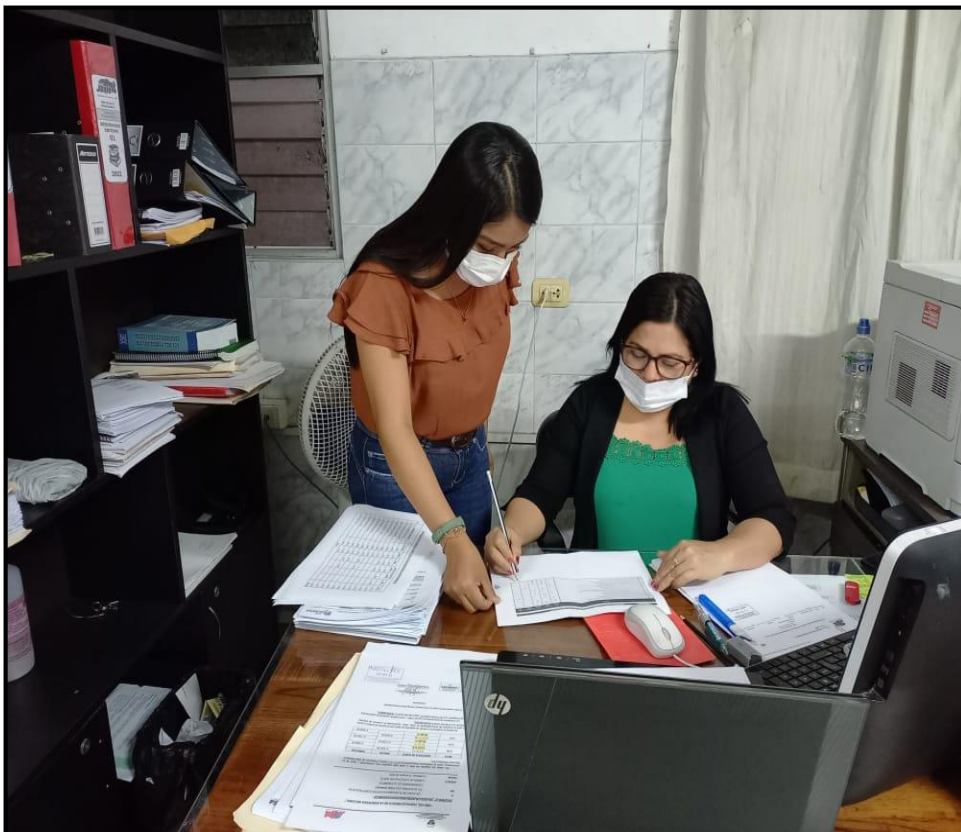
Fotografía N°5. Funcionario encuestado en la MPCH.



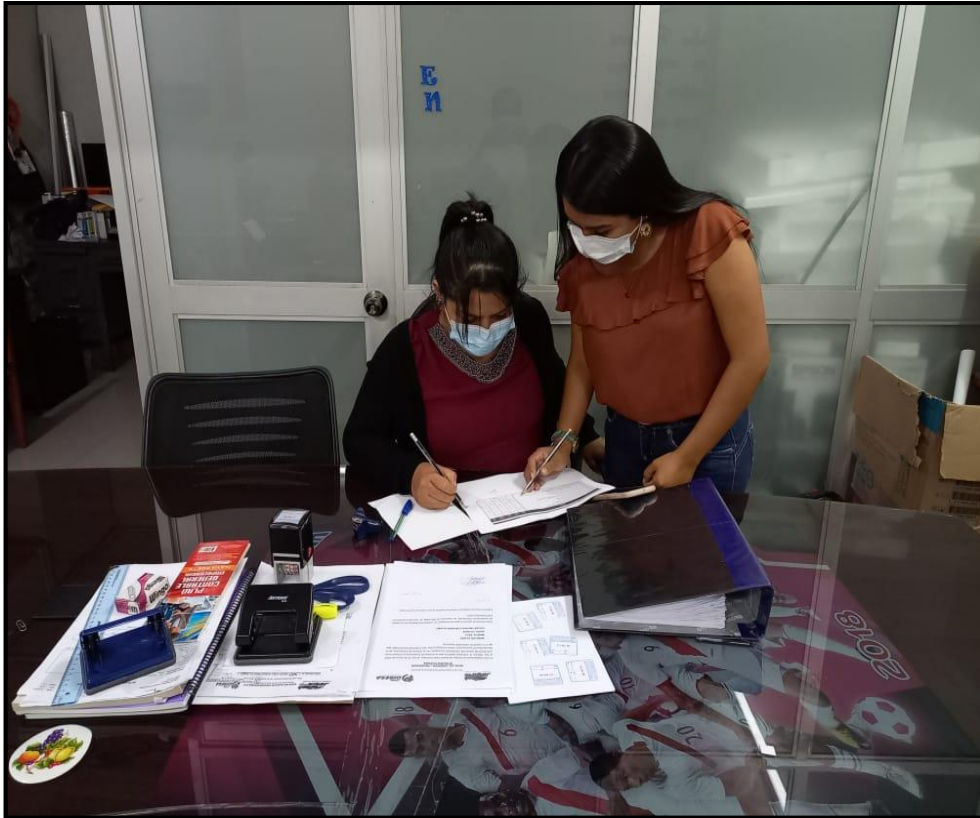
Fotografía N°6. Funcionario encuestado en la MPCH.



Fotografía N°7. Funcionario encuestado en la MPCH.



Fotografía N°8. Funcionaria encuestada en la MPCH.



Fotografía N°9. Funcionaria encuestada en la MPCH.



Fotografía N°10. Pobladora encuestada en el distrito de la Merced – Chyo.



Fotografía N°11. Pobladora encuestada en el distrito de la Merced – Chyo.



Fotografía N°12. Pobladora encuestada en el distrito de la Merced – Chyo.



Fotografía N°13. Poblador encuestado en el distrito de la Merced – Chyo.