



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA POSGRADO

**PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN
PÚBLICA**

Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de
Jepelacio - San Martín, 2023

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
Maestro en gestión pública**

AUTOR:

Hayacc Aquino Maximiliano Diego (orcid.org/0000-0002-5941-748X)

ASESORAS:

Dra. Contreras Julián Rosa Mabel (orcid.org/0000-0002-0196-1351)

Dra. Palomino Alvarado Gabriela del Pilar (orcid.org/0000-0002-2126-2769)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión ambiental y del territorio

LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:

Desarrollo económico, empleo y emprendimiento

TARAPOTO – PERÚ

2023

DEDICATORIA

Al Todopoderoso quien me brindó esta ocasión para seguir creciendo profesionalmente y también, en especial, a mis padres quienes son la inspiración y motivación de mi vida, por el apoyo incondicional y por enseñarme que toda meta siempre se alcanza con persistencia para que se vuelvan éxitos en la vida, a mí que con esmero y mucho trabajo he logrado alcanzar una meta muy importante.

Maximiliano

AGRADECIMIENTO

A mi hermano Victor Hayacc Aquino quien me compartió sus conocimientos. De igual manera, a los Dra. Contreras Julián Rosa Mabel y a la Dra. Palomino Alvarado Gabriela por dedicarme su tiempo para compartir su sabiduría para poder seguir creciendo profesionalmente, a mí que con esmero y mucho trabajo he logrado alcanzar una meta muy importante.

El autor



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Declaratoria de Autenticidad de los Asesores

Nosotros, CONTRERAS JULIAN ROSA MABEL, PALOMINO ALVARADO GABRIELA DEL PILAR, docente de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, asesores de Tesis titulada: "Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Japelacio - San Martín, 2023", cuyo autor es HAYACC AQUINO MAXIMILIANO DIEGO, constato que la investigación tiene un índice de similitud de 15.00%, verificable en el reporte de originalidad del programa Turnitin, el cual ha sido realizado sin filtros, ni exclusiones.

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

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

TARAPOTO, 31 de Diciembre del 2023

Apellidos y Nombres del Asesor:	Firma
CONTRERAS JULIAN ROSA MABEL, PALOMINO ALVARADO GABRIELA DEL PILAR DNI: 40035201 ORCID: 0000-0002-0196-1351	Firmado electrónicamente por: CJULIANR16 el 31-12-2023 13:33:25
CONTRERAS JULIAN ROSA MABEL, PALOMINO ALVARADO GABRIELA DEL PILAR DNI: 00953069 ORCID: 0000-0002-2126-2769	Firmado electrónicamente por: DPALOMINOAL el 31-12-2023 13:57:39

Código documento Trilce: TRI - 0680665



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Declaratoria de Originalidad del Autor

Yo, HAYACC AQUINO MAXIMILIANO DIEGO estudiante de la ESCUELA DE POSGRADO MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA de la UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO SAC - TARAPOTO, declaro bajo juramento que todos los datos e información que acompañan la Tesis Completa titulada: "Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio - San Martín, 2023", es de mi autoría, por lo tanto, declaro que la Tesis Completa:

1. No ha sido plagiada ni total, ni parcialmente.
2. He mencionado todas las fuentes empleadas, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes.
3. No ha sido publicada, ni presentada anteriormente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
4. Los datos presentados en los resultados no han sido falseados, ni duplicados, ni copiados.

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

Nombres y Apellidos	Firma
MAXIMILIANO DIEGO HAYACC AQUINO DNI: 70172276 ORCID: 0000-0002-5941-748X	Firmado electrónicamente por: MHAYACC el 04-12- 2023 21:10:31

Código documento Trilce: TRI - 0680663



ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTO.....	iii
DECLARATORIA DE AUTENTICIDAD DE LOS ASESORES	iv
DECLARATORIA DE ORIGINALIDAD DEL AUTOR	v
ÍNDICE DE CONTENIDOS	vi
ÍNDICE DE TABLAS.....	vii
ÍNDICE DE FIGURAS	viii
RESUMEN	ix
ABSTRACT	x
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. MARCO TEÓRICO	7
III. METODOLOGÍA.....	17
3.1. Tipo y diseño de investigación	17
3.2. Variables y Operacionalización	19
3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis	19
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	21
3.5. Procedimientos.....	23
3.6. Método de análisis de datos.....	23
3.7. Aspectos éticos	24
IV. RESULTADOS	25
V. DISCUSIÓN.....	31
VI. CONCLUSIONES.....	37
VII. RECOMENDACIONES	38
REFERENCIAS.....	39
ANEXOS	48

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. <i>Nivel de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos</i>	25
Tabla 2. <i>Nivel de las dimensiones de la calidad ambiental</i>	26
Tabla 3. <i>Prueba de normalidad</i>	27
Tabla 4. <i>Relación entre las dimensiones de gestión de residuos sólidos y calidad ambiental</i>	28
Tabla 5. <i>Relación que existe entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental</i>	29

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. <i>Diagrama de dispersión y análisis de determinación de la gestión de residuos sólidos con la calidad ambiental</i>	30
---	----

RESUMEN

La investigación tuvo como objetivo general determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio. El tipo de investigación fue básica de diseño no experimental y descriptivo correlacional. La población es de 15,377 pobladores del distrito de Jepelacio y una muestra de 375 pobladores. La técnica de recolección fue la encuesta y como instrumento el cuestionario. Utilizando el Software SPSS para correlacionar las variables mediante la prueba de correlación de Spearman. Los resultados del nivel de las dimensiones de la primera variable es alto: recolección (99,73 %); clasificación (53,33 %) y procesamiento (78,67 %); el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental son altas: espacios públicos (57,60 %), estética de paisaje (95,20 %) y condiciones sanitarias (90,93 %); existe relación positiva muy baja y significativa entre la calidad ambiental con las dimensiones de clasificación y procesamiento, con un Rho de: 0,102 (p-valor 0,048) y 0,106 (p-valor 0,040), mientras la recolección no existe relación con la segunda variable, porque el Rho=0,087 (p-valor 0,091). Concluyendo que existe una relación positiva y significativa entre las variables, con un Rho=0,437 (p-valor 0,000). Mostrando una correlación positiva moderada, rechazando el H_0 y se acepta la H_i .

Palabras clave: Gestión, residuos sólidos, calidad ambiental.

ABSTRACT

The general objective of the research was to determine the relationship between solid waste management and environmental quality in the Jepelacio district. The type of research was basic, non-experimental and descriptive correlational design. The population is 15,377 residents of the Jepelacio district and a sample of 375 residents. The collection technique was the survey and the instrument was the questionnaire. Using SPSS Software to correlate the variables using the Spearman correlation test. The results of the level of the dimensions of the first variable are high: collection (99.73%); classification (53.33%) and processing (78.67%); the level of the dimensions of environmental quality are high: public spaces (57.60%), landscape aesthetics (95.20%) and sanitary conditions (90.93%); There is a very low and significant positive relationship between environmental quality with the dimensions of classification and processing, with a Rho of: 0.102 (p-value 0.048) and 0.106 (p-value 0.040), while there is no relationship with collection with the second variable, because the Rho=0.087 (p-value 0.091). Concluding that there is a positive and significant relationship between the variables, with a Rho=0.437 (p-value 0.000). Showing a moderate positive correlation, rejecting H_0 and accepting H_i .

Keywords: Management, solid waste, environmental quality.

I. INTRODUCCIÓN

A próximamente en tiempos recientes el Banco Mundial (2020) puedo visualizar que los residuos vienen incrementando de una forma acelerada, convirtiéndose en un problema mundial, porque en una temporada anual el planeta aproximadamente viene generando 11.200 millones de toneladas de residuos, por lo tanto los residuos sólidos se incrementa aceleradamente dando como resultado una baja desintegración de residuos orgánicos lo cual genera un promedio de 5 % de emisiones de gases lo cual trae como consecuencia el aumento del efecto invernadero, se necesita tomar decisiones con de urgencia, de lo contrario en el año del 2050 los residuos sólidos aumentarán hasta el 70 % en todo el mundo, sufriremos de plagas y enfermedades, a menos que se tomen medidas preventivas de urgencia. Así mismo la ONU (s.f.) menciona que una gestión inadecuada de los residuos conducirá a contaminar el medio ambiente. Los desagües sin restricciones y dañados son las causantes para que aumente los contaminantes en el agua, lo que puede provocar epidemias y contagios de enfermedades o plagas. El esparcimiento de los desechos afecta al ecosistema contaminándola con componentes nocivos provenientes de los residuos industriales, ejerciendo influencia contra la salud del poblador y también para el medio ambiente.

En América Latina, según Graziani (2018) la propagación de los residuos municipales equivale aproximadamente al 12 % de la producción mundial que se estima en 160 millones de toneladas de residuos sólidos, para la producción final que se genera con respecto a los desechos se viene aumentando gradualmente, a causa de una sobrepoblación en las ciudades, el incremento de los consumos, el sedentarismo de los ciudadanos y las variaciones sociales. Todo el planeta, que se encuentra frente a cambios rápidos para descomponer los desechos; mientras que los residuos municipales van disminuyendo para los países en desarrollo, en cambio los residuos peligrosos (pinturas, medicamentos, etc.) que viene incrementando y exponencialmente. Ciertos

desechos determinado como el residuo electrónico, mecánico y plástico, presentan un peligro para la vida del ciudadano, también perjudica el medio ambiente. Mientras Carvajal et al. (2021) manifiestan que para el 2017, los residuos municipales generados per cápita en la Unión Europea fueron 487 kg al año, mientras que, en el 2016, la mayoría de los países productores de residuos con mayor índice estaban en Asia Oriental y el Pacífico (23%), seguidos por Europa y Asia Central (20%) y Asia del Sur (17%).

El Perú, viene generando aproximadamente 21 mil toneladas de residuos sólidos en 24 horas, originado por los 30 millones de ciudadanos. Esto corresponde que, 800 gramos de residuos sólidos, genera un ciudadano en 24 horas. Superando la mitad de los residuos producidos al día de un poblador es de tipo orgánico que lo conforman los alimentos de origen animal y vegetal (El Peruano, 2021). Se reformo con su Decreto Legislativo 1065 en el año 2008; mientras tanto, los gobiernos locales, regionales y distritales se evidencio carencias en métodos hacia la recolección, tratamiento, aprovechamiento adecuado y ejecutar articuladamente una apropiada disposición final de los residuos. Mientras que Huamaní et al. (2020), menciona que la provincia de Juliaca enfrenta graves problemas sobre la gestión de residuos municipales, durante los posteriores meses han tenido implicaciones negativas en el gobierno, como también problema en la sociedad y en el bienestar pública. Generando aproximadamente 75 mil toneladas de residuos municipales en un año; en donde el 72% eran reutilizables y el 28% eran residuos sólidos no aprovechables.

En la región de San Martín previo para la epidemia del COVID-19, las municipalidades enfrentaban una administración ineficiente frete a los residuos, últimamente, la problemática con respecto a los residuos se ha extendido, causando del incremento excesivo por utilizar las mascarillas, guantes y gafas, lo cual ha generado un problema en la calidad del ambiente en el cual se desecha estos los residuos sólidos. Mientras tanto en la provincia de San

Martín, concretamente, distrito de Tarapoto en el transcurso de meses, las zonas urbanas tienen pocos hábitos de la manipulación apropiada de los residuos y la disposición final, esto conforma una dificultad en los pobladores lo cual se da por escasos recursos financieros, afectando la adecuada administración de los residuos, también por su deficiente comercialización y administración de los recursos financieros municipales por lo que las autoridades están forzadas a elaborar un método de procedimiento para el manejo de residuos así lograr optimizar recursos en los tratamientos adecuados, porque se viene deteriorando el medio ambiente y provocando la crisis en el cambio climático que se evidencian en el país y el mundo, es por ello que la salud y bienestar de los pobladores vienen siendo perjudicada.

A nivel provincial, la municipalidad de Moyobamba tiene el desafío para perfeccionar la gestión de los residuos sólidos. siendo ineficiente su administración que viene presentando en la ciudad, esto muestra algunas dificultades del sistema; lograron reconocer el origen de los problemas perjudiciales en la gestión pertenecen a una incorrecta separación y deposición final que adoptan los residuos sólidos, agregando la carencia en el desconocimiento de la protección del medio ambiente, como también la conciencia de los tributos en los ciudadanos, la municipalidad de Moyobamba realiza esfuerzos para mantener limpia la ciudad y con áreas verdes, pero no encuentra apoyo en la población dado que los vecinos no cuidan las plantas y al poco tiempo perjudica al medio ambiente. En cuanto a los residuos sólidos si bien es cierto no se observa gran agrupación de residuos en las áreas públicas, al contrario, muchos pobladores al tener una carencia de cultura sanitaria arrojan sus residuos sólidos en algunos terrenos de los alrededores o en las quebradas con lo cual se propicia el incremento de moscas y roedores debido a los olores que se generan, asimismo impacta a diferentes tipos de espacios en la sociedad.

El distrito de Jepelacio se viene aplicando inadecuadamente gestión en los residuos sólidos, donde los residuos que vienen generando la población año tras año se incrementa, este proceso conlleva a que los pobladores tiendan a sufrir enfermedades provocados por los residuos, porque el proceso utilizado de los residuos no viene a ser el apropiado al ser desechado y todo ello afecta a la calidad ambiental como también a la salud pública, al realizar la descomposición los residuos provocaran diferentes tipos de reacciones moleculares, esto se debe por los residuos orgánicos e inorgánicos vienen siendo perjudicial y dañino para el ciudadano, dando problemas en espacios calurosos, en donde la descomposición de los residuos viene siendo arrastrados a causa de las fuertes lluvias llevándolos a diferentes espacios geográficos, perjudicando los diferentes tipos de suelo, como también a los acuíferos que se encuentran en el sub suelo, estos contaminantes también dañan el aire que se respira con gases producidos por los residuos en descomposición, esto se debe principalmente porque los residuos sólidos no cuentan un tratamiento apropiado para ser descompuestos y desechados por ello suelen producir contaminantes para el medio ambiente.

La problemática de las variables de estudio permanece en la generación de residuos sólidos aceleradamente, lo cual manifiesta una defectuosa administración que ocasiona dificultades que afecte en la salud del ciudadano y el medio ambiente. Debido a **causas** del inadecuado manejo de materiales y dispositivos que gestionan los residuos sólidos, insuficiente experiencia por sus autoridades, incorrecto financiamiento de parte de los gobiernos locales. Por ello conlleva a **consecuencias** como la insuficiencia administración de los servicios de aseo en espacios públicos, por lo que produce contaminantes para el ambiente, presenciando plagas y enfermedades que dañen a la vida del poblador. A eso se suma el **problema de la investigación** que se genera por el desconocimiento de la posible relación entre las variables y dimensiones, el nivel de funcionamiento en cada dimensión, entre otros elementos. Por ende, en este estudio se pretendió a desarrollar un análisis entre las variables, para

demostrar repercusiones que trae la incorrecta gestión de los residuos, así mismo analizar la educación sanitaria lo cual nos permitirá mejorar las prácticas ambientales y sanitarias.

Sobre esta situación se plantea el siguiente **problema general**: ¿Existe relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?, en la investigación como **problemas específicos** tenemos: ¿Cuál es el nivel de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?, ¿Cuál es el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?, ¿Cuál es la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?

Para la investigación viene adquiriendo como **justificación por conveniencia** el interés de los pobladores de la ciudad de Jepelacio, como son los gobernadores locales que tengan un desempeño u ocupación frente a la gestión de los residuos, cuentan con poder autoritario para resolver el problema que conlleva a la administración de la manipulación de residuos sólidos, esta modalidad estarían reformando la salud y bienestar para los habitantes de la ciudad y también salva guardar la calidad del medio ambiente en que se rodea la ciudad. Teniendo que la **relevancia social** permite que las municipalidades distritales puedan gestionar los residuos para que así sean trasladados y desechados de forma correcta los desechos generados por la población porque actualmente no se tratan los residuos sólidos y estos generan sustancias líquidas y fluidos durante el proceso de deposición final, esto puede provocar perjuicios en los espacios públicos como la contaminación de la tierra, de orígenes hídricos y la atmósfera en las ciudades, afectando a la salud del poblador.

En cuanto al **valor teórico**, aporta información para gestionar los residuos sólidos y la calidad ambiental para tener con mayor claridad nuestras dimensiones e indicadores lo cual forjara conocer de una mejor manera el tema abordado. Mientras que la **implicancia práctica**, determina aquellas falencias y relación entre las variables, el objetivo sirve para los componentes del soporte así poder formular medidas en función a la información recogida a partir de la muestra, de esta forma se podrá identificar las equivocaciones, y con ellas poder apoyar a establecer tácticas apropiadas, brindando la solución conveniente. También se cuenta con la **justificación metodológica**, permite aportar en la comunidad científica la creación de mis dos instrumentos de investigación con las variables de investigación que fueron validados para este estudio, para que así la investigación pueda ser tomado para futuras investigaciones.

La investigación tuvo como **objetivo general**: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023. Teniendo como **objetivos específicos**: Identificar el nivel de las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023. Identificar el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental del distrito de Jepelacio – San Martín, 2023. Analizar la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental en los pobladores del distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.

Mientras que la **hipótesis general** en la investigación: H_0 : Existe relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023. Y como **hipótesis específica** tenemos: H_1 : El nivel de las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023, es bueno. H_2 : El nivel de las dimensiones de la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023, es bueno. H_3 : Existe relación entre las dimensiones de la gestión municipal y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.

II. MARCO TEÓRICO

Sobre las variables de investigación se han ejecutado bastantes investigaciones en distintos contextos, tales como Arteaga et al. (2023), Muthunarayanan (2021), Cosme (2022), Lino (2021), Tineo (2020) indicaron que existe relación entre variables, esto quiere decir que la gestión de residuos sólidos mejorara la calidad ambiental. Los instrumentos manejados para medir las variables fueron validados por 05 jueces expertos quienes validaron los criterios. La prueba estadística manipulada es el chi-cuadrado y el margen de error manejado es de 0,05. Llegando a concluir que se encuentra una relación directa entre las variables sostenible del área. Asimismo, lograron interpretar que sea apropiada la gestión contribuye a mejorar el desarrollo en la economía de los ciudadanos, porque se podrá instaurar más espacios para trabajar como reciclando, transformando y reutilizando los residuos que son desechados por el ciudadano.

Sin embargo, para el caso de Alvarado et al. (2021); Akmal & Jamil (2021), manifestaron que no hay una relación entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental, por ende, si la gestión de residuos sólidos empeora no afectara la calidad ambiental. El coeficiente de regresión sobre disposición de residuos sólidos y la calidad ambiental sobre la salud fue negativo y significativo, lo que sugiere el rechazo de hipótesis. Mientras que Gómez y Bardales (2020) indicaron que la gestión que realizan las instituciones públicas sobre los residuos sólidos se identificó como factores más influyentes a las condiciones sociales y políticas, porque los ciudadanos tienen el desconocimiento de la gestión apropiado de los residuos, tras varios períodos existe indiferencia en las autoridades locales frente al problema, perjudicando significativamente el progreso del procedimiento completo que enfrentan entre otras condiciones: la disposición final es un problema, la creación de botaderos ilegales aumentaría los contaminantes ambientales, perjudicando el estilo de vida del ciudadano.

Así mismo Zelaya (2021) y Mora (2021), mencionaron que existe relación entre las dimensiones de las variables de estudio, demostrándolo un coeficiente ($\rho=0,201$) entre la gestión integral de residuos sólidos y las condiciones sanitarias, destacando que las dimensiones proceso de generación y recojo, reutilización y reciclaje conservaron una relación significativa con un p-valor 0,033 y 0,036. También menciona que existe relación entre las variables y lo demostró con la prueba de Rho de Spearman influyó para ordenar el coeficiente de 0,214 esto describe la baja relación positiva entre las variables. También nos menciona que se da una identificación asintótica de $0,001 < 0,05$. Mientras que Roman (2020), indico una correlación significativa existente frente a la gestión de residuos sólidos (p-valor 0,000) y la calidad ambiental en ciudadanos, existiendo una correlación positiva muy fuerte entre las variables con un Rho de Spearman de 0,892. Esta investigación está muy notable ya que proporciona información cuantitativos que se utilizarán a manera de fuentes logrando debatir los resultados encontrados en este estudio. Sin embargo, en la investigación de Caso et al. (2023) obtuvieron el resultado de un coeficiente ($\rho=0,192$) lo que nos indica que existe una relación muy baja de la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental, cabe decir que, si la variable de gestión de residuo solidos tiende a fallar, esto va a repercutir con la calidad ambiental. Como también si no se ve afectado la gestión de residuo sólidos, la calidad ambiental no estará en peligro.

Según la investigación realizada por Villalta (2022), Rebatta (2020) y García (2022), determino que existe una correlación significativa ($p > 0,05$) y fuerte ($\rho=0,741$) entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental. Esta investigación es sumamente importante porque contribuye información cuantitativos que pueden servir como sustento para debatir los resultados logrados en esta investigación. Es fundamental comprender que el nivel de relación que presenta la gestión de residuo está relacionado con la calidad ambiental con se zona de impacto, el problema de generar o acumular los residuos puede corregir enormemente siempre que los residentes sean

conscientes de sus acciones para impedir la deposición de residuos en la vía pública que está afectando al medio ambiente.

Para poder debatir sobre las **teorías** o conceptualización sobre las variables de estudio, primero es importante definir términos. Según Muñoz, (2020) menciona que la **gestión** se utiliza para mencionar a todo grupo de labores o actividades que acceden a la ejecución o elaboración de toda clase de diligencias como también la realización de los objetivos. Mientras para Salas (2021) indica que la **gestión** es todo conjunto de operaciones que se planifican para ser ejecutadas con el objetivo de lograr una propuesta o meta. Para Henao & Zapata-Márquez (2008) manifiestan que los **residuos** son todo tipo de objetos, materiales, sustancias o elementos proveniente de la utilización o uso de una materia, en actividades como: doméstica, industrial, comercial, institucional o de servicio, que el productor desecha, rechaza o entrega y que es apto para ser aprovechado o reciclado en una nueva materia u objeto, con valor económico, como también para disposición final y en donde su productor este en la obligación a acomodar según la normativa pertinente a fin de evitar los riesgos. Según Decreto legislativo N°1278 (2016) los **residuos sólidos** son todo tipos de materiales, sustancias o elementos que son resultado de los consumos o utilizaciones de bienes o servicios, que sus propietarios desechen que tenga la finalidad o compromiso de desechar, estará sujeto a considerar prioritaria del valor del residuo y de su deposición finalmente, desde el punto de visa del ministerio del ambiente (2016) manifiesta que los **residuos sólidos** refiere a elementos, materiales o materia prima en estado sólidos o líquidos que el productor tenga la obligación de eliminar de acuerdo con lo estipulado en la norma del estado, como también de residuos peligrosos que representa un daño para la vida del ciudadano y del medio ambiente.

Conseguimos demostrar que la investigación sustenta los siguientes conceptos, concentrándose en las variables de investigación, se tiene como **gestión de residuos sólidos** manifestado por la ley general de residuos sólidos (2000) que es cualquiera actividad técnica de la administración que planifique, coordine,

negocie, diseñe, aplique y evalúe el plan, estrategia política y programaciones sobre el apropiado manejo de los residuos a nivel nacional, regional y local. Asimismo, la enciclopedia medio ambiental (2020) contempla la **gestión de residuos sólidos** como grupo con decisiones donde demanda establecer trabajo de recoger, trasladar a las áreas para ser tratados y ejecutados mediante instrucciones finales con el propósito de recuperar y reintegrar a los elementos como base para la producción o eliminación.

En cuanto a las **dimensiones** que abordan hacia la variable de gestión de residuos sólidos en la investigación son los siguientes: La **a) recolección** son mecanismo para reunir los residuos producidos por actividades del ser humano, que deriva de las acciones del diario vivir, donde generan residuos desde las actividades cotidiana básica, hasta complejos como todo tipo de actividades del ser humano, para luego recogerlo y desecharlos correctamente (Ochoa, 2018). La recolección es una operación de acumulad los residuos recolectados en lugares domésticos, industriales, públicos, institucionales y otros (Deus et al., 2020). Como **indicadores** se considera a los siguientes: la **generación de residuos sólidos** manifestado por (Ley General de Residuos Sólidos), indica que para generar los residuos los responsables vienen a ser provenientes principalmente por las actividades de los pobladores, los residuos sólidos tienen a ser objetos o sustancias desechadas para luego ser transadas a depósitos municipales. El **manejo de los residuos sólidos** manifestado por el (MINAN, 2016) son todas las actividades sobre la operación y dirección de los residuos en donde van a manipular, preparar, transportar, tratar y colocar en su deposición final. El **recojo de residuos sólidos** se refiere a los ejercicios para recolectar los residuos amontonados en los espacios públicos. (Deus et al., 2020).

En cuanto a la dimensión de la **b) clasificación** según (Ochoa, 2018) sostiene como los procedimientos para seleccionar y clasificar los residuos que son recolectados según el tipo de origen. Los residuos sólidos, vienen a ser un tipo

de residuos entre otros, por ejemplo, los residuos peligrosos, como también los residuos que se genera en las áreas hospitalares, postas médicas, etc. También existen otro tipo de residuos generados por maquinas eléctricas. Teniendo como **indicadores** se considera a los siguientes: La **calificación de los residuos** según la (Defensoría del pueblo, 2020) pueden clasificar como: los orgánicos que vienen a ser todo tipo de alimentos o los inorgánicos que están compuestos por residuos falsificados introducidos por las actividades del ser humano como son los plásticos, los cartones, los papeles y otros más; mientras que los residuos domésticos son producidos por actividades comerciales que vienen siendo ejecutadas en los mercados, como la comercialización de suministros o líquidos, también la venta de papelería, los recipientes de plástico, entre muchos más. Los **residuos sólidos aprovechables** declarado por la contraloría general de la república (2020), son recolectados al final del día por la mano de obra del personal de limpieza para su acumulación en el centro de acopio y posteriormente su valorización mediante los mercados operacionales con respecto a los residuos. La **selección de residuos sólidos** es un conjunto de acciones que conlleva a clasificar los residuos en grupos seleccionados, según su componente y mediante los elementos de los residuos, de esta forma poder manipular en función al tipo de residuo, mientras se recolecta, transporta y su deposición final, así se lograra reaprovechar los residuos (MINSa, 2008).

Finalmente, la dimensión del **c) procesamiento** manifestado por Franco, E. (2011) menciona que es el conjunto de actividades preparadas que son relacionados en una ordenanza encadenada eficiente, con el objetivo tomar decisiones que mejoren las programaciones. Mientras que, para Singh, (2019) menciona como el grupo de actividades para ser ejecutadas desde recoger y trasladar los residuos, para luego ser reutilizados mediante el reciclaje, de esta forma se estaría dando un procedimiento de valorización comercial a los residuos que son reutilizados e utilizados en beneficio de la población. Teniendo como **indicadores** se considera a los siguientes: En la **recuperación de materiales para su reutilización** según Guillamon, (2016) son aquellos

residuos que se les puede dar una posible un mejoramiento o recuperarlos como los cartones, los metales, los papeles, los plásticos y otros; los residuos sólidos son generados en grande acumulaciones mezclando todo tipo de residuos, para ellos es necesario separar o clasificar para luego ser comercializados en el mercado, dándole un enfoque económico y lograr su reutilización en beneficio de la población. En el Decreto legislativo N°1278, los **residuos sólidos no aprovechables** son desechos en estado sólido o líquido que vienen del material orgánica e inorgánica, encontrándose en estado de descomposición como también hay casos que no son fáciles de descomponer provenientes de actividades del hogar, así mismo de las industrias, y los centros de comercio, quienes no brindan sucesos de reutilización o recuperación de los residuos. Para la **reutilización y reciclaje de residuos sólidos** mencionan que trabajos ejecutados brindaran a optimizar las circunstancias para la recolección de los residuos en beneficios de la población, que viene a ser los papeles, los cartones y los plásticos, también es necesario mencionar a los metales como son las latas de leche, todo ellos son reutilizados para darle una valorización en el mercado comercial (Singh, 2019).

Cabe mencionar que, esta variable de estudio sustenta las siguientes **teorías**, que trata sobre el desarrollo sostenible, según Gutiérrez (2007), menciona que, para desarrollar todo tipo de actividades económicas sin perjudicar a los recursos naturales, se necesitaría controlar de manera eficiente los residuos, que serían generados por las actividades, enfatizando que esta teoría se relaciona a la ejecución de diligencias razonables, con la finalidad de optimizar recursos, paralelamente, con beneficios para una mejor calidad ambiental. Además, Rivera et al. (2017), propone que la teoría se encuentra orientada en brindar las condiciones adecuadas hacia los pobladores mediante la aplicación de actividades, que no perjudique a los ecosistemas.

Para poder debatir sobre las **teorías** o conceptualización sobre las variables de investigación, primero es importante definir términos. Según la RAE (2022) la

calidad es una acumulación de propiedades inseparables, que intentan calificar la importancia; acumulación de juicios que favorecen al estilo de vida. Para Sánchez (2019) la **calidad** son grupos de situaciones y peculiaridades de un espacio que corresponden a las capacidades de satisfacción para las insuficiencias formulas o tácitas. Mientras que el **ambiente** según la RAE (2022) es todo aquello que rodea algo o a alguien, como los elementos naturales y sociales que forman parte de su entorno e interactúan entre sí, también se le puede definir como el conjunto de condiciones o materiales que rodean a un ser vivo.

Por otro lado, conseguimos demostrar que la investigación sustenta los siguientes conceptos, concentrándose en las variables de investigación, se tiene como la **calidad ambiental**, mencionado por el MINAN (2010), es la acumulación de particularidades en el medio ambiente, vinculado para la disposición que facilite el ingreso a los patrimonios naturales para la desaparición o eliminación de aparición de sustancias peligrosas. Todo esto es obligatorio para mantener y crecer el bienestar de la salud de los pobladores. Para (Cabrera, et al., 2002) la **calidad ambiental** se entiende como una relación de criterios cualitativos y cuantitativos que se otorgan a la condición del medio ambiente; los datos constituidos se acogen en circunstancias y períodos ofrecidos que se realizan para el estilo de vida actual y futura del poblador. De tal manera, además explican el concepto sobre la calidad ambiental, viene a ser la modificación o evolución propiamente de una específica área, previamente invitando la intromisión del ser humano, porque al intervenir la mano del ser humano se lograría perturbar el ambiente original trayendo resultados negativos a nivel global y al generar los residuos sólidos se encuentran relacionado con las actividades del ser humano, porque los residuos sólidos vienen a ser materia, componentes manejados en diferentes actividades propuestas por el hombre, para después ser arrojados en rellenos sanitarios.

Las **dimensiones** que se abordaran para la variable de gestión de calidad ambiental en la investigación son las siguientes: comenzando por el **a) espacio**

público para Ramírez (2015), es toda área en donde tienen acceso todas las personas, mayormente son espacios para que los ciudadanos puedan relacionarse con otros, pero también para que puedan convivir con el medio ambiente de forma libre sin una prohibición que perjudique los derechos del ciudadano para que pueda comunicarse y transitar con libertad. Por lo tanto, Sanoff y Cohn (2021) mencionan que el espacio público viene a ser las áreas que no sean propiedades de ninguna persona y con ello los ciudadanos puedan transitar con libertad, se puede interpretar como el acceso libre de las personas a espacio sin ninguna limitación para poder transitarla o reunirse para comunicarse entre los ciudadanos.

Teniendo como **indicadores** se considera a los siguientes: los **residuos de la actividad de construcción** según el Decreto legislativo N°1278 (2016) es toda materia esencialmente inmóvil que vienen a ser formados por actividades de edificación y derribamiento de obras, como pueden ser las edificaciones, alcantarillas, calles, conductos y mucho más. La **educación ambiental** según Pelayo & Linazasoro (2020) manifiestan que es la enseñanza sobre el mejoramiento de generar y acumular los residuos, para darlos un tratamiento y reutilizarlo nuevamente mediante el reciclaje, así mismo buscar dar valor a los residuos reutilizados, asimismo mencionan lo importante que es en una sociedad para reducir las sustancias contaminantes y restaurar las condiciones de salubridad en la vida de los ciudadanos. Mientras para el MINAN (2016) menciona que las **buenas prácticas ambientales** vienen a ser unos hábitos que se ejerce en todo tipo de actividades desde una asistencia hasta el cumplimiento de las normas ambientales y deberes que estén comprometidas a los instrumentos de administración del medio ambiente.

Para la dimensión de **b) estética de paisaje** según Briceño (2018) son valoraciones que son otorga a un área o zona específica, que será medible al visualizar y, por otro lado, se podrá oler y tocar, todo esto conllevará a optimizar y ofrecer un ambiente sano para todos los seres vivos que lo rodea. Teniendo

como **indicadores** a los siguientes: la **contaminación ambiental** según el (MINAN, 2016) menciona como el efecto de acumulación de los contaminantes del medio ambiente que es el resultado de los desechos producidos por la acción del ser humana que son contaminantes en exceso o acumulaciones producidos por los residuos. Para el Ministerio del ambiente (2016) entendió el **manejo de áreas verdes** a modo de todo tipo de voluntad para instaurar, rescatar o mantener las áreas con vegetación y del mismo modo tener el propósito de perfeccionar el medio ambiente, el incremento de la economía o la apreciación a la importancia estética vinculada al paisaje. El **servicio de limpieza pública** según Aranibar et al. (2020) mencionan como un grupo de instrucciones y técnicas, que se logra resumir como: relacionado claramente con la atención al público; el mantenimiento de áreas públicas como barrer y limpiar; recolectar residuos sólidos; además, de transportar, transferir, valorizar y desecho de residuos sólidos. También, se logra insertar el procedimiento del tratamiento tomando en cuenta el área territorial, ciudadano, riquezas, actividades financieras, rutinas y tradiciones, entre otros.

En cuanto a la dimensión de **c) Condiciones sanitarias** manifestado por Sanoff y Cohn (2021) es la acumulación de peculiaridades del medio ambiente encaminada a preservar y proteger el medio ambiente que aseguren la práctica del aseo, depuración y saneamiento apropiado que aseguren la calidad de vida humana. Teniendo como **indicadores** se considera a los siguientes: la **calidad de vida** para Ceh et al. (2016) es el conocimiento que tiene un individuo de su adecuada perspectiva de la vida dentro del argumento de un sistema de cultura y valores en donde se existe y vinculado metas, expectativas, reglas e inquietudes. El Diario oficial de la república de Honduras (2005) manifiesta que **control sanitario** como la evidenciar, inspeccionar, controlar, interponerse, observar, examinar, frecuentar las situaciones higiénicas sanitarias de las empresas o espacios de trabajo, del trabajador que logra generar o abastecen patrimonios y productos de utilidad sanitaria, con el objetivo de resguardar el bienestar humano. Según Vargas (2005) menciona que los **focos de infección**

se pueden dar en un área específico u espacio, que dependerá mucho del monto que genera los residuos y se eliminan dentro de un área abierto, aquellos lugares desde donde se propaga una enfermedad o cualquier otro agente infeccioso. La **situación de vulnerabilidad** viene a ser el riesgo que conlleva a sus habitantes a enfrentar una amenaza o peligro, como las enfermedades y la contaminación ambiental, porque un ciudadano es sensible con poca o nula capacidad de salvaguardarse frente a un peligro (Ministerio del Ambiente Ecuador, 2020).

Cabe mencionar que, esta variable de estudio sustenta algunas de las **teorías** relacionadas a la calidad ambiental, Zlata drnas de Clément (2020) nos menciona que las teorías de la variable están sujetas a al derecho ambiental, es por ello que Kingston et al. (2017), respecto a su percepción nos indica la **teoría antropocentrista** en donde concibe al ser humano como el ser vivo más transcendental de la tierra, es por ello que tiene la habilidad de modificar o alterar el espacio en donde radique, esto influye, también en las otras especies. Para el hombre es de importancia el ecosistema que le rodea, porque será utilizado como instrumento en sus acciones. Además, se menciona a la **teoría biocentrista** supone que todo aquel ser viviente (plantas y animales) cuentan con una gran importancia al ser indispensables para la existencia de la especie humana. Además, indican que la **teoría ecocentrista** menciona que para los ser humanos, el espacio o ambiente que los rodea cumple un rol fundamental para su existencia. Por lo que es dependiente del ecosistema, por eso necesita asegurar el cuidado y protección para mantener un equilibrio ecológico y asegurar su existencia.

III. METODOLOGÍA

3.1. Tipo y diseño de investigación

3.1.1. Tipo de estudio

La investigación es de tipo **básica** de un enfoque cuantitativo, porque recopila datos para lograr demostrar la hipótesis, esto se debe porque el manejo de las variables no será manipulado. Para Hernández et al. (2014) el tipo de estudio es básica, porque tendrá el propósito de obtener y esparcir conocimiento específico e significativo para la sociedad científica e investigadora, entregando información teórica para aumentar los conocimientos frente a las variables de estudio.

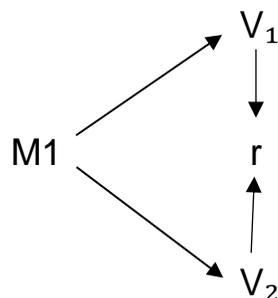
Cuantitativo porque busco demostrar las hipótesis planteadas en la investigación, recolectando y utilizando datos estadísticos probando la teoría. Mientras tanto, Hernández, et al. (2014) expresan sobre investigación con enfoque cuantitativo es delimitada, debido a que se utiliza la herramienta de recolectar información, es por ello que esta investigación se considera con enfoque cuantitativo porque recolectar información para comprobar la hipótesis determinada, formando patrones de conducta.

3.1.2. Diseño de investigación

El diseño fue **no experimental**: de nivel correlacional y de corte transversal, porque no procedió a transformar los elementos para su investigación tampoco se podrá realizar el manejo de las variables, pero se realizó la determinación de la relación de las variables pero no se alteraron y mucho menos se cambió su principio, para Hernández, et al. (2014), la investigación no experimental se conceptualiza en una investigación que efectúa a excepción de la manipulación intencionadamente de variables. Es correlacional puesto que el alcance

de esta investigación busca saber el grado de asociación que muestran entre las variables y también lo relacionan en un contexto.

De nivel correlacional ya que designó mediante la visualización si existe una relación entre las variables. Asimismo, es **corte transversal** como los instrumentos de investigación que estuvieron empleados al mismo instante. según Hernández et al. (2014), conseguimos decir que la investigación será a nivel correlacional, ya que posee el propósito de comprender el grado de se correlaciona entre las variables. También menciona el tipo de diseño transversal estará respalda especialmente en la recopilación de información y examinar sus acontecimientos en un instante ideal. Además, para calcular la relación de asociación entre las variables, al inicio se medirá cada una de las variables, para luego cuantificarán, analizarán y establecerán la relación. Asimismo, se muestra el diseño:



Donde:

M1	=	Muestra
V₁	=	Gestión de residuos solidos
V₂	=	Calidad ambiental
r	=	Correlación

3.2. Variables y Operacionalización

Variable 1: Gestión de residuos sólidos

Variable 2: Calidad ambiental

Nota: el primer anexo refleja la Operacionalización.

3.3. Población, muestra, muestreo y unidad de análisis

3.3.1. Población

Según el ministerio del ambiente (2016), la población es algún grupo de individuos que pertenezcan al mismo origen que habitan durante un espacio específico y en el momento concreto. Mientras que para Icart, Fuentelsaz y Pulpon (2006), menciona que una población se establece en origen a un grupo de seres con particularidades equivalentes, las cuales se procuran estudiar. Por lo tanto, para esta investigación se tomó una población conformada por los 15,377 pobladores del distrito de Jepelacio según el censo realizado por el I.N.E.I. (2017).

- **Criterios de inclusión:**

- El ciudadano se debe encontrar con buena salud.
- El ciudadano debe ser mayor a los 23 años y menores a 60 años de vida.
- Pobladores que vivan y transiten todos los días en Jepelacio.

- **Criterios de exclusión:**

- Ciudadanos que se encuentren mal de salud.
- Ciudadano que tengas menos de 23 años y mayores de 60 años de vida.
- Pobladores que vivan a las afuera del distrito de Jepelacio.

3.3.2. Muestra

Según Espinoza (2016), menciona que la muestra se supone que es el fragmento que representa a la población de la investigación. Mientras que Andrade et al. (2018), menciona que la muestra se obtiene a través de pequeños grupos de ciudadanos que se extrae del universo total, que cuenten semejante caracteres, los resultados obtenidos serán generalizados a la población. Para esta investigación se utilizó 375 pobladores que fue obtenido por la siguiente formula:

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

Donde:

N: Población	= 15377 Pobladores
Z: Nivel de confianza (95%)	= 1.96
P: Probabilidad de éxito	= 50%
Q: Probabilidad de fracaso	= 50%
E: Probabilidad de error	= 5%
N: Tamaño de la muestra	= 375 Pobladores

3.3.3. Muestreo

Según López-Roldán & Fachelli (2015), manifestaron que el muestreo en una investigación es considerado a modo del procedimiento al empezar una muestra que se consigue de la población en el transcurso, encontrando muestreo probabilístico simple y no probabilístico simple. El muestreo que se utilizó es el muestreo probabilístico simple.

3.3.4. Unidad de análisis

Según Hernández et al. (2014), argumenta sobre la unidad de análisis viene a ser las personas de la población a quienes se le aplicara los instrumentos de investigación.

Para este estudio estuvo conformado por un ciudadano del distrito de Jepelacio.

3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.4.1. Técnica

La técnica que se aplico fue la encuesta, con un propósito de recolectar información acerca de variables. Para Hernández et al. (2014), mencionan sobre la técnica de la encuesta siendo muy frecuente y su aplicación se da para estudios cuantitativos, la recolección de información y previamente codificado. Es por ello que la técnica nos permitirá lograr establecer con precisión el nivel de comprensión que existe entre las variables. También logrará examinar el grado de correlación que muestran.

3.4.2. Instrumentos

En esta investigación utilizaron 2 cuestionario uno de ellos con 19 ítems para la primera variable y el otro con 20 ítems para la segunda variable teniendo ambos cinco (5) alternativas. Los cuestionarios serán creados por el investigador y será validado por 5 expertos, manifestado por los requisitos de la institución educativa. Para Hernández et al. (2014) los instrumentos de investigación ayudaran a la configuración de un informe organizado con respecto a los objetivos y las variables de investigación para poder conseguir información adecuada que contribuyeron a aclarar las hipótesis.

El instrumento que mide la **gestión de residuos sólidos** consta de 19 ítems y 3 dimensiones; la recolección tiene 8 ítems, la clasificación tiene 6 ítems y el procesamiento tiene 5 ítems. Utilizando la escala de medición ordinal, tipo Likert 1 = Nunca, 2 = casi nunca, 3 = a veces, 4 = Casi siempre, 5 = Siempre. Los niveles de cada dimensión serán alto, medio y bajo, cada uno contendrá rangos, teniendo en cuenta el puntaje mínimo y máximo. Alto: 70 - 95, medio: 45 - 69 y bajo: 19 – 44

El instrumento que mide la **calidad ambiental** consta de 20 ítems y 3 dimensiones; el espacio público tiene 6 ítems, la estética del paisaje tiene 6 ítems y las condiciones sanitarias tienen 8 ítems. Utilizando la escala de medición ordinal, tipo Likert 1 = nunca, 2 = casi nunca, 3 = a veces, 4 = casi siempre, 5 = siempre. Los niveles de cada dimensión serán alto, medio y bajo, cada uno contendrá rangos, teniendo en cuenta el puntaje mínimo y máximo. Alto: 73 - 100, medio: 47 - 72 y bajo: 20 – 46.

3.4.3. Validez

Se validó a través del juicio de 5 especialistas teniendo en cuenta las experiencias que tienen en el tema con la finalidad de lograr acreditar el más alto grado de validez, los expertos son quienes valorarán la consistencia y la pertinencia de los instrumentos. Teniendo en cuenta tres criterios para los cuestionarios que buscarán verificar si los datos recolectados tendrán: claridad, coherencia y relevancia con una escala tipo Likert: 1=no cumple con el criterio, 2=bajo nivel, 3=moderado nivel y 4=alto nivel.

Los resultados conseguidos luego de realizar la aplicación de la prueba la validación de Aiken establecieron que el primer cuestionario tiene un 0.98 (98%), por otro lado, el segundo cuestionario tiene 0.97 (97%) de similitud entre los evaluadores, estipulando así una alta validez necesaria para ser aplicado.

3.4.4. Confiabilidad

Aplicando la técnica del pilotaje a los dos instrumentos de investigación. Para su aplicación, asumiendo al 30 % de la muestra de investigación, que fueron conformados por los pobladores del distrito de Calzada, quienes desempeñaron con las particularidades más frecuentes de la población.

Los resultados fueron procesados por medio del Alfa de Crombach. Para el cuestionario sobre la gestión de residuos sólidos sus resultados manifestando confiabilidad del 73 % y para la calidad ambiental del 72 % que reflejara una aceptable confiabilidad para las variables y se lograra observar específicamente detallado en los anexos.

3.5. Procedimientos

Para ejecutar la investigación tuvieron en consideración el siguiente proceso: identificar y delimitar la problemática, planificar, elaborar los instrumentos de investigación, validar por 05 especialistas, aplicar la técnica del pilotaje, aplicar los cuestionarios con la intención de acopiar datos con previa autorización de la universidad y, consecutivamente, se procesará la información recopilada, para luego analizar los datos, redactar la información, después presentar el informe que será entregado y revisado por un grupo de jurados que será escogido por la Unidad de Posgrado de la UCV-Tarapoto.

3.6. Método de análisis de datos

La información recolectada fue procesada mediante el manejo del SPSS V.26, para determinar su procesamiento de datos inferenciales de las variables y sus dimensiones para determinar el estadígrafo concerniente. Por eso ejecuto la prueba de normalidad, para obtener datos correspondientes a una curva anormal; asimismo, pertenece a variables no paramétricas. En seguida, presentarán los resultados con respecto a cada objetivo,

comenzando por el específico y por último el general. Por eso, utilizaron tablas y figuras de frecuencia; asimismo, la correlación del estadígrafo que corresponda a cada objetivo. Después, el razonamiento estableció la presencia de relación significativa, el nivel de significancia y el tipo de correlación.

3.7. Aspectos éticos

La tesis se realizó conforme al código de ética institucional, el reglamento de la Escuela de Posgrado, directivas y precisiones de investigación de la UCV, los autores fueron citados conforme lo estipule la norma internacional APA, séptima edición. Los resultados fueron utilizados únicamente para el proceso de la investigación, cumpliendo éticamente los principios que todo investigador, como la **justicia**, los componentes de la población fueron escogidos para la muestra y se trataron con igualdad. La **autonomía**, la aplicación de los instrumentos de investigación se ejecutó mediante la aprobación del ciudadano. La **beneficencia**, se veló por la salud exhaustiva de los ciudadanos con las que se trabajó durante esta investigación. La **no maleficencia**, se evitó realizar perjuicios hacia los ciudadanos, por esto, se mantendrá en completo anonimato los resultados obtenidos por los ciudadanos durante el proceso de investigación. La **verdad**, los datos obtenidos y recogidos fueron procesado y presentado sin ninguna modificación y alteración en los resultados encontrados; además, para conservar la objetividad y la honestidad, las preguntas del instrumento de investigación fueron consultadas totalmente anónimo.

IV. RESULTADOS

4.1. Nivel de las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2024.

Tabla 1

Nivel de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos.

Dimensión	Nivel	Rango	f	%
Recolección	Bajo	8-18	0	0%
	Medio	19-28	1	0,27%
	Alto	29-40	374	99,73%
	Total		375	100%
Clasificación	Bajo	6-14	1	0,27%
	Medio	15-21	174	46,67%
	Alto	22-30	200	53,33%
	Total		375	100%
Procesamiento	Bajo	5-11	0	0%
	Medio	12-17	80	21,33%
	Alto	18-25	295	78,67%
	Total		375	100%

Fuente: Cuestionario aplicado a pobladores Distrital de Jepelacio

Visualizando la tabla, el nivel de la **dimensión Recolección** se localiza principalmente en nivel alto con el 99,73 % y medio con el 0,27 %. Así mismo, la **dimensión clasificación** tiene niveles alto con el 53,33 %, seguido medio con el 46,40 % y bajo con el 0,27 %; por último, la **dimensión procesamiento** tiene un nivel alto con el 78,67 % y nivel medio con el 21,33 %. Finalmente, el nivel que predomina en cada dimensión es alta, superando el 53 %.

4.2. Nivel de las dimensiones de la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2024.

Tabla 2

Nivel de las dimensiones de la calidad ambiental.

Dimensión	Nivel	Rango	f	%
Espacios públicos	Bajo	6-14	0	0%
	Medio	15-21	159	42,40%
	Alto	22-30	216	57,60%
	Total		375	100%
Estética de paisaje	Bajo	6-14	0	0%
	Medio	15-21	18	4,80%
	Alto	22-30	357	95,20%
	Total		375	100%
Condiciones sanitarias	Bajo	8-18	0	0%
	Medio	19-28	34	9,07%
	Alto	29-40	341	90,93%
	Total		375	100%

Fuente: Cuestionario aplicado a pobladores del Distrital de Jepelacio

Visualizando la tabla, el nivel de la **dimensión espacios públicos** esta ubicada principalmente en alto con el 57,60 % y medio con el 42,40 %. Así mismo, la **dimensión estética de paisaje** cuenta con un nivel alto con el 95,20 % y medio con el 4,80 %; por último, la **dimensión condiciones sanitarias** tiene un nivel alto con el 90,93 % y medio con el 9,07 %. Finalmente, el nivel que predomina en cada dimensión es alta, superando el 57 %.

4.3. Relación entre las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos y la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2024.

Tabla 3

Prueba de normalidad.

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Gestión de residuos sólidos	,536	375	,000
Recolección	,480	375	,000
Clasificación	,404	375	,000
Procesamiento	,423	375	,000
Calidad ambiental	,507	375	,000
Espacio públicos	,462	375	,000
Estética del paisaje	,475	375	,000
Condiciones sanitarias	,449	375	,000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Fuente: Datos obtenidos del programa SPSS V.26

Aplicó la prueba de Kolmogorex-Smirnov: porque la muestra fue 375 pobladores; siendo $p = 0,000$ teniendo ambas variables resultados con un valor inferior al 0.05, entonces, se establece como una distribución no paramétrica, es por ello que se utilizó el Rho de Spearman y así lograr calcular las correlaciones.

Tabla 4*Relación entre las dimensiones de gestión de residuos sólidos y calidad ambiental.*

		Recolección	Clasificación	Procesamiento	Calidad ambiental
Recolección	Coeficiente de correlación	1,000	-,003	-,017	,087
	Sig. (bilateral)	.	,954	,745	,091
	N	375	375	375	375
Clasificación	Coeficiente de correlación	-,003	1,000	-,008	,102*
	Sig. (bilateral)	,954	.	,880	,048
	N	375	375	375	375
Procesamiento	Coeficiente de correlación	-,017	-,008	1,000	,106*
	Sig. (bilateral)	,745	,880	.	,040
	N	375	375	375	375
Calidad ambiental	Coeficiente de correlación	,087	,102*	,106*	1,000
	Sig. (bilateral)	,091	,048	,040	.
	N	375	375	375	375

*. La correlación es significativa en el nivel 0,05 (bilateral).

Fuente: Datos obtenidos del programa SPSS V.26

No existe una correlación entre la dimensión de recolección y la variable calidad ambiental, porque el Rho Spearman es de 0.087 con un p-valor 0.091, lo cual conllevó a aceptar el H_0 y rechaza la H_i . Mientras que las dimensiones clasificación y procesamiento tienen una correlación positiva muy baja y significativa con el Rho Spearman de 0.102 y 0.106, y el p-valor 0.048 y 0.040, conllevando a que se rechace el H_0 y aceptando la H_i , por estar debajo de 0.05; concluyendo que existe relación positiva muy baja y significativa entre las dimensiones de clasificación y procesamiento con la calidad ambiental, mientras que la dimensión de recolección no existe una correlación con la calidad ambiental.

4.4. Relación que existe entre la gestión de los residuos sólidos y la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2024.

Tabla 5

Relación que existe entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental

		Gestión de residuos sólidos		Calidad ambiental
Rho de Spearman	Gestión de residuos sólidos	Coefficiente de correlación	1,000	.437**
		Sig. (bilateral)	.	,000
		N	375	375
	Calidad ambiental	Coefficiente de correlación	.437**	1,000
		Sig. (bilateral)	,001	.
		N	375	375

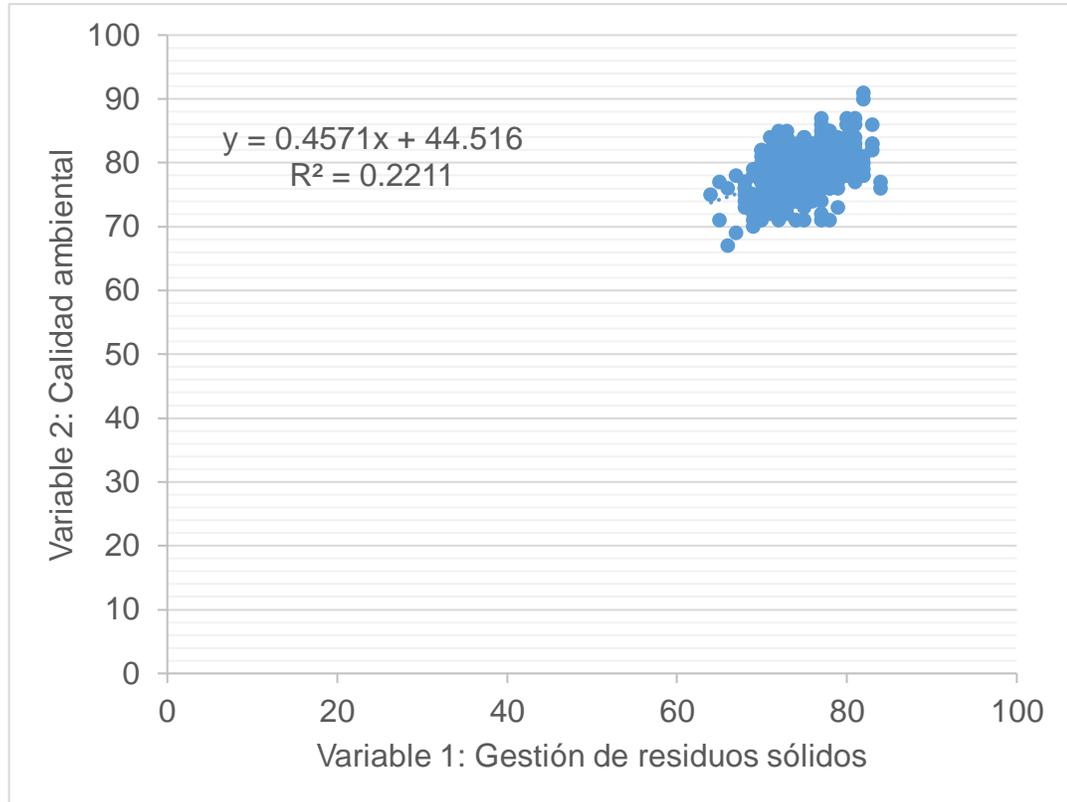
** . La correlación es significativa en el nivel 0,01 (bilateral).

Fuente: Datos obtenidos del programa SPSS V.26

En la tabla se puede apreciar los siguientes datos estadísticos en función al Rho Spearman mostrando que existe una correlación positiva moderada de 0,437 entre las variables de estudio, igualmente es significativa; dado que, el p-valor (bilateral) encontrándose por debajo del 0,05 y asimismo cumple la norma ($p \text{ valor} < 0,05$) con un nivel de confianza del 99 %, en tal sentido, se rechaza la H_0 y se consciente la H_i ; por lo tanto, en el marco de la investigación se concluye que existe relación entre las variables de investigación.

Figura 1

Diagrama de dispersión y análisis de determinación de la gestión de residuos sólidos con la calidad ambiental



Fuente: Elaboración propia a partir del proceso del programa SPSS V.26

Visualizando que el coeficiente de dispersión es de $R^2=0,2211$; por lo tanto, solo el 22,11 % determina una correlación entre las variables de la investigación, lo cual se menciona que 77,89 % depende de otros factores como son la calidad de aire, ruidos, suelos, aguas subterráneas, etc.

V. DISCUSIÓN

A continuación luego de procesar los resultados del informe se procederá a analizar las teorías y trabajos que se realizaron previamente, de esta manera tenemos como resultado del **objetivo específico 1**: el nivel de las dimensiones de gestión de residuos sólidos en el distrito de Jepelacio, se midió mediante cálculos realizados en la variable gestión de residuos sólidos teniendo como resultados niveles altos con respecto a la dimensión recolección, quien predomina un 99,73 %, el cual nos muestra que existen niveles aceptables del desempeño con respecto a la recolección por parte de las entidades públicas hacia los desechos que producen los pobladores de Jepelacio en cuanto a la calidad ambiental viene siendo beneficioso, porque no se estaría dejando residuos en las áreas públicas ni privadas.

La dimensión de clasificación se encuentra en un nivel alto con un 53,33 %, resultado de acuerdo a la percepción de los encuestados, indica que las autoridades tienen trabajo pendiente para capacitar a los pobladores y a la gerencia municipal, para que puedan clasificar los residuos y luego reutilizar u aprovechar, durante el desarrollo de actividades asociadas a su rol de vida, para lograr considerar una clasificación eficiente y equilibrada, porque no todos los pobladores vienen clasificando sus residuos antes de desecharlos. La dimensión del procesamiento tiene un 78,67 %, este porcentaje refleja que las entidades públicas vienen procesando en su mayoría a los residuos que se genera en las viviendas para así lograr eliminar los residuos sin perjudicar al ecosistema y mejorar su calidad ambiental; sin embargo, no es tan eficiente porque hay muchos pobladores que no clasifican sus residuos y esto conlleva a traer perjuicios al momento de su procesamiento.

Los resultados encontrados son opuestos con la investigación realizada por: Akmal & Jamil (2021) y Caso et al. (2021), manifestando que no hay una relación entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental, por ende, si una

gestión de residuos sólidos empeora no afectara la calidad ambiental. Ambas variables actúan independiente mente, sin que ninguno de los dos influya uno con el otro. En los resultados encontrados la gestión de residuos sólidos viene a ser manejados por acciones políticas los cuales no siempre optan por tomar buenas decisiones y en muchos casos el presupuesto del estado es escaso lo cual no les permite trabajar para cuidar la calidad ambiental, es por ello que las acciones o medidas que realizan no influye con la calidad ambiental.

Mientras que Gómez y Bardales (2020) indicaron que la gestión de residuos sólidos por parte de las instituciones públicas sobre la calidad ambiental, si influye dándonos entender que para mejorar la calidad ambiental se debe gestionar de forma adecuada los residuos, durando los procesos de recolección, clasificación y procesamiento, de esta manera los ciudadanos tendrán mejores condiciones de salubridad. Es por ello que las instituciones deben contar con presupuestos óptimos para lograr desarrollar mecanismos en la eliminación de los residuos con el propósito de mejorar la calidad ambiental. Como también se parece con lo estipulado en el marco normativo de la ley general de residuos sólidos N° 27314, en donde nos menciona que para lograr vivir en un entorno saludable debemos de establecer estrategias y programas para el procesamiento de los residuos generados por los ciudadanos, sin perjudicar el medio ambiente que nos rodea y esto se lograra siempre y cuando los presupuestos asignados en las áreas sean las óptimas. Además, se concuerda con las teorías porque Rivera, et al. (2017) nos mencionó que es necesario la responsabilidad de los ciudadanos para tener un ambiente adecuado en donde podamos vivir satisfactoriamente, es por ello que la recolección, clasificación y procesamiento son programas de alto porcentaje de importancia en la sociedad.

Asimismo, el resultado en el **objetivo específico 2:** muestra el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental del distrito de Japelacio, cuyo resultado fue evaluado de acuerdo a los niveles de percepción por parte de los encuestados en la que tuvieron como resultado con respecto a la dimensión de espacio

públicos que predomina un 57,60 % en el nivel alto, esto nos indica que los espacios públicos vienen siendo cuidadas y aseadas para proteger la calidad del medio ambiente, porque es en donde la población transita y se desplaza de su hogar a su centro de trabajo, por ello al trasladarse desechan residuos y para ello es necesarios los tachos de basura así la población desecha los residuo de forma correcta, como lo viene haciendo más de la mitad de la población, por eso es necesario que estén capacitados constante mentes la población para que mantengan una cultura ambiental. En la dimensión de estética de paisaje se evidencia un 95,20 % con el nivel alto, lo que nos quiere decir de acuerdo a lo percibido por los pobladores, los paisajes vienen siendo atendidas ya que son fundamentales para atraer turismo por ello la población cuida y protege las áreas verdes de la ciudad para que esté limpio y ordenado, sin perjudicar a ningún ecosistema. En la dimensión de condiciones sanitarias como resultado se evidencio que predomino el nivel alto con el 90.93 %, esto nos indica que las entidades publican realizan actividades de verificación o examinación de las condiciones sanitarias en las áreas públicas y privadas para proteger a los ciudadanos, teniendo en cuenta la importancia que tiene la manipulación y clasificación apropiado de los residuos para luego ser procesara y así mejorar la calidad ambiental.

Los resultados son similares según la investigación realizada por Villalta (2022), Rebatta (2020) y García (2022), quienes determinaron que existe una correlación significativa entre las variables. Esto nos indica que ambas variables dependen uno del otro de tal modo que, si no se efectúa de forma adecuada la gestión de residuos sólidos, esto repercute contra la calidad ambiental, esto se debe a que los residuos sólidos al no ser clasificados, procesados y recolectados, traería consecuencias como la contaminación y esto se refleja en los espacios públicos que muchas veces se encuentran con residuos sólidos, obstaculizando el paso o dañando el paisaje estético de la ciudad de esta manera perjudica a la calidad ambiental. Como también se parece con el Marco Normativo de la Ley General del Ambiente N° 28611 en donde se menciona que

la relación entre los pobladores y el medio ambiente son dependientes, es por ello que se debe cuidar el paisaje y la estética ambiental para lograr un equilibrio en el ecosistema, también es necesario visualizar la realidad por parte de las municipalidades para lograr efectuar un presupuesto acorde a sus necesidades para lograr mejorar la calidad ambiental. Además, se concuerda con las teorías mencionadas por Kingston et al. (2017), porque nos indica que el ecosistema depende de las acciones del ser humano, cabe mencionar que si el ecosistema sufre daños esto traería como consecuencias enfermedades al ser humano, es por ello que se debe cuidar.

De la misma forma de acuerdo al **objetivo específico 3**: analizamos la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental en los pobladores del distrito de Jepelacio, teniendo como resultado que no existe una correlación en la dimensión de recolección con la variable de calidad ambiental, mostrándonos que la dimensión de recolección no depende de la calidad ambiental, esto quiere decir que al realizar una recolección adecuada de los residuos no afectaría a la calidad ambiental, porque la dimensión de recolección y la variable calidad ambiental son independientes, mientras que, las dimensiones de clasificación y procesamiento tienen una correlación positiva muy baja y significativa, indicando que las dimensiones se encuentran estrechamente relacionados, esto quiere decir que, si se mejoraría las actividades de la clasificación y el procesamiento de residuos, mejoraría también la calidad ambiental en una mínima magnitud, como también si empeoran en el manejo de estas dimensiones se vería reflejado en la calidad ambiental y los pobladores tendrían perjuicios en su salud. Esto conlleva a que las autoridades deben tomar medida para que la gestión de residuos sólidos no afecten a la calidad ambiental, por ello se necesita clasificar los residuos antes de desecharlos para luego pasar a un procesamiento en donde se transformara el residuo sin perjudicar al medio ambiente, siempre y cuando estén dentro de la normativa peruana, es por ello que la gestión de residuos sólidos efectúa una

acción significativo para la sociedad y en la salud de los pobladores, garantizando una mejor calidad ambiental en su entorno.

Los resultados obtenidos son similares con la investigación de Zelaya (2021) y Mora (2021), quienes indican que existe relación entre las dimensiones de la variable gestión integral de residuos sólidos y la variable de calidad ambiental, lo cual plantea que al mejorar el manejo de la gestión de los residuos sólidos se estaría mejorando también la calidad ambiental, demostrando que es necesario contar con un presupuesto óptimo por parte del estado para que las actividades como la recolección, clasificación y procesamiento de residuos sólidos se ejecuten correctamente, con los equipos y personal necesario, porque influiría a la mejoría de la calidad ambiental, dando como consecuencia una mejor calidad de vida a los pobladores. Mientras que para la investigación de Roman (2020) y Caso et al. (2023), identificaron una correlación significativa existente frente a la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental, demostrando que ambas variables dependen uno del otro, por lo cual para mejorar la calidad ambiental se debe ejecutar procesos con respecto a la recolección y clasificación de los residuos, siempre y cuando el personal esté capacitado y requiera de las herramientas necesarias, con ello se podrá eliminar los residuos sin perjudicar la calidad ambiental. Además, se asemejan con las teorías propuestas porque Gutiérrez (2007) sostiene que toda actividad económica realizada por el hombre puede ser perjudicial o beneficioso para los recursos naturales y esto se reflejara en la calidad de vida del poblador. Es por ello que es indispensable capacitar constante mente a la población para que puedan recolectar y clasificar sus residuos sin perjudicar el medio ambiente Como también se concuerdan con las teorías mencionadas por Kingston et al. (2017), porque nos indica que los recursos naturales que son utilizados por la mano del hombre dependen de una estabilidad ecológica lo que significa que si la calidad ambiental tiende a fallar esto va a repercutir con la salud de los pobladores, como también dañando el ecosistema.

Finalmente, de acuerdo al **objetivo general**: determinamos la relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio, mostrando que existe una correlación positiva moderada, este resultado manifiesta que existe una relación entre las variables. Dando entender que cuando la variable de la gestión de residuos sólidos mejore la variable de la calidad ambiental tiende a mejorar, como también se puede dar lo contrario, esto se logra evidenciar cuando la gestión de residuo solido disminuye su funcionamiento la calidad ambiental tiene a sufrir cambios, lo cual trae como consecuencia daños o perjuicios a los pobladores. Mostrando que una variable influye con la otra del 22,11 % mientras que el 77,89% depende de otros factores como son la calidad de aire, ruidos, suelos, aguas subterráneas, etc. Los resultados son similares con el hallazgo de Arteaga et al. (2023), Muthunarayanan (2021), Cosme (2022), Lino (2021) y Tineo (2020) quienes indicaron que existe una relación entre las variables de estudio, esto nos menciona que entre la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental hay una dependencia, uno del otro y que se refleja cuando se realizan acciones en la gestión de residuos sólidos durante la recolección, clasificación y procesamiento de residuos porque se estaría eliminando sin perjudicar la calidad ambiental, es por ello que recolectan, clasifican y procesan los residuos sólidos constantemente, manteniendo limpio la ciudad, como tambien suele pasar que al no desarrollar actividades trae como consecuencia un incremento de la contaminación ambiental, dando como resultado un daño al medio ambiente, de esta forma estaría atentando a la calidad ambiental y perjudicando la calidad de vida del poblador. Además, se asemejan con las teorías de Gutiérrez (2007), Rivera et al. (2017) y Kingston et al. (2017), porque ellos nos indican que todas actividades generado por el hombre, siempre va traer repercusiones con los ecosistemas, dando como resultados beneficios para la sociedad y la calidad ambiental como tambien perjuicios al no controlar o manipular eficientemente los residuos generados por las actividades, por esto la municipalidad de Jepelacio busca mantener un equilibrio ecológico de esta manera brindar un mejor estilo de vida.

VI. CONCLUSIONES

- 6.1. Existe relación positiva y significativa entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio, con un Rho Spearman de 0,437 y un p-valor igual a 0,000 mostrando una correlación positiva moderada; además, la segunda variable depende de la primera en un 22,11 %.
- 6.2. El nivel de las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos es alto como la: recolección con el 99,73 %; clasificación con el 53,33 % y procesamiento con el 78,67 %, esto nos indica que los pobladores de Jepelacio recolectan sus residuos que generan y clasifican sus residuos constantemente para que así puedan darle un procesamiento adecuado para reutilizarlos en la vida cotidiana.
- 6.3. El nivel de las dimensiones de la calidad ambiental es alto como los espacios públicos con el 57,60 %; estética de paisaje con el 95,20 % y condiciones sanitarias con el 90,93 %, es decir que los espacios públicos se mantienen limpio por los pobladores, también influye en la estética del paisaje con la calidad de vida del poblador, así mismo las entidades públicas realizan constantemente inspecciones sanitarias.
- 6.4. Existe relación positiva muy baja y significativa entre las dimensiones de clasificación y procesamiento con la calidad ambiental, porque cuenta con un Rho Spearman de 0,102 y 0,106, y el p-valor 0,048 y 0,040, conllevando a que se rechace el H_0 y aceptando la H_i . Mientras que la dimensión de recolección no existe una correlación con la variable calidad ambiental, porque el Rho Spearman es de 0,087 con un p-valor 0,091, lo cual conllevó a aceptar el H_0 y rechaza la H_i .

VII. RECOMENDACIONES

- 7.1. A la gerencia municipal, para mejorar las capacitaciones a los pobladores, implementando un plan de gestión integral de residuos sólidos, que pueda mejorar la intervención al momento de desechar y reutilizar los residuos sin dañar el medio ambiente, esto permitirá que garantice un ambiente sostenible en el distrito de Jepelacio.
- 7.2. A la gerencia de desarrollo económico y gestión ambiental, que incentive a los pobladores mediante talleres o eventos, abordando temas sobre la recolección, clasificación y procesamiento adecuado de los residuos que se genera en sus viviendas para mejorar su salud y bienestar, también y preservar la calidad ambiental, y de esta manera, se logre desechar de forma correcta.
- 7.3. A la gerencia municipal, para infundir la educación ambiental hacia los pobladores, mediante prácticas sanitarias y de reciclaje de esta manera la población cuide y respete el medio ambiente, así poder recolectar los residuos que se encuentren en las áreas públicas para luego ser reciclados, de esta manera estaríamos mejorando la estética del paisaje.
- 7.4. A los trabajadores del área de limpieza y a la gerencia de desarrollo económico y gestión ambiental, mediante capacitaciones que impulsen al mejoramiento de las actitudes en la población para realizar tratamientos adecuados de los residuos sólidos y del cuidado del medio ambiente, con términos claros y precisos que cumpla los requerimientos determinados por la normativa peruana.

REFERENCIAS

- Alvarado P., Aponte G., Muñoz V. & Aguilar D. (2021). Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en una comunidad universitaria, Trujillo-La Libertad: 2020. *Revista ciencia y tecnología*, 17(3), 73-78. <https://revistas.unitru.edu.pe/index.php/PGM/article/view/3835>
- Andrade D., Cabezas E. & Torres J. (2018). Introducción a la metodología de la investigación científica. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE. <https://bit.ly/3z1BZkn>.
- Akmal, T., & Jamil, F. (2021). Testing the role of waste management and environmental quality on health indicators using structural equation modeling in Pakistan. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(8), 4193. <https://www.mendeley.com/catalogue/da8a2ac4-3af2-378e-bd0c-6c62dcaec432/>
- Araníbar S., Echeagaray K., & Morales D. (2020). Guía para la gestión operativa del servicio de limpieza pública. [Sistema Nacional de Información Ambiental, Dirección de Información y Gestión Ambiental, Ministerio del Ambiente].
- Arteaga, C., Silva, J., & Yarasca-Aybar, C. (2023). Solid Waste Management and Urban Environmental Quality of Public Space in Chiclayo, Peru. *City and Environment Interactions*, 100112. <https://www.sciencedirect.com/journal/city-and-environment-interactions>
- Banco mundial (2020). Informe del banco mundial: Los desechos a nivel mundial crecerá un 70% para 2050, a menos que se adopten medidas urgentes. <https://www.bancomundial.org/es/news/press-release/2018/09/20/global-waste-to-grow-by-70-percent-by-2050-unless-urgent-action-is-taken-world-bank-report>

- Briceño-Ávila M. (2018). Paisaje urbano y espacio público como expresión de la vida cotidiana. *Revista de Arquitectura (Bogotá)*, 20(2), 10-19. <https://revistadearquitectura.ucatolica.edu.co/article/view/1562>
- Caso J, Vargas F., Aburto L. & Guerrero J. (2023). Gestión de Residuos Sólidos y Calidad Ambiental en el Distrito de San Juan de Miraflores, 2022. *Revista CITEK*, 6(06). <https://revistas.ictc.edu.pe/citek/article/view/39>
- Carvajal, H., García, M. & Teijeiro, M. (2021). Evolución de la política medioambiental en la gestión de residuos. *Revista Universidad y Sociedad*, 13(2), 265-275. <https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/1964/1954>
- Carranza C., Dongo M., Gómez A., Abad P., Vega G., y Cárdenas L. (2002). Relaciones entre calidad ambiental y calidad de vida en Lima Metropolitana. *Revista del Instituto de investigación de la Facultad de minas, metalurgia y ciencias geográficas*, 5(9), 47-52. <https://revistasinvestigacion.unmsm.edu.pe/index.php/iigeo/article/view/664>
- Ceh G., Valle R., & Alcocer B. (2016). Identificación de niveles de calidad de vida en personas con un rango de edad entre 50 y 85 años. *RICSH Revista Iberoamericana de las Ciencias Sociales y Humanísticas*, 5(10). <https://www.redalyc.org/pdf/5039/503954317026.pdf>
- Zlatas de Clément, Z. (2020). Grandes teorías y doctrinas del derecho ambiental. Academia nacional de derecho y ciencias sociales de Córdoba. <https://www.acaderc.org.ar/2020/06/11/grandes-teorias-y-doctrinas-del-derecho-ambiental/>
- Cosme, L. (2022). Gestión integral de los residuos sólidos y la calidad ambiental sostenible en Lima Metropolitana. [Tesis doctoral, Universidad inca Garcilaso de la vega, Perú]. <http://intra.uigv.edu.pe/handle/20.500.11818/5827>

Decreto legislativo N°1278. Ley de gestión de residuos sólidos (23 de diciembre del 2016). <https://www.minam.gob.pe/disposiciones/decreto-legislativo-n-1278/>

Defensoría del Pueblo (2020). Gestión de los residuos sólidos en el Perú en tiempos de Covid – 19. Recomendaciones para proteger los derechos a la salud y al ambiente. Serie Informes Especiales N° 24-2020-DP. <https://www.defensoria.gob.pe/wp-content/uploads/2020/07/Informe-Especial-N%C2%B0-24-2020-DP.pdf>

Deus R., Mele, F., Bezerra B. y Battistelle R. (2020). Un indicador de residuos sólidos municipales para el impacto ambiental: Evaluación e identificación de mejores prácticas de gestión. *Revista de Producción Más Limpia*, 242, 118433. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652619333037>

Diario oficial de la republica de Honduras (2005). Sección A, acuerdo N°06. Tegucigalpa M. D. C. <https://honduras.eregulations.org/media/Acuerdo-06-2005-REGLAMENTO-PARA-EL-CONTROL-SANITARIO.pdf>

Díaz, C. P., & Espinoza, I. L. (2020). El impacto climático de la basura: Análisis normativo de los residuos sólidos, la recuperación de suelos y la minería de rellenos sanitarios. *Revista de Derecho Ambiental*, (14), 71-95. <https://revistaderechoambiental.uchile.cl/index.php/RDA/article/view/54151>

Espinoza, E. (2016). Universo, Muestra y Muestreo. UIC, 1–23. <http://www.bvs.hn/Honduras/UICFCM/SaludMental/UNIVERSO.MUESTRA.Y.MUESTREO.pdf>

El peruano (2021). Peruanos generamos 21 mil toneladas diarias de basura. <https://elperuano.pe/noticia/120825-peruanos-generamos-21-mil-toneladas-diarias-debasura>

Enciclopedia medio ambiental (2020), recuperado de:
https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/suelos/consideracion_general_a_la_gestion.asp

Franco, E. (2011). El debido procedimiento administrativo. *Derecho Pucp*, (67), 177-188. <https://revistas.pucp.edu.pe/index.php/derechopucp/article/view/3147>

García K. (2022). Gestión de residuos sólidos y el impacto ambiental en la Municipalidad distrital de El Porvenir, La Libertad-2021. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/85283>

Gómez, J., y Bardales, J. (2020). Gestión de residuos sólidos urbanos y su impacto medioambiental. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 4(2), 993-1008. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/135/129>

Graziani, P. (2018). Economía circular e innovación tecnológica en residuos sólidos: Oportunidades en América Latina. Caracas: CAF. <https://scioteca.caf.com/handle/123456789/1247>

Guillamon, J. (2016). La gestión ambiental sostenible de los residuos aeroportuarios para el control del peligro aviario y epidemiológico: “Análisis de la situación”. XIV Reunión y conferencia del Comité Regional CAR/SAM de Prevención del Peligro Aviario y Fauna, San Pedro Sula, Honduras. <https://www.icao.int/NACC/Documents/Meetings/2016/CARSAMPAF14/D1-P6.pdf>

Gutiérrez, E. (2007). De las teorías del desarrollo al desarrollo sustentable. Historia de la construcción de un enfoque multidisciplinario. *Trayectorias*, 9(25), 45–60. <https://www.redalyc.org/pdf/607/60715120006.pdf>

Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, M. (2014). Metodología de la Investigación (6ta edición). Mexico: Mc Graw-Hill/ Interamericana editores S.A de CV.

Henao G. & Zapata Márquez L. (2008). Aprovechamiento de los residuos sólidos orgánicos en Colombia. <https://bibliotecadigital.udea.edu.co/handle/10495/45>

Huamaní, C., Tudela, J. & Huamaní, A. (2020). Gestión de residuos sólidos de la ciudad de Juliaca-Puno-Perú. *Revista de Investigaciones Altoandinas*, 22(1), 106-115. http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S2313-29572020000100106&script=sci_arttext

Icart T., Fuentelsaz C. y Pulpón A. (2006). Elaboración y presentación de un proyecto de investigación y una tesina. Barcelona: Graficas Rey.

I.N.E.I. (2017). Resultados definitivos de los censos nacionales 2017. Departamento de San Martín: resultados definitivos 2017. https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Est/Lib1573/

Kingston S., Heyvaert V. y Čavoški A. (2017). European Environmental Law, Cambridge University Press, Cambridge-RU, 2017, p. 44 y ss.

La contraloría general de la republica (2020). Instrumento de manejo de residuos sólidos 2020. Compendio contraloría ecoeficiente. <https://www.gob.pe/institucion/contraloria/informes-publicaciones/1775136-instrumento-de-manejo-de-residuos-solidos-2020>

Ley N° 27314. Ley general de residuos sólidos (20 de Julio del 2000). <https://sinia.minam.gob.pe/normas/ley-general-residuos-solidos>

- Lino, M. (2021). Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental en pobladores del Distrito de Supe, 2020. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/65628>
- López-Roldán P. & Fachelli S. (2015). Metodología de la Investigación social cuantitativa. Creative Commons. Obtenido de <https://bit.ly/3t2Amz0>
- MINAN (2010). *Compendio de la legislación ambiental peruana volumen V calidad ambiental*. <https://sinia.minam.gob.pe/documentos/compendio-legislacion-ambiental-peruana-vol-v-calidad-ambiental>
- Ministerio del ambiente (2016). Aprende a prevenir los efectos del mercurio, modulo 2: Residuos y áreas verdes. Lima, Perú: Gráfica S.A.C. <https://repositoriodigital.minam.gob.pe/handle/123456789/92>
- Ministerio del ambiente (2016). Glosario de términos sitios contaminados. <https://repositoriodigital.minam.gob.pe/handle/123456789/786>
- Ministerio del Ambiente - MINAN (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>
- Ministerio de educación Ecuador (2020). La educación es inclusión. La educación es el camino. Anexo del acuerdo ministerial 25 – A – 2020. https://www.unicef.org/ecuador/sites/unicef.org.ecuador/files/2021-04/Diptico_Acuerdo25A.pdf
- Mora, T. (2021). Gestión integral de residuos sólidos y calidad ambiental en el mercado municipal del distrito de Moro, 2021. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/88541>

Muñoz, P. (2020). La gestión pública: De los modelos al territorio. *Manual de ciencia política y relaciones internacionales*.
<https://repository.usergioarboleda.edu.co/bitstream/handle/11232/1457/La%20gestio%CC%81n%20pu%CC%81blica.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

Muthunarayanan, V. (2021). Gestión de residuos sólidos y conciencia ambiental la necesidad del momento. *Agricultura costera y cambio climático*, 156-164.
<https://www.taylorfrancis.com/chapters/edit/10.1201/9781003245285-15/solid-waste-management-environmental-awareness-need-hour-vasanthi-muthunarayanan>

Pelayo Díaz & Linazasoro Espinoza (2020) la educación ambiental es esencial dentro de este panorama: debemos fortalecer la generación y acumulación de residuos, dando la reutilización, reciclaje y la valorización estos residuos. en la actualidad se generan consecuencias perjudiciales para la vida de las personas.

Ochoa, M. (2018). Gestión integral de residuos. (2ª ed.). Editorial Universidad del Rosario.

Organización de las Naciones Unidas (O.N.U.). Datos y cifras. Todos podemos cambiar la situación en los siguientes ámbitos: residuos.
<https://www.un.org/es/actnow/facts-and-figures#:~:text=Becca%20McChaffie%2FUnsplash.-,Residuos,de%20gases%20de%20efecto%20invernadero>

Ramírez P. (2015). Espacio público, ¿espacio de todos? Reflexiones desde la ciudad de México. *Revista mexicana de sociología*, 77(1), 07-36.
<http://www.scielo.org.mx/pdf/rms/v77n1/v77n1a1.pdf>

Real Academia Española (2022). Diccionario de la lengua española. Madrid, España: Planeta colombiana, S.A.

Rebatta, S. (2020). Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en Establecimientos de Salud de la Dirección de Redes Integradas de Salud Lima Centro-MINSA-2019. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/40760>

Resolución ministerial N° 702 – 2008 – MINSA (12 de octubre del 2008). <https://www.gob.pe/institucion/minsa/normas-legales/247447-702-2008-minsa>

Rivera, J., Alcántara, G., Blanco, N., Pascal, E., & Pérez, J. (2017). ¿Desarrollo sostenible o sustentable? La controversia de un concepto. *Revista Posgrado y Sociedad*, 15(1), 57–68. <https://doi.org/10.22458/rpys.v15i1.1825>

Roman, E. (2020). Gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental de los pobladores del distrito de San Antonio–Lima, 2020. [Tesis de Maestría, Universidad César Vallejo]. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/47137>

Sánchez Y. (2019). Consideraciones para una definición de calidad desde un enfoque salubrista. *Revista de Información científica para la Dirección en Salud*. *INFODIR*, (30). <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/624>

Sanoff H., Cohn S. (2021). Proceedings of the 1st Annual Environmental Design Research Association Conference. <https://www.taylorfrancis.com/books/edit/10.4324/9781003003984/edra-1-henry-sanoff-sidney-cohn>

- Salas G. (2021). Enfoques de la Gestión pública y su influencia en el gobierno peruano 1990 al 2020. *Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar*, 5(3), 3496-3512. <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/546>
- Singh A. (2019). Gestionar los problemas de incertidumbre de la eliminación de residuos sólidos municipales. *Revista de gestión ambiental*, 240, 259-265. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0301479719303159?via%3Dihub>
- Tineo, V. (2020). Implementación de sistema de gestión de residuos sólidos y su impacto en la actitud ambiental en la comunidad de Cochapata, distrito de Cangallo, Ayacucho 2017. [Tesis de Maestría, Universidad Nacional de Educación Enrique Guzmán y Valle]. <https://repositorio.une.edu.pe/handle/20.500.14039/5462>
- Vargas F. (2005). La contaminación ambiental como factor determinante de la salud. *Revista española de salud pública*, 79, 117-127. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=1153839>
- Villalta J. (2022). Gestión de residuos sólidos domiciliarios y su impacto en la calidad ambiental en una ciudad urbana del Perú, 2021. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/102426>
- Zelaya Y. (2021). Gestión de residuos sólidos y la sensibilización ambiental en los pobladores del Asentamiento Humano 10 de marzo, San Juan de Lurigancho 2021. <https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/68734>

ANEXOS

Matriz de Operacionalización de variable

Título: Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escalas de medición
Gestión de residuos sólidos	Es el conjunto de actividad técnica administrativa y que empieza desde la recolección, coordinación, clasificación, evaluación política y trasladados a un centro de procesamiento para las operaciones finales que determinen estrategias, planes y programas en el proceso del manejo, producción o la eliminación de los sólidos de ámbito nacional, regional y local (Ley general de residuos sólidos N°27314, 2000).	Será medida a través de un cuestionario de 19 preguntas, que estará distribuido en 3 dimensiones: recolección, clasificación y procedimiento que se aplicará en el distrito de Jepelacio.	Recolección.	<ul style="list-style-type: none"> • Generación de residuos sólidos • Manejo de los residuos sólidos • Recojo de residuos sólidos 	Ordinal
			Clasificación.	<ul style="list-style-type: none"> • clasificación de los residuos • Residuos sólidos aprovechables • Selección de residuos sólidos 	
			Procesamiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Recuperación de materiales para reutilizar • Residuos sólidos no aprovechables • Reutilización y reciclaje de residuos sólidos. 	
calidad ambiental	Es el conjunto de características del medio ambiente, relacionado con la disponibilidad y facilidad de acceso a los recursos naturales y a la ausencia o presencia de agentes nocivos. Todo esto necesario para el mantenimiento y crecimiento de la calidad de vida de los seres humanos (MINAN, 2010).	Será medida a través de un cuestionario de 20 preguntas, que estará distribuido en 3 dimensiones: espacios públicos, estética del paisaje y condiciones sanitarias que se aplicará en el distrito de Jepelacio.	Espacios públicos.	<ul style="list-style-type: none"> • Residuos de la actividad de construcción • Educación ambiental • Buenas prácticas ambientales 	Ordinal
			Estética del paisaje.	<ul style="list-style-type: none"> • Contaminación ambiental • Manejo de áreas verdes • Servicio de limpieza pública 	
			Condiciones sanitarias.	<ul style="list-style-type: none"> • Calidad de vida • Control sanitario • Focos de infección • Situación de vulnerabilidad 	

Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos										
<p>Problema general</p> <p>¿Existe relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?</p> <p>Problemas específicos:</p> <p>¿Cuál es el nivel de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?</p> <p>¿Cuál es el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?</p> <p>¿Cuál es la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.</p> <p>Objetivos específicos</p> <p>Identificar el nivel de las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.</p> <p>Identificar el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental del distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.</p> <p>Analizar la relación entre las dimensiones de la gestión de residuos sólidos y la calidad ambiental en los pobladores del distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>Existe una relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.</p> <p>Hipótesis específicas</p> <p>H1: El nivel de las dimensiones de la gestión de los residuos sólidos en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023, es buena.</p> <p>H2: El nivel de las dimensiones de la calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023, es buena.</p> <p>H3: Existe relación entre las dimensiones de la gestión municipal y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.</p>	<p>Técnica</p> <p>Encuesta.</p> <p>Instrumentos</p> <p>Cuestionario.</p>										
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones											
<p>Diseño:</p> <p>Diseño no experimental, descriptivo correlacional.</p> <div style="text-align: center;"> <pre> graph TD M1[M1] --> V1[V1] M1 --> V2[V2] V1 <--> r V2 </pre> </div> <p>Donde:</p> <p>M = Muestra</p> <p>O1 = Gestión de residuos sólidos</p> <p>O2 = Calidad ambiental</p> <p>r = Correlación</p>	<p>Población</p> <p>15,377 pobladores del distrito de Jepelacio</p> <p>Muestra</p> <p>375 pobladores del distrito de Jepelacio</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">Variables</th> <th style="width: 50%;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Gestión de residuos sólidos</td> <td>Recolección.</td> </tr> <tr> <td>Clasificación.</td> </tr> <tr> <td>Procesamiento.</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">calidad ambiental</td> <td>Espacios públicos.</td> </tr> <tr> <td>Estética del paisaje.</td> </tr> <tr> <td>Condiciones de salubridad.</td> </tr> </tbody> </table>		Variables	Dimensiones	Gestión de residuos sólidos	Recolección.	Clasificación.	Procesamiento.	calidad ambiental	Espacios públicos.	Estética del paisaje.	Condiciones de salubridad.
Variables	Dimensiones												
Gestión de residuos sólidos	Recolección.												
	Clasificación.												
	Procesamiento.												
calidad ambiental	Espacios públicos.												
	Estética del paisaje.												
	Condiciones de salubridad.												

Instrumentos de recolección de datos

Ficha técnica para evaluar la gestión de residuos sólidos

Ficha técnica

Nombre: Cuestionario para evaluar la gestión de residuos sólidos

Autor: Maximiliano Diego Hayacc Aquino

Tipo de evaluación: Cuestionario

Lugar: Jepelacio

Administración: Individual

Duración: 15 minutos

Objetivo: Identificar el nivel de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos

Medio: físico

Valoración: Nivel bajo, nivel medio, nivel alto

Tipo de administración: Individual

Área de aplicación: pobladores del Distrital de Jepelacio

Tipo de puntuación: Numérica: 1, 2, 3, 4, 5

Escala de valores: Nunca 1, Casi nunca 2, A veces 3, Casi siempre 4, Siempre 5.

Niveles y rangos: Alto: (70 - 95) Medio: (45 - 69) Bajo (19 - 44).

Escala: Likert

Valor total del cuestionario: Máximo 95 puntos y mínimo 19 puntos.

Valoración: Cuantitativa

Aspectos a evaluar: El cuestionario está constituido por 19 ítems

Campo de aplicación: Distrito de Jepelacio

Cuestionario para medir la gestión de residuos sólidos

Datos informativos:

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

Instrucciones: Estimado colaborador, el presente tiene como objetivo Identificar el nivel de las dimensiones de la gestión de residuos sólidos. El instrumento es anónimo y reservado, la información es sólo para uso de la investigación. En tal sentido, se le agradece por la información brindada con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

NUNCA (1)	CASI NUNCA (2)	A VECES (3)	CASI SIEMPRE (4)	SIEMPRE (5)
------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------

N.º Ítems	Ítems	Respuestas				
		1	2	3	4	5
	DIMENSIÓN: Recolección					
01	Los residuos sólidos generados por los pobladores afecta a la calidad del medio ambiente					
02	Los de residuos sólidos generado por la municipalidad afecta a la calidad del medio ambiente					
03	Los de residuos sólidos generados por el centro de salud afecta a la calidad del medio ambiente					
04	La manipulación adecuada de los residuos sólidos por los pobladores disminuye la contaminación del medio ambiente					
05	El tratamiento adecuado de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente					
06	Los residuos sólidos generados por los centros de salud son trasladados con equipos de protección					
07	El recojo frecuente de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente					
08	Los tachos de las áreas públicas cuentan con la señalización para el recojo de cada tipo de residuos sólidos					
	DIMENSIÓN: Clasificación					
09	Clasifica adecuadamente los residuos sólidos antes de desecharlo para mejorar la calidad del medio ambiente					
10	Los pobladores clasifican los residuos sólidos que genera en su vivienda según su origen					
11	La población reutiliza los residuos sólidos para aprovecharlo en su vida cotidiana					
12	Los residuos sólidos aprovechables son comercializados en beneficio de la población					
13	El sistema de recolección de residuos sólidos de la municipalidad permite la clasificación para un tratamiento adecuado					
14	Se realiza un manejo correcto de la selección de residuos sólidos generados a diario.					
	DIMENSIÓN: Procesamiento					
15	Los procedimientos de tratamiento para recuperar los residuos reutilizables son eficientes					
16	La municipal promueve actividades para la reutilización de los residuos sólidos generados según el tipo de actividad					
17	Las entidades públicas desarrollan un tratamiento adecuado para desechar los residuos sólidos no aprovechables					
18	Los residuos sólidos son gestionados adecuadamente por las autoridades municipales para su reutilización en beneficio de la comunidad					
19	La población realiza el reciclaje los residuos sólidos a fin de cuidar el medio ambiente					

Ficha técnica para evaluar la calidad ambiental

Ficha técnica

Nombre: Cuestionario para evaluar la calidad ambiental

Autor: Maximiliano Diego Hayacc Aquino

Tipo de evaluación: Cuestionario

Lugar: Jepelacio

Administración: Individual

Duración: 15 minutos

Objetivo: Identificar el grado de las dimensiones de la calidad ambiental

Medio: físico

Valoración: Nivel bajo, nivel medio, nivel alto

Tipo de administración: Individual

Área de aplicación: pobladores del Distrital de Jepelacio

Tipo de puntuación: Numérica: 1, 2, 3, 4, 5

Escala de valores: Nunca 1, Casi nunca 2, A veces 3, Casi siempre 4, Siempre 5.

Niveles y rangos: Alto: (73 – 100) Medio: (47 - 72) Bajo (20 – 46).

Escala: Likert

Valor total del cuestionario: Máximo 100 puntos y mínimo 20 puntos.

Valoración: Cuantitativa

Aspectos a evaluar: El cuestionario está constituido por 20 ítems

Campo de aplicación: Distrito de Jepelacio

Cuestionario para medir la calidad ambiental

Datos informativos:

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

Instrucciones: Estimado colaborador, el presente tiene como objetivo Identificar el nivel de las dimensiones de la calidad ambiental. El instrumento es anónimo y reservado, la información es sólo para uso de la investigación. En tal sentido, se le agradece por la información brindada con sinceridad y objetividad, teniendo en cuenta las siguientes opciones de respuesta:

NUNCA (1)	CASI NUNCA (2)	A VECES (3)	CASI SIEMPRE (4)	SIEMPRE (5)
------------------	-----------------------	--------------------	-------------------------	--------------------

N.º Ítems	Ítems	Respuestas				
		1	2	3	4	5
	DIMENSIÓN: Espacios públicos					
01	Existe acumulación de residuos actividades de construcción civil sólidos al exterior de la ciudad de Jepelacio					
02	Existe acumulación de residuos sólidos en áreas públicas que obstaculice el paso en las calles					
03	La municipalidad realiza capacitaciones sobre temas relacionados con educación ambiental					
04	El recojo de residuos sólidos favorece al desarrollo de la educación ambiental					
05	Los ciudadanos del distrito de Jepelacio realizan buenas prácticas ambientales para cuidar los espacios públicos					
06	La municipalidad promueve actividades para sensibilizar el cuidado del medio ambiente					
	DIMENSIÓN: Estética del paisaje					
07	Las organizaciones brindan información adecuada sobre la contaminación del medio ambiente					
08	La municipalidad realiza capacitaciones que contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental					
09	La gestión municipal efectúa de forma correcta el manejo de las áreas verdes del distrito de Jepelacio					
10	El manejo de las áreas verdes de la ciudad contribuye en beneficio de la comunidad					
11	Las entidades públicas realizan actividades para mantener la ciudad limpia a fin contribuir a la mejora de la calidad ambiental					
12	La municipalidad invierte un presupuesto para mantener la ciudad limpia					
	DIMENSIÓN: Condiciones sanitarias					
13	Las autoridades municipales cuentan con la capacidad para mejorar la calidad de vida del poblador					
14	Las condiciones ambientales del distrito de Jepelacio son el resultado de una adecuada gestión de residuos sólidos					
15	La municipalidad realiza un control sanitario en beneficio de la comunidad					
16	La municipalidad incentiva las buenas prácticas de higiene al exterior del mercado					
17	La municipalidad realiza actividades de control en las viviendas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores					
18	La municipalidad realiza actividades de control en las áreas públicas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores					
19	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al interior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos					
20	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al exterior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos					

Consentimiento informado



Consentimiento informado (*)

Título de la investigación: Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023.

Investigador: Hayacc Aquino Maximiliano Diego

Propósito del estudio

Le invitamos a participar en la investigación titulada "Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023", cuyo objetivo es: Determinar la relación entre la gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023. Esta investigación es desarrollada por estudiante de Posgrado del Programa Académico de la Maestría en Gestión Pública de la Universidad César Vallejo del campus Tarapoto, aprobado por la autoridad correspondiente de la Universidad.

Describir el impacto del problema de la investigación.

La problemática en estas dos variables de estudio radica en la producción de residuos sólidos aceleradamente y su impacto que, en el medio ambiente, lo cual se refleja con una deficiente gestión de los residuos sólidos que puede conllevar a problemas que afecte en la calidad de vida de los ciudadanos y la calidad ambiental.

Procedimiento

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

1. Se realizará una encuesta o entrevista donde se recogerán datos personales y algunas preguntas sobre la investigación titulada: "Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio – San Martín, 2023".
2. Esta encuesta o entrevista tendrá un tiempo aproximado de 15 minutos y se realizará en el ambiente de su vivienda. Las respuestas al cuestionario o guía de entrevista serán codificadas usando un número de identificación y, por lo tanto, serán anónimas.

**Obligatorio a partir de 18 años*

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

Riesgo (principio de No maleficencia):

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

Beneficios (principio de beneficencia):

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

Confidencialidad (principio de justicia):

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

Problemas o preguntas:

Si tiene preguntas sobre la investigación puede contactar con el investigador: Hayacc Aquino Maximiliano Diego, email: Diego_hayacc@hotmail.com y docente asesora: Dra. Contreras Julián Rosa Mabel, email: rcontrerasj@ucv.edu.pe

Consentimiento

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

Nombre y apellidos: Fany Naribel Gil Guerrero

Fecha y hora: 12/11/2023 - 8:10 a.m.

Firma:  49590922

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

*Obligatorio a partir de 18 años

Validación de los instrumentos de investigación

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS Gestión de residuos sólidos

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSIÓN: Recojo y generación														
01	Los residuos sólidos generados por los pobladores afectan la calidad del medio ambiente.				X				X					X
02	Los residuos sólidos generados por las municipalidades afectan la calidad del medio ambiente.				X				X					X
03	Los residuos sólidos generados por centro de salud afectan la calidad del medio ambiente.				X				X					X
04	La manipulación adecuada de residuos sólidos por los pobladores disminuye la contaminación del medio ambiente.				X				X					X
05	El tratamiento adecuado de residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente.				X				X					X
06	Los residuos sólidos generados por los centros de salud son trasladados con equipos de protección.				X				X					X
07	El recojo frecuente de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente.				X				X					X
08	Los tachos de las áreas públicas cuentan con la señalización para el recojo de cada tipo de residuos sólidos.				X				X					X
DIMENSIÓN: Clasificación														
09	Clasifica adecuadamente los residuos sólidos antes de desecharlo mejorar la calidad del medio ambiente.				X				X					X
10	Los pobladores clasifican los residuos sólidos que genera en su vivienda según su origen.				X				X					X
11	La población reutiliza los residuos sólidos para aprovecharlo en su vida cotidiana.				X				X					X
12	Los residuos sólidos aprovechables son comercializados en beneficio de la población.				X				X					X
13	El sistema de recolección de residuos sólidos de la municipalidad permite la clasificación para un tratamiento adecuado.				X				X					X
14	Se realiza un manejo correcto de la selección de residuos sólidos generados a diario.				X				X					X
DIMENSIÓN: Procesamiento														
15	Los procedimientos de tratamiento para recuperar los residuos reutilizables son eficientes.				X				X					X
16	La municipalidad promueve actividades para la reutilización de los residuos sólidos generados según el tipo de actividad.				X				X					X
17	Las entidades públicas desarrollan un tratamiento adecuado para desechar los residuos sólidos no aprovechables.				X				X					X
18	Los residuos sólidos son gestionados adecuadamente por las autoridades municipales para su reutilización en beneficio de la comunidad.				X				X					X
19	La población realiza el reciclaje los residuos sólidos a fin de cuidar el medio ambiente.				X				X					X

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. A.N. PEDRO ANTONIO PÉREZ ARBOLEDA DNI: 16456428

Especialidad del validador (a): Administrador de empresas, gestión del talento humano y metodología de la **Mg. Pedro Antonio Pérez Arboleda**

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctico y semántico son adecuados.
²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.
 Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

27 de octubre de 2023

DNI N° 16456428

Mat. CORLAD N°0313

ORCID: 0000-0002-8571-4525

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS Calidad ambiental

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSIÓN: Espacios públicos														
01	Existe acumulación de residuos sólidos generados por actividades de construcción civil al exterior de la ciudad de Jepelacio.				X				X					X
02	Se acumula residuos sólidos en áreas públicas que obstaculice el paso en las calles.				X				X					X
03	La municipalidad realiza capacitaciones sobre temas relacionados con educación ambiental.				X				X					X
04	El recojo de residuos sólidos favorece al desarrollo de la educación ambiental.				X				X					X
05	Los ciudadanos del distrito de Jepelacio realizan las prácticas ambientales para cuidar los espacios públicos.				X				X					X
06	La municipalidad promueve actividades para sensibilizar el cuidado del medio ambiente.				X				X					X
DIMENSIÓN: Estética del paisaje														
07	Las organizaciones brindan información adecuada sobre el cuidado del medio ambiente.				X				X					X
08	La municipalidad realiza capacitaciones que contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental.				X				X					X
09	La gestión municipal efectúa de forma correcta el manejo de las áreas verdes del distrito de Jepelacio.				X				X					X
10	El manejo de las áreas verdes de la ciudad contribuye en beneficio de la comunidad.				X				X					X
11	Las entidades públicas realizan actividades para mantener la ciudad limpia a fin de contribuir a la mejora de la calidad ambiental.				X				X					X
12	La municipalidad destina un presupuesto para mantener la ciudad limpia.				X				X					X
DIMENSIÓN: Condiciones sanitarias														
13	Las autoridades municipales cuentan con la capacidad para mejorar la calidad de vida del poblador.				X				X					X
14	Las condiciones ambientales del distrito son el resultado de una adecuada gestión de residuos sólidos.				X				X					X
15	La municipalidad realiza un control sanitario en beneficio de la comunidad.				X				X					X
16	Las entidades incentivan las buenas prácticas de higiene al exterior del mercado.				X				X					X
17	Las organizaciones realizan actividades de control en las viviendas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores.				X				X					X
18	Las organizaciones realizan actividades de control en las áreas públicas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores.				X				X					X
19	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al interior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos.				X				X					X
20	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al exterior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos.				X				X					X

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia):

Opinión de aplicabilidad: Aplicable Aplicable después de corregir No aplicable

Apellidos y nombres del juez validador. Mg. A.N. PEDRO ANTONIO PÉREZ ARBOLEDA DNI: 16456428

Especialidad del validador (a): Administrador de empresas, gestión del talento humano y metodología de la **Mg. Pedro Antonio Pérez Arboleda**

¹Claridad: El ítem se comprende fácilmente, es decir, su sintáctico y semántico son adecuados.
²Coherencia: El ítem tiene relación lógica con la dimensión o indicador que está midiendo.
³Relevancia: El ítem es esencial o importante, es decir debe ser incluido.
 Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes para medir la dimensión.

27 de octubre de 2023

DNI N° 16456428

Mat. CORLAD N°0313

ORCID: 0000-0002-8571-4525

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Gestión de residuos sólidos

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSIÓN: Recajo y generación														
01	Los residuos sólidos generados por los pobladores afecta a la calidad del medio ambiente				X			X						X
02	Los de residuos sólidos generados por las municipalidades afecta a la calidad del medio ambiente				X			X						X
03	Los de residuos sólidos generados por centro de salud afecta a la calidad del medio ambiente				X			X						X
04	La manipulación adecuada de los residuos sólidos por los pobladores disminuye la contaminación del medio ambiente				X			X						X
05	El tratamiento adecuado de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente				X			X				X		
06	Los residuos sólidos generados por los centros de salud son trasladados con equipos de protección			X				X						X
07	El recojo frecuente de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente				X			X						X
08	Los tachos de las áreas públicas cuentan con la señalización para el recojo de cada tipo de residuos sólidos				X			X						X
DIMENSIÓN: Clasificación														
09	Clasifica adecuadamente los residuos sólidos antes de desecharlo para mejorar la calidad del medio ambiente				X			X						X
10	Los pobladores clasifican los residuos sólidos que genera en sus viviendas según su origen				X			X				X		
11	La población reutiliza los residuos sólidos para aprovecharlo en su vida cotidiana.				X			X						X
12	Los residuos sólidos aprovechables son comercializados en beneficio de la población			X				X						X
13	El sistema de recolección de residuos sólidos de la municipalidad permite la clasificación para un tratamiento adecuado			X				X						X
14	Se realiza un manejo correcto de la selección de residuos sólidos generados a diario.				X			X						X
DIMENSIÓN: Reutilización y reciclaje														
15	Los procedimientos de tratamiento para recuperar los residuos reutilizables son eficientes				X			X						X
16	La municipal promueve actividades para la reutilización de los residuos sólidos generados según el tipo de actividad				X			X				X		
17	Las entidades públicas desarrollan un tratamiento adecuado para desechar los residuos sólidos no aprovechables				X			X						X
18	Los residuos sólidos son gestionados adecuadamente por las autoridades municipales para su reutilización en beneficio de la comunidad				X			X						X
19	La población realiza el reciclaje de los residuos sólidos a fin de cuidar el medio ambiente				X			X						X

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento tiene suficiencia para su aplicación

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Sánchez Dávila, Keller

DNI: 41997504

Especialidad del validador (a): Gestión Pública y Gobernabilidad

Tarapoto, 30 de octubre de 2023

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

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

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

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


Dr. Keller Sánchez Dávila
DOCENTE POS GRADO

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Calidad ambiental

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	DIMENSIÓN: Espacios públicos													
01	Se acumula residuos sólidos generados por actividades de construcción civil sólidos al exterior de la ciudad de Jepelacio				X			X					X	
02	Se acumula los residuos sólidos en áreas públicas que obstaculice el paso en las calles				X			X					X	
03	La municipalidad realiza capacitaciones sobre temas relacionados con educación ambiental				X			X					X	
04	El recojo de residuos sólidos favorece al desarrollo de la educación ambiental				X			X					X	
05	Los ciudadanos del distrito de Jepelacio realizan las prácticas ambientales para cuidar los espacios públicos				X			X					X	
06	La municipalidad promueve actividades para sensibilizar el cuidado del medio ambiente				X			X					X	
	DIMENSIÓN: Estética del paisaje													
07	Las organizaciones brindan información adecuada sobre el cuidado del medio ambiente				X			X					X	
08	La municipalidad realiza capacitaciones que contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental				X			X					X	
09	La gestión municipal efectúa de forma correcta el manejo de las áreas verdes del distrito de Jepelacio				X			X					X	
10	El manejo de las áreas verdes de la ciudad contribuye en beneficio de la comunidad				X			X			X			
11	Las entidades públicas realizan actividades para mantener la ciudad limpia a fin contribuir a la mejora de la calidad ambiental				X			X					X	
12	La municipalidad destina un presupuesto para mantener la ciudad limpia			X				X					X	
	DIMENSIÓN: Condiciones sanitarias													
13	Las autoridades municipales cuentan con la capacidad para mejorar la calidad de vida del poblador				X			X					X	
14	Las condiciones ambientales del distrito de Jepelacio son el resultado de una adecuada gestión de residuos sólidos				X			X					X	
15	La municipalidad realiza un control sanitario en beneficio de la comunidad				X			X					X	
16	La municipalidad incentiva las buenas prácticas de higiene al exterior del mercado				X			X					X	
17	Las entidades públicas realiza actividades de control en las viviendas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores				X			X					X	
18	Las organizaciones realiza actividades de control en las áreas públicas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores				X			X					X	
19	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al interior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos				X			X			X			
20	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al exterior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos				X			X					X	

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento tiene suficiencia para su aplicación

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Sánchez Dávila, Keller

DNI: 41997504

Especialidad del validador (a): Gestión Pública y Gobernabilidad

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

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

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

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

Tarapoto, 30 de octubre de 2023


Dr. Keller Sánchez Dávila
 DOCENTE POS GRADO

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Gestión de residuos sólidos

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSION: Recojo y generación														
01	Los residuos sólidos generados por los pobladores afecta la calidad del medio ambiente				X					X				X
02	Los residuos sólidos generados por las municipalidades afecta la calidad del medio ambiente				X					X				X
03	Los residuos sólidos generados por el centro de salud afecta la calidad del medio ambiente				X					X				X
04	La manipulación adecuada de los residuos sólidos por los pobladores disminuye la contaminación del medio ambiente				X					X				X
05	El tratamiento adecuado de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente				X					X				X
06	Los residuos sólidos generados por los centros de salud son trasladados con equipos de protección				X					X				X
07	El recojo frecuente de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente				X					X				X
08	Los tachos de las áreas públicas cuentan con la señalización para el recojo de cada tipo de residuos sólidos				X					X				X
DIMENSION: Clasificación														
09	Clasifica adecuadamente los residuos sólidos antes de desecharlo para mejorar la calidad del medio ambiente				X					X				X
10	Los pobladores clasifican los residuos sólidos que genera en su vivienda según su origen				X					X				X
11	La población realiza una clasificación de residuos sólidos para reutilizarlos				X					X				X
12	Los residuos sólidos aprovechables son comercializados en beneficio de la población				X					X				X
13	El sistema de recolección de residuos sólidos de la municipalidad permite la clasificación para un tratamiento adecuado				X					X				X
14	Se realiza un manejo correcto de la selección de residuos sólidos generados a diario.				X					X				X
DIMENSION: Reutilización y reciclaje														
15	Los procedimientos de tratamiento para recuperar los residuos reutilizables son eficientes				X					X				X
16	La municipal promueve actividades para la reutilización de los residuos sólidos generados según el tipo de actividad				X					X				X
17	Las organizaciones desarrollan un tratamiento adecuado para desechar los residuos sólidos no aprovechables				X					X				X
18	Los residuos sólidos son gestionados adecuadamente por las autoridades municipales para su reutilización en beneficio de la comunidad				X					X				X
19	La población realiza el reciclaje los residuos sólidos a fin de cuidar el medio ambiente				X					X				X

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento tiene suficiencia para su aplicación

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Delgado Bardales José Manuel **DNI:** 01126836

Especialidad del validador (a): Doctor en gestión universitaria, metodólogo en investigación

Tarapoto 1 de noviembre de 2023

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

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

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

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

Firma del experto informante

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Calidad ambiental

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	DIMENSION: Espacios públicos													
01	Se acumula residuos sólidos generados por actividades de construcción civil al exterior de la ciudad de Jepelacio				X				X					X
02	Se acumula residuos sólidos en áreas públicas que obstaculice el paso en las calles				X				X					X
03	La municipalidad realiza capacitaciones sobre temas relacionados con educación ambiental				X				X					X
04	El recojo de residuos sólidos favorece al desarrollo de la educación ambiental				X				X					X
05	Los ciudadanos del distrito de Jepelacio realizan las prácticas ambientales para cuidar los espacios públicos				X				X					X
06	La municipalidad promueve actividades para sensibilizar el cuidado del medio ambiente				X				X					X
	DIMENSION: Estética del paisaje													
07	Las organizaciones brindan información adecuada sobre la contaminación del medio ambiente				X				X					X
08	La municipalidad realiza capacitaciones que contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental				X				X					X
09	La gestión municipal efectúa de forma correcta el manejo de las áreas verdes del distrito de Jepelacio				X				X					X
10	El manejo de las áreas verdes de la ciudad contribuye en beneficio de la comunidad				X				X					X
11	Las entidades públicas realizan actividades para mantener la ciudad limpia a fin de contribuir a la mejora de la calidad ambiental				X				X					X
12	La municipalidad destina un presupuesto para mantener la ciudad limpia				X				X					X
	DIMENSION: Condiciones sanitarias													
13	Las autoridades municipales cuentan con la capacidad para mejorar la calidad de vida del poblador				X				X					X
14	Las condiciones ambientales del distrito son el resultado de una adecuada gestión de residuos sólidos				X				X					X
15	La municipalidad realiza un control sanitario en beneficio de la comunidad				X				X					X
16	Las entidades incentiva las buenas prácticas de higiene al exterior del mercado				X				X					X
17	Las organizaciones realiza actividades de control en las viviendas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores				X				X					X
18	La municipalidad realiza actividades de control en las áreas públicas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores				X				X					X
19	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al interior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos				X				X					X
20	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al exterior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos				X				X					X

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento tiene suficiencia para su aplicación

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

Apellidos y nombres del juez validador. Dr. Delgado Bardales José Manuel **DNI:** 01126836

Especialidad del validador (a): Doctor en gestión universitaria, metodólogo en investigación

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

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

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

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

Tarapoto 1 de noviembre de 2023

Dr. José Manuel Delgado Bardales
DOCENTE POS GRADO

Firma del experto informante

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Gestión de residuos sólidos

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSIÓN: Recojo y generación														
01	Los residuos sólidos generados por los pobladores afectan la calidad del medio ambiente.			X				X					X	
02	Los residuos sólidos generados por las municipalidades afectan la calidad del medio ambiente.			X			X						X	
03	Los residuos sólidos generados por centro de salud afectan la calidad del medio ambiente.			X			X						X	
04	La manipulación adecuada de residuos sólidos por los pobladores disminuye la contaminación del medio ambiente.			X			X						X	
05	El tratamiento adecuado de residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente.			X			X						X	
06	Los residuos sólidos generados por los centros de salud son trasladados con equipos de protección.			X			X			X				
07	El recojo frecuente de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente.			X			X						X	
08	Los tachos de las áreas públicas cuentan con la señalización para el recojo de cada tipo de residuos sólidos.			X			X						X	
DIMENSIÓN: Clasificación														
09	Clasifica adecuadamente los residuos sólidos antes de desecharlo para mejorar la calidad del medio ambiente.			X			X						X	
10	Los pobladores clasifican los residuos sólidos que generan en su vivienda según su origen.			X			X						X	
11	La población reutiliza los residuos sólidos para aprovecharlo en su vida cotidiana.			X			X						X	
12	Los residuos sólidos aprovechables son comercializados en beneficio de la población.			X			X						X	
13	El sistema de recolección de residuos sólidos de la municipalidad permite la clasificación para un tratamiento adecuado.			X			X						X	
14	Se realiza un manejo correcto de la selección de residuos sólidos generados a diario.			X			X			X				
DIMENSIÓN: Procesamiento														
15	Los procedimientos de tratamiento para recuperar los residuos reutilizables son eficientes.			X			X						X	
16	La municipalidad promueve actividades para la reutilización de los residuos sólidos generados según el tipo de actividad.			X			X						X	
17	Las entidades públicas desarrollan un tratamiento adecuado para desechar los residuos sólidos no aprovechables.			X			X						X	
18	Los residuos sólidos son gestionados adecuadamente por las autoridades municipales para su reutilización en beneficio de la comunidad.			X		X				X				
19	La población realiza el reciclaje de los residuos sólidos a fin de cuidar el medio ambiente.			X			X						X	

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El cuestionario es suficiente y cumple con requisitos necesario

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

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Jhony Garate Ríos

DNI: 05385671

Especialidad del validador (a): Gestión Pública y Gobernabilidad y Metodología de la investigación

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

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

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

Nota: Suficiencia, se dice suficiencia cuando los ítems planteados son suficientes

Tarapoto, 01 de noviembre de 2023



Dr. Jhony Gárate Ríos
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad
DNI 05385671

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Calidad ambiental

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
	DIMENSIÓN: Espacios públicos													
01	Se acumula residuos sólidos generados por actividades de construcción civil al exterior de la ciudad de Jepelacio.			X				X			X			
02	Se acumula residuos sólidos en áreas públicas que obstaculice el paso en las calles.				X			X					X	
03	La municipalidad realiza capacitaciones sobre temas relacionados con educación ambiental.				X			X					X	
04	El recojo de residuos sólidos favorece al desarrollo de la educación ambiental.				X			X					X	
05	Los ciudadanos del distrito de Jepelacio realizan las prácticas ambientales para cuidar los espacios públicos.				X			X					X	
06	La municipalidad promueve actividades para sensibilizar el cuidado del medio ambiente.				X			X					X	
	DIMENSIÓN: Estética del paisaje													
07	Las organizaciones brindan información adecuada sobre el cuidado del medio ambiente.				X			X					X	
08	La municipalidad realiza capacitaciones que contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental.				X			X					X	
09	La gestión municipal efectúa de forma correcta el manejo de las áreas verdes del distrito de Jepelacio.				X			X					X	
10	El manejo de las áreas verdes de la ciudad contribuye en beneficio de la comunidad.			X				X			X			
11	Las entidades públicas realizan actividades para mantener la ciudad limpia a fin de contribuir a la mejora de la calidad ambiental.				X			X					X	
12	La municipalidad destina un presupuesto para mantener la ciudad limpia.													
	DIMENSIÓN: Condiciones sanitarias													
13	Las autoridades municipales cuentan con la capacidad para mejorar la calidad de vida del poblador.				X			X					X	
14	Las condiciones ambientales del distrito son el resultado de una adecuada gestión de residuos sólidos.				X			X					X	
15	La municipalidad realiza un control sanitario en beneficio de la comunidad.				X			X					X	
16	Las entidades incentivan las buenas prácticas de higiene al exterior del mercado.				X		X				X			
17	Las organizaciones realizan actividades de control en las viviendas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores.				X			X					X	
18	Las organizaciones realizan actividades de control en las áreas públicas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores.				X			X					X	
19	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al interior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos.				X		X						X	
20	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al exterior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos.				X			X					X	

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El cuestionario es suficiente y cumple con requisitos necesario

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

Apellidos y nombres del juez validador: Dr. Jhony Garate Rios

DNI: 05385671

Especialidad del validador (a): Gestión Pública y Gobernabilidad y Metodología de la investigación

Tarapoto, 02 de noviembre de 2023

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

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

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

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



Dr. Jhony Gárate Ríos
Doctor en Gestión Pública y Gobernabilidad
DNI 05385671

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Gestión de residuos sólidos

N°	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSIÓN: Recojo y generación														
01	Los residuos sólidos generados por los pobladores afectan la calidad del medio ambiente.			X				X					X	
02	Los residuos sólidos generados por las municipalidades afectan la calidad del medio ambiente.													¿En que se diferencia los residuos de los pobladores con los de las municipalidades? Si estas investigando sobre Calzada ¿por qué necesitas saber de otras municipalidades?
03	Los residuos sólidos generados por centro de salud afectan la calidad del medio ambiente.			X				X					X	Especificar a que centro de salud se refiere
04	La manipulación adecuada de residuos sólidos por los pobladores disminuye la contaminación del medio ambiente.				X				X					X
05	El tratamiento adecuado de residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente.				X				X					X
06	Los residuos sólidos generados por los centros de salud son trasladados con equipos de protección.				X				X					X
07	El recojo frecuente de los residuos sólidos mejora la calidad del medio ambiente.				X				X					X
08	Los tachos de las áreas públicas cuentan con la señalización para el recojo de cada tipo de residuos sólidos.				X				X					X
DIMENSIÓN: Clasificación														
09	Clasifica adecuadamente los residuos sólidos antes de desecharlo para mejorar la calidad del medio ambiente.				X				X					X
10	Los pobladores clasifican los residuos sólidos que generan en su vivienda según su origen.				X				X					X
11	La población reutiliza los residuos sólidos para aprovecharlo en su vida cotidiana.				X				X					X
12	Los residuos sólidos aprovechables son comercializados en beneficio de la población.				X				X					X
13	El sistema de recolección de residuos sólidos de la municipalidad permite la clasificación para un tratamiento adecuado.				X				X					X
14	Se realiza un manejo correcto de la selección de residuos sólidos generados a diario.				X				X					X
DIMENSIÓN: Procesamiento														
15	Los procedimientos de tratamiento para recuperar los residuos reutilizables son eficientes.				X				X					X
16	La municipalidad promueve actividades para la reutilización de los residuos sólidos generados según el tipo de actividad.				X				X					X
17	Las entidades públicas desarrollan un tratamiento adecuado para desechar los residuos sólidos no aprovechables.				X				X					X
18	Los residuos sólidos son gestionados adecuadamente por las autoridades municipales para su reutilización en beneficio de la comunidad.				X				X					X
19	La población realiza el reciclaje de los residuos sólidos a fin de cuidar el medio ambiente.				X				X					X

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento cuenta con suficiencia, pero es importante que considere las recomendaciones.

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

Apellidos y nombres del juez validador. Encomenderos Bancallán, Ivo Martin DNI: 17623582

Especialidad del validador (a): Economista, Magister en docencia universitaria, Docente de Investigación

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

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

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

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

Tarapoto, 02 de noviembre de 2023


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

MATRIZ DE EVALUACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS
Calidad ambiental

Nº	DIMENSIONES / ítems	Claridad ¹				Coherencia ²				Relevancia ³				Observaciones/ Recomendaciones
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
DIMENSIÓN: Espacios públicos														
01	Se acumula residuos sólidos generados por actividades de construcción civil al exterior de la ciudad de Jepelacio.				X				X				X	
02	Se acumula residuos sólidos en áreas públicas que obstaculice el paso en las calles.				X				X				X	
03	La municipalidad realiza capacitaciones sobre temas relacionados con educación ambiental.				X				X				X	
04	El recojo de residuos sólidos favorece al desarrollo de la educación ambiental.				X				X				X	
05	Los ciudadanos del distrito de Jepelacio realizan las prácticas ambientales para cuidar los espacios públicos.			X				X				X		Especifique a que prácticas ambientales se refiere
06	La municipalidad promueve actividades para sensibilizar el cuidado del medio ambiente.				X				X				X	
DIMENSIÓN: Estética del paisaje														
07	Las organizaciones brindan información adecuada sobre el cuidado del medio ambiente.			X				X				X		Especifique a que organizaciones se refiere
08	La municipalidad realiza capacitaciones que contribuyan a la disminución de la contaminación ambiental.				X				X				X	
09	La gestión municipal efectúa de forma correcta el manejo de las áreas verdes del distrito de Jepelacio.				X				X				X	
10	El manejo de las áreas verdes de la ciudad contribuye en beneficio de la comunidad.				X				X				X	
11	Las entidades públicas realizan actividades para mantener la ciudad limpia a fin de contribuir a la mejora de la calidad ambiental.				X				X				X	
12	La municipalidad destina un presupuesto para mantener la ciudad limpia.				X				X				X	
DIMENSIÓN: Condiciones sanitarias														
13	Las autoridades municipales cuentan con la capacidad para mejorar la calidad de vida del poblador.				X				X				X	
14	Las condiciones ambientales del distrito son el resultado de una adecuada gestión de residuos sólidos.				X				X				X	
15	La municipalidad realiza un control sanitario en beneficio de la comunidad.				X				X				X	
16	Las entidades incentivan las buenas prácticas de higiene al exterior del mercado.				X				X				X	
17	Las organizaciones realizan actividades de control en las viviendas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores.				X				X				X	
18	Las organizaciones realizan actividades de control en las áreas públicas sobre focos de infección para garantizar las condiciones de salud de los pobladores.				X				X				X	
19	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al interior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos.			X					X			X		Es afectan
20	Las condiciones de acumulación de residuos sólidos al exterior de los mercados afectan a la salud de los ciudadanos.			X					X			X		Es afectan

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

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

Observaciones (precisar si hay suficiencia): El instrumento cuenta con suficiencia, pero es importante que considere las recomendaciones.

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

Apellidos y nombres del juez validador. Encomenderos Bancallán, Ivo Martín DNI: 17623582

Especialidad del validador (a): Economista, Magister en docencia universitaria, Docente de Investigación

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

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

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

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

Tarapoto, 02 de noviembre de 2023


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

Índice de la V de Aiken

Variable 1: Gestión de residuos solidos

		CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
D1	P1	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
	P2	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	4	4	4	3
	P3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
	P4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
	P6	4	3	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
	P7	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D2	P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P10	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
	P11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P12	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P13	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4
D3	P15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4
	P17	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P18	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4
	P19	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4

MINIMO	1
MAXIMO	4
(K)=N ^a CAT. -1	3
(n)= Jueces	5
NC% (Z)	95
	1.96

DIMENSIONES	CLARIDAD			COHERENCIA			RELEVANCIA		
	V	Li	Ls	V	Li	Ls	V	Li	Ls
D1	0.96	0.73	0.99	0.97	0.75	1.00	0.97	0.75	1.00
D2	0.98	0.76	1.00	1.00	0.80	1.00	0.98	0.76	1.00
D3	1.00	0.80	1.00	0.99	0.78	1.00	0.97	0.76	1.00
Instrumento por Criterio	0.98	0.76	1.00	0.98	0.77	1.00	0.97	0.75	1.00
Instrumento Global	0.98	0.761	0.998						

V de Ayken	0.98
------------	------

Variable 2: Calidad ambiental

		CLARIDAD					COHERENCIA					RELEVANCIA				
		J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5	J1	J2	J3	J4	J5
D1	P1	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	3	4
	P2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
	P6	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P7	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3
	P8	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D2	P9	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P10	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	3	4
	P11	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P12	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P13	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P14	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D3	P15	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P16	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4
	P17	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4
	P18	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	P19	4	4	4	4	3	4	4	4	3	3	4	3	4	4	3
	P20	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3

MINIMO	1
MAXIMO	4
(K)=Nª CAT. -1	3
(n)= Jueces	5
NC% (Z)	95
	1.96

DIMENSIONES	CLARIDAD			COHERENCIA			RELEVANCIA		
	V	Li	Ls	V	Li	Ls	V	Li	Ls
D1	0.98	0.76	1.00	0.98	0.76	1.00	0.98	0.76	1.00
D2	0.98	0.76	1.00	1.00	0.80	1.00	0.98	0.76	1.00
D3	0.98	0.76	1.00	0.94	0.72	0.99	0.96	0.73	0.99
Instrumento por Criterio	0.98	0.76	1.00	0.97	0.76	1.00	0.97	0.75	1.00
Instrumento Global	0.97	0.756	0.998						

V de Ayken	0.97
------------	------

Confiabilidad de los instrumentos de investigación (Alfa de crombach)

Análisis de confiabilidad de la variable: gestión de residuos sólidos

Distrito de Calzada – muestra piloto (120 ciudadanos – base de datos)

N° Encuestas Piloto	Preguntas																			Total
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	Sum fila (t)
1	3	3	4	5	5	3	4	2	3	5	5	5	4	4	4	3	3	4	5	74
2	5	3	3	5	4	3	3	4	4	3	2	3	1	3	3	2	4	3	3	61
3	5	4	5	5	5	4	3	5	4	4	4	2	4	4	5	3	5	3	5	79
4	3	3	1	3	4	3	4	3	3	5	3	1	5	3	5	4	3	3	3	62
5	5	4	3	4	3	3	5	4	4	3	4	2	4	4	3	2	4	3	4	68
6	4	3	4	5	3	4	4	5	3	3	2	3	2	4	3	3	4	4	4	67
7	3	3	5	4	3	3	4	4	5	4	2	3	3	5	4	3	3	2	3	66
8	3	3	4	5	5	5	5	2	4	5	4	2	4	3	4	5	3	4	5	75
9	3	4	5	3	5	5	4	3	4	4	5	3	2	4	4	3	4	2	4	71
10	3	3	5	5	5	5	4	3	3	5	4	2	4	3	3	4	2	1	5	69
11	5	4	4	4	4	5	5	2	4	5	5	1	4	4	5	3	4	3	4	75
12	4	4	5	4	5	4	4	5	3	5	3	3	4	5	4	2	5	4	5	78
13	5	4	5	5	4	5	5	4	4	3	4	2	2	4	3	3	4	2	2	70
14	5	3	3	4	5	3	5	2	5	5	5	3	4	4	4	3	4	4	5	76
15	3	4	5	5	5	4	4	4	3	5	4	5	5	4	4	3	3	3	4	77
16	4	3	3	5	5	5	5	3	4	4	1	3	4	3	3	2	4	3	5	69
17	5	4	5	5	5	4	4	3	3	4	5	3	4	3	4	3	4	4	4	76
18	5	3	5	5	5	4	5	2	3	5	4	4	3	4	5	3	3	2	5	75
19	4	4	4	3	3	5	4	5	5	4	5	2	4	5	3	4	3	4	4	75
20	3	4	5	5	4	3	4	4	3	4	5	2	2	3	4	3	3	3	4	68
21	5	4	4	5	5	4	5	4	4	5	5	1	3	4	4	2	4	3	5	76
22	4	5	4	5	4	5	5	2	3	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	69

23	5	4	3	4	4	4	5	3	3	3	2	3	4	3	4	3	4	3	5	69
24	3	5	3	5	5	5	5	5	3	5	5	2	2	4	4	3	2	2	5	73
25	5	3	3	4	5	3	4	3	4	5	4	3	3	3	3	3	4	4	5	71
26	5	3	4	5	4	4	3	2	3	4	5	3	4	5	4	2	5	2	5	72
27	5	5	4	5	4	5	4	4	5	5	1	5	2	3	5	4	4	1	3	74
28	3	3	4	5	5	5	3	3	4	4	5	3	4	3	4	3	4	4	3	72
29	4	3	3	4	5	5	5	5	3	5	5	3	3	4	3	3	3	3	5	74
30	4	3	5	5	4	5	5	4	4	4	5	3	5	4	4	3	4	2	4	77
31	3	5	3	3	5	4	4	2	4	5	3	3	2	3	4	3	4	4	5	69
32	5	4	5	5	4	5	5	4	3	5	3	2	4	5	3	2	3	2	4	73
33	4	4	5	5	5	4	4	4	4	5	5	4	1	4	4	3	4	3	5	77
34	4	4	4	3	5	4	3	3	5	4	5	3	4	3	5	3	2	3	5	72
35	3	4	4	5	3	5	5	3	3	5	4	3	2	4	3	3	3	4	3	69
36	5	3	3	5	3	3	4	2	4	5	5	3	4	3	4	4	3	1	2	66
37	4	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	3	2	5	3	3	3	2	4	77
38	5	3	3	4	3	4	5	3	4	4	4	1	5	4	3	2	4	4	4	69
39	5	3	3	5	5	5	5	4	3	4	2	1	3	3	4	3	3	3	5	69
40	5	4	3	5	4	5	4	3	5	5	5	2	2	4	4	3	4	3	3	73
41	3	4	5	4	4	5	5	2	3	5	5	3	4	3	3	4	4	4	5	75
42	5	3	4	4	4	5	3	4	5	5	4	5	2	3	5	3	2	3	2	71
43	5	4	4	4	5	4	3	5	3	5	3	2	4	3	4	3	3	3	4	71
44	5	5	5	5	4	3	5	4	4	4	5	3	4	4	3	5	4	4	5	81
45	3	4	4	3	5	5	4	3	5	4	4	3	4	3	4	3	3	3	5	72
46	5	3	4	5	5	4	5	2	3	5	5	4	3	3	4	3	4	2	5	74
47	5	5	5	5	5	4	4	3	4	3	4	3	4	4	3	3	5	4	3	76
48	5	4	5	5	3	3	5	3	4	5	1	2	2	5	4	3	4	2	3	68
49	3	5	3	5	4	5	3	4	4	4	5	3	4	3	4	2	3	4	5	73
50	4	3	5	4	5	4	3	3	3	5	3	3	3	4	5	3	4	4	4	72
51	4	4	5	5	4	5	4	2	3	5	5	3	4	3	4	4	4	3	3	74

52	4	5	4	4	5	5	4	4	3	5	4	3	2	3	4	3	2	3	5	72
53	5	4	4	4	4	4	5	3	5	4	2	3	4	4	4	3	4	4	4	74
54	3	4	3	4	5	4	3	4	3	5	5	2	5	3	3	2	4	3	5	70
55	3	3	5	3	5	5	5	3	3	3	3	2	4	4	4	3	3	4	5	70
56	5	5	4	4	4	3	4	2	4	5	5	3	3	5	5	3	5	4	5	78
57	4	4	3	5	3	5	5	3	3	5	3	3	4	4	3	4	4	2	5	72
58	5	3	5	4	5	4	4	3	4	4	4	3	2	3	4	3	2	3	4	69
59	3	4	3	5	5	5	5	4	3	5	5	1	4	4	4	2	4	4	3	73
60	5	5	4	5	3	4	4	2	4	5	4	1	3	3	4	3	4	1	5	69
61	5	3	4	3	3	3	5	5	3	5	1	3	4	3	3	3	4	2	2	64
62	3	5	5	4	5	5	4	5	4	3	5	4	4	4	4	3	5	2	3	77
63	3	4	3	5	4	3	5	5	3	4	5	1	1	3	3	3	4	4	5	68
64	5	3	3	3	4	3	4	4	3	5	3	2	4	5	5	4	3	3	2	68
65	5	4	5	3	5	5	5	4	4	5	5	3	2	4	3	3	4	3	3	75
66	4	5	4	5	4	3	5	4	5	5	5	3	4	4	4	3	4	4	3	78
67	3	5	3	3	5	3	5	3	3	5	4	3	2	4	3	3	3	2	5	67
68	4	3	5	5	3	3	3	3	3	4	1	3	4	3	4	3	3	2	3	62
69	3	3	3	4	5	3	5	3	5	5	3	2	5	3	3	2	3	4	3	67
70	3	5	5	5	5	5	5	5	3	5	5	2	3	4	4	3	4	5	4	80
71	5	5	4	4	4	4	4	2	3	4	1	2	4	3	3	4	4	3	4	67
72	5	3	5	4	5	5	5	5	4	5	5	3	4	5	5	3	3	4	5	83
73	4	3	5	5	4	4	3	4	5	4	2	5	2	3	4	3	4	3	4	71
74	3	3	3	4	5	4	5	2	3	5	5	3	4	3	3	3	2	4	2	66
75	5	4	3	5	5	5	4	3	4	5	3	2	3	4	4	2	4	4	4	73
76	5	5	5	4	5	4	4	4	4	3	5	3	4	3	4	3	5	3	5	78
77	5	4	4	5	4	3	5	3	3	5	4	1	3	3	4	3	4	4	4	71
78	4	5	4	5	5	5	5	2	3	4	3	3	4	4	5	4	3	5	3	76
79	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	3	2	3	4	3	4	3	5	77
80	5	5	4	3	4	4	5	5	3	4	5	3	4	5	4	5	4	4	5	81

81	3	5	5	3	4	5	5	3	3	3	2	3	3	3	4	3	3	3	2	65
82	3	4	3	4	4	3	4	3	4	3	5	3	4	3	3	3	3	2	2	63
83	5	5	4	4	5	3	5	4	5	4	4	3	5	3	4	3	5	5	5	81
84	3	4	3	5	4	3	3	2	4	5	4	1	2	4	4	3	4	1	3	62
85	5	5	4	5	4	5	5	4	3	4	5	4	4	3	5	4	3	5	5	82
86	3	4	3	4	5	4	4	3	4	5	3	2	3	3	3	4	3	3	3	66
87	4	3	5	5	3	5	5	3	3	4	4	3	3	4	4	3	4	4	4	73
88	4	5	4	5	4	4	4	3	4	4	5	3	5	5	4	3	3	5	5	79
89	3	3	3	3	5	5	4	2	3	3	1	2	4	3	3	3	4	1	3	58
90	4	5	4	3	3	5	5	4	5	5	4	4	5	4	5	3	5	4	5	82
91	5	4	5	5	5	5	3	3	5	4	5	3	4	3	4	3	4	5	4	79
92	3	4	3	3	3	4	3	1	3	3	2	1	2	3	3	2	3	3	3	52
93	4	5	5	5	3	5	5	3	5	5	5	5	4	4	4	3	4	4	5	83
94	5	5	5	4	4	4	4	3	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	5	80
95	5	3	4	3	5	3	5	4	3	3	2	2	3	5	5	3	4	3	4	69
96	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5	5	3	4	4	3	4	4	5	5	81
97	5	5	5	5	4	4	5	4	5	4	4	5	5	3	4	3	5	3	5	83
98	4	3	3	4	3	4	3	1	4	3	2	1	3	4	4	3	3	2	3	57
99	4	4	5	4	3	5	3	1	3	5	1	2	2	3	3	3	4	2	3	60
100	3	5	5	5	5	3	5	4	5	5	5	3	4	4	5	3	4	5	3	81
101	4	5	5	4	5	4	4	4	5	4	5	3	5	5	4	4	5	5	5	85
102	3	4	3	4	3	3	4	2	3	3	1	1	3	3	4	3	3	4	3	57
103	3	4	5	3	3	4	3	2	3	3	1	1	4	3	3	3	3	2	3	56
104	5	4	3	5	5	4	4	3	5	5	5	3	4	3	4	5	3	4	5	79
105	3	5	5	3	4	5	5	4	5	4	4	5	3	4	5	5	4	4	5	82
106	3	4	5	3	4	3	5	2	3	5	2	5	4	3	4	4	3	2	3	67
107	5	3	4	5	5	3	3	5	5	3	5	2	3	5	3	3	5	5	5	77
108	5	3	4	3	4	3	3	4	3	3	2	2	2	3	4	4	3	2	3	60
109	3	3	3	4	3	4	3	3	4	4	1	1	2	4	3	3	3	2	3	56

110	4	5	4	5	5	5	4	5	4	5	4	3	4	3	4	5	4	5	4	82
111	5	4	5	4	5	5	4	5	3	4	2	3	5	3	5	5	4	3	5	79
112	5	4	3	5	5	4	5	4	5	5	5	2	3	5	4	3	5	3	5	80
113	3	3	5	4	3	5	3	3	3	3	1	3	5	3	3	2	4	3	4	63
114	4	5	4	4	3	5	5	4	5	5	4	5	3	3	4	3	5	4	5	80
115	3	4	4	5	3	3	3	4	3	3	1	3	4	3	4	3	3	3	4	63
116	4	5	3	3	4	4	3	4	4	5	3	1	3	4	3	4	4	5	4	70
117	3	4	4	3	5	5	4	4	5	5	4	4	4	3	5	4	4	3	5	78
118	4	5	5	4	4	3	5	3	3	5	5	5	3	5	4	3	4	5	5	80
119	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	3	4	5	5	4	5	89
120	3	3	3	4	4	5	3	2	5	5	1	4	3	4	3	3	3	3	4	65
PROMEDIO columna (i)	4.08	3.98	4.07	4.30	4.27	4.16	4.23	3.38	3.77	4.33	3.70	2.79	3.44	3.65	3.84	3.18	3.67	3.26	4.06	Varianza Total
DESV EST columna Si	0.87	0.80	0.87	0.77	0.77	0.81	0.77	1.04	0.79	0.76	1.41	1.09	1.02	0.72	0.67	0.73	0.77	1.06	0.98	Columnas
VARIANZA por ítem	0.75	0.64	0.75	0.60	0.60	0.66	0.60	1.08	0.62	0.58	1.98	1.19	1.04	0.52	0.45	0.53	0.59	1.12	0.96	Varianzas total de ítems St ²
SUMA DE VARIANZAS de los ítems Si ²	15.25																			49.16

Numero de Ítems :	19	
Reemplazando:		
α=	1.0556	0.6898
α=	0.73	

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

Análisis de confiabilidad de la variable: calidad ambiental

Distrito de Calzada – muestra piloto (120 ciudadanos – base de datos)

N° Encuestas Piloto	Preguntas																				Total Sum fila (t)
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	
1	3	1	3	5	2	3	3	4	4	3	4	3	3	2	4	3	5	5	3	4	67
2	2	2	5	4	4	2	5	5	3	5	3	5	2	3	5	5	5	4	4	3	76
3	3	1	3	3	3	4	5	3	2	3	4	3	3	3	3	4	5	5	5	5	70
4	4	3	2	4	2	5	4	5	4	5	3	5	5	5	4	4	5	2	2	4	77
5	3	2	4	4	4	2	5	2	4	2	5	5	5	2	5	3	5	4	3	3	72
6	1	2	3	3	5	3	5	5	3	4	4	4	3	5	3	4	4	5	5	2	73
7	2	1	3	5	3	3	5	4	3	4	3	3	5	3	5	3	4	4	5	3	71
8	3	1	5	5	4	4	5	5	2	3	2	2	5	4	2	2	4	4	3	3	68
9	4	1	3	4	2	5	3	4	4	3	3	5	5	5	3	3	4	5	3	3	72
10	3	3	3	3	3	4	4	3	5	4	4	5	5	5	5	4	4	4	3	3	77
11	1	3	2	4	4	3	5	2	4	4	3	3	2	4	3	5	5	4	5	5	71
12	2	2	3	4	2	3	3	5	5	3	4	4	3	4	5	3	5	2	2	5	69
13	3	4	3	5	2	5	5	4	2	3	3	5	3	3	3	5	4	4	5	3	74
14	4	3	3	3	5	4	5	5	4	5	5	5	5	5	4	2	5	4	3	4	83
15	3	3	5	4	2	2	5	4	5	4	3	2	3	4	3	4	4	5	5	2	72
16	2	2	4	4	3	5	4	4	4	2	4	4	5	3	5	2	4	3	4	3	71
17	2	1	3	4	2	4	4	2	2	4	4	3	5	2	5	5	5	4	5	3	69
18	3	2	3	3	2	3	5	4	3	5	4	5	5	3	3	5	4	5	3	4	74
19	4	2	2	5	5	5	5	5	4	3	2	4	5	4	2	4	4	4	5	3	77
20	3	2	3	4	2	4	4	3	4	3	5	3	5	3	4	3	5	5	4	3	72
21	3	1	3	5	5	2	3	2	5	4	3	4	5	5	5	5	5	2	3	2	72
22	2	2	3	3	2	5	5	4	4	5	4	3	2	4	5	5	4	4	2	5	73
23	3	2	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	5	5	4	5	5	5	5	3	80
24	4	1	3	5	4	3	5	3	2	2	5	2	5	2	4	3	3	5	5	3	69

25	3	2	2	4	2	4	3	5	5	4	4	4	3	5	3	5	4	5	3	3	73
26	1	1	5	3	2	2	5	2	4	3	5	5	3	4	3	5	5	4	4	4	70
27	2	3	4	4	4	4	4	3	5	4	4	5	3	4	3	3	5	5	4	3	76
28	2	1	3	5	5	4	3	4	4	5	3	5	3	4	5	4	4	5	5	4	78
29	2	2	4	4	5	5	5	4	2	3	5	3	5	4	2	5	4	2	5	5	76
30	3	2	3	3	5	3	5	4	4	4	4	5	3	2	3	3	5	4	3	3	71
31	1	1	2	5	4	2	4	3	5	2	2	5	5	4	4	4	5	5	2	2	67
32	2	2	3	4	3	3	5	2	5	3	5	5	5	5	4	4	4	5	5	3	77
33	2	1	4	5	3	3	3	5	2	5	4	5	2	3	5	3	3	4	3	4	69
34	4	2	3	5	4	3	5	4	4	5	3	4	5	4	3	5	5	3	5	4	80
35	3	4	3	3	3	4	5	3	4	3	4	2	5	2	4	5	3	5	4	5	74
36	1	2	2	5	2	4	3	4	5	4	5	4	5	4	4	5	4	5	5	2	75
37	3	2	3	4	1	2	2	5	5	5	4	3	5	5	3	3	5	4	3	5	72
38	3	2	4	5	2	5	5	2	4	3	3	4	3	3	4	4	4	2	5	4	71
39	4	1	3	4	3	5	4	4	3	4	4	5	5	4	3	4	5	5	2	3	75
40	2	2	3	5	3	3	5	5	2	2	5	3	3	5	2	5	4	5	4	3	71
41	2	3	3	3	4	4	5	4	4	4	2	5	3	4	4	3	4	4	3	5	73
42	2	2	5	5	5	2	4	4	5	3	4	4	5	5	5	5	4	3	5	3	80
43	3	2	2	5	4	5	2	2	3	4	5	4	5	5	3	5	5	4	5	3	76
44	4	2	3	4	3	4	4	4	3	4	4	2	2	5	4	4	4	4	4	5	73
45	3	1	4	5	1	4	5	3	4	5	5	3	5	4	4	4	5	3	3	5	76
46	2	4	4	3	2	2	5	4	4	2	4	4	5	4	5	5	5	4	5	2	75
47	2	2	3	5	4	3	5	5	4	3	3	5	5	5	3	3	3	5	5	3	76
48	3	3	2	4	5	4	4	3	2	4	5	4	5	4	2	4	5	2	2	5	72
49	4	3	3	4	4	5	4	2	5	5	5	5	3	5	4	4	5	3	4	3	80
50	2	2	5	4	3	4	2	4	5	5	4	3	3	3	5	4	4	4	3	3	72
51	1	3	5	5	4	2	3	5	4	2	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	83
52	2	3	5	3	3	3	3	4	4	3	4	5	2	2	3	3	5	3	5	5	70
53	3	1	3	4	3	3	5	5	5	4	5	5	5	4	3	5	5	4	4	3	79

54	4	4	2	4	3	4	5	4	5	3	4	2	3	5	5	4	4	4	3	2	74
55	3	2	3	5	4	3	5	2	2	4	5	3	5	4	5	4	5	4	5	3	76
56	2	1	4	3	3	5	3	4	4	5	4	5	5	3	4	4	5	4	5	4	77
57	2	1	4	5	4	3	5	5	5	2	5	3	4	5	3	3	5	2	4	5	75
58	3	1	2	4	4	2	5	5	3	5	4	4	5	4	2	5	4	5	4	5	76
59	4	1	3	3	2	3	4	5	4	4	5	4	3	5	3	4	5	3	3	3	71
60	2	1	4	3	1	5	5	2	5	3	4	4	4	4	3	5	4	4	2	5	70
61	1	4	3	4	3	5	5	4	4	4	2	2	2	3	5	2	5	5	5	5	73
62	2	2	3	3	2	4	5	3	2	2	5	5	5	5	3	5	5	4	4	5	74
63	2	2	2	4	4	2	4	5	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	2	74
64	4	3	3	5	2	4	5	2	5	3	5	5	5	3	5	3	4	3	5	4	78
65	2	2	3	3	4	4	5	4	4	4	4	5	5	2	3	4	5	5	3	4	75
66	1	2	4	5	3	5	4	5	2	5	5	3	3	5	2	5	5	2	5	3	74
67	2	3	2	3	3	2	5	4	4	4	4	5	5	4	3	5	3	5	4	4	74
68	3	2	5	4	3	5	5	2	5	2	5	4	5	5	5	5	5	3	2	5	80
69	4	4	4	4	4	3	3	5	5	4	4	5	2	4	4	4	3	5	4	3	78
70	2	1	3	5	4	4	3	5	5	3	5	4	3	5	3	5	5	4	4	4	77
71	1	1	2	3	3	2	5	3	2	4	3	5	4	3	5	3	5	5	3	2	64
72	3	5	5	4	2	3	4	4	5	5	5	3	5	3	3	5	3	5	5	5	82
73	3	1	2	3	4	5	5	3	2	3	4	4	5	2	2	3	3	2	4	4	64
74	4	3	3	5	3	5	3	4	4	3	3	5	3	4	4	5	5	5	5	5	81
75	2	3	2	4	3	2	5	3	4	2	3	2	3	3	4	3	5	4	4	3	64
76	1	2	5	3	3	5	3	2	3	2	2	5	4	3	5	3	5	5	4	5	70
77	4	4	5	3	4	3	5	4	5	4	4	4	4	5	4	4	3	5	5	4	83
78	3	1	2	3	3	4	3	4	3	4	2	3	3	4	3	3	5	4	3	4	64
79	4	2	2	4	3	5	4	3	4	4	5	5	5	5	5	3	5	5	4	4	81
80	2	4	4	3	4	5	4	4	4	3	3	5	3	5	5	4	4	5	4	3	78
81	2	3	4	4	3	2	3	4	2	3	3	4	4	3	3	5	3	3	4	4	66
82	2	5	4	4	5	3	5	2	5	2	2	4	5	3	5	5	4	3	4	5	77

83	3	5	3	3	2	4	3	5	4	3	4	2	4	4	3	3	4	2	4	4	69
84	2	2	2	3	5	2	3	4	2	4	3	2	3	2	3	3	3	3	2	2	55
85	4	5	5	3	4	3	4	3	4	5	4	5	5	4	3	5	4	5	4	4	83
86	1	1	3	3	3	4	5	4	5	3	2	3	3	2	5	3	3	2	2	3	60
87	4	4	5	4	4	5	4	5	5	5	4	3	4	4	5	4	5	5	5	4	88
88	2	1	2	3	3	2	3	4	2	2	4	3	3	2	3	3	3	2	2	2	51
89	4	4	5	3	4	2	3	5	3	5	2	5	5	5	5	5	5	5	4	5	84
90	3	4	5	3	3	4	5	4	3	5	5	5	4	5	5	3	4	5	4	4	83
91	1	1	2	4	1	2	5	5	4	3	3	4	2	4	2	5	3	3	3	3	60
92	4	3	5	3	4	5	5	4	5	4	5	3	4	4	5	3	4	5	5	4	84
93	1	2	3	3	1	3	3	2	4	3	2	4	2	5	4	3	4	2	2	2	55
94	4	2	2	3	3	5	5	4	5	4	5	2	5	5	3	5	5	3	5	4	79
95	3	2	5	3	2	5	4	2	5	5	4	4	4	5	2	3	3	4	4	2	71
96	1	1	3	3	4	2	4	4	5	3	5	5	5	4	4	5	5	4	3	3	73
97	2	3	5	3	4	3	5	5	2	2	2	3	5	2	5	5	4	5	5	4	74
98	3	2	2	3	3	4	5	4	4	4	5	5	3	4	3	4	5	3	4	4	74
99	2	2	5	4	2	4	5	2	3	3	4	4	4	2	5	3	5	5	3	4	71
100	1	2	3	3	4	4	4	4	3	5	5	5	3	5	5	5	4	3	5	4	77
101	2	1	2	3	3	5	3	5	4	3	3	2	2	5	3	4	5	2	2	2	61
102	2	1	4	3	3	2	3	3	2	2	2	3	3	4	3	3	4	3	2	2	54
103	3	4	4	3	4	4	3	5	4	5	5	4	4	4	5	5	5	4	4	5	84
104	2	1	2	3	2	2	3	3	5	2	4	5	3	2	2	3	3	4	3	2	56
105	4	3	4	5	5	3	5	5	5	4	4	4	5	4	2	3	5	5	3	4	82
106	4	3	5	5	4	4	5	3	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	4	5	89
107	2	2	4	3	4	2	3	2	4	3	2	4	2	2	3	4	3	5	2	2	58
108	3	4	3	5	3	4	5	4	4	4	3	4	3	5	4	4	5	3	5	5	80
109	1	2	2	3	1	2	4	4	3	4	4	2	5	2	2	4	3	2	3	2	55
110	4	3	4	3	4	5	5	5	5	3	5	4	5	5	4	5	5	4	4	4	86
111	1	1	2	3	2	2	3	3	3	4	2	4	2	4	3	3	4	2	2	2	52

112	4	4	5	3	1	3	5	4	4	3	5	5	4	5	4	5	4	5	3	5	81
113	1	1	4	2	2	4	3	4	2	2	4	3	2	4	2	3	3	2	4	2	54
114	4	4	4	3	4	5	5	4	2	5	3	5	3	5	4	5	5	3	5	4	82
115	1	3	5	4	4	2	5	5	3	2	4	4	5	3	5	5	4	2	5	2	73
116	2	1	3	3	3	2	3	2	4	3	2	3	3	2	3	3	4	2	2	3	53
117	4	3	5	4	3	4	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	5	4	5	89
118	4	4	4	3	2	5	5	2	5	3	4	5	4	4	5	5	4	4	2	2	76
119	2	1	3	3	2	3	3	3	5	2	2	2	2	2	3	3	5	3	2	3	54
120	1	2	5	3	3	5	5	4	3	5	4	3	4	4	5	5	3	5	4	5	78
PROMEDIO columna (i)	2.57	2.27	3.41	3.78	3.16	3.55	4.19	3.75	3.79	3.59	3.83	3.93	3.91	3.84	3.75	4.02	4.32	3.89	3.78	3.58	Varianza Total
DESV EST columna Si	1.03	1.12	1.05	0.81	1.07	1.11	0.91	1.04	1.06	1.02	1.01	1.03	1.11	1.05	1.03	0.93	0.74	1.08	1.07	1.06	Columnas
VARIANZA por ítem	1.05	1.26	1.10	0.66	1.14	1.22	0.83	1.08	1.12	1.03	1.02	1.06	1.23	1.11	1.06	0.86	0.55	1.17	1.15	1.12	Varianzas total de ítems St ²
SUMA DE VARIANZAS de los ítems Si ²	20.84																			66.79	

Numero de Ítems :	20	
Reemplazando:		
α=	1.0526	0.688
α=	0.72	

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

Muestra real de la investigación

Análisis de la variable: gestión de residuos sólidos

Distrito de Jepelacio – muestra (375 ciudadanos)

N°	1	2	3	4	5	6	7	8	RECOLECCIÓN	9	10	11	12	13	14	CLASIFICACIÓN	15	16	17	18	19	PROCEDIMIENTO	GESTIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS
1	4	5	4	5	4	3	4	3	32	3	5	4	3	3	5	23	4	3	3	4	5	19	74
2	5	4	5	5	5	4	5	4	37	4	3	4	2	3	4	20	2	5	4	3	5	19	76
3	5	4	5	4	3	4	5	3	33	3	5	1	4	4	4	21	5	3	3	4	4	19	73
4	4	5	4	5	3	4	4	5	34	4	3	2	3	1	4	17	3	2	4	5	5	19	70
5	4	4	4	4	5	5	4	4	34	4	4	4	2	4	3	21	5	4	2	2	4	17	72
6	4	5	5	5	5	5	5	4	38	3	5	3	1	5	5	22	2	4	3	4	3	16	76
7	5	4	4	4	4	5	5	3	34	3	3	4	3	5	3	21	4	2	4	5	3	18	73
8	4	5	5	5	5	3	3	4	34	3	3	2	3	2	4	17	3	3	5	5	4	20	71
9	4	4	4	5	5	4	4	3	33	4	4	5	3	3	3	22	4	3	2	3	4	16	71
10	4	5	4	4	5	3	4	4	33	5	5	4	3	4	3	24	4	5	3	4	5	21	78
11	4	5	4	4	5	4	5	3	34	5	4	5	3	5	5	27	5	3	4	3	5	20	81
12	5	4	5	4	3	4	4	4	33	5	3	4	2	4	4	22	3	4	2	5	4	18	73
13	5	4	5	5	4	4	5	5	37	3	5	5	4	4	3	24	4	3	4	5	5	21	82
14	4	5	4	5	5	3	3	3	32	4	5	3	3	4	5	24	2	2	5	3	4	16	72
15	5	4	5	5	3	4	5	5	36	4	3	4	2	4	5	22	3	3	4	5	3	18	76
16	5	5	5	4	5	3	4	5	36	3	5	5	3	4	3	23	3	3	4	3	4	17	76
17	4	5	4	4	5	4	4	4	34	4	5	2	2	5	3	21	5	3	3	4	5	20	75
18	4	4	5	5	3	5	5	4	35	3	4	1	3	4	4	19	3	2	4	4	5	18	72
19	4	5	4	4	4	5	4	5	35	5	4	5	3	4	3	24	4	3	4	4	3	18	77
20	5	5	4	5	3	3	3	5	33	4	5	1	3	3	4	20	3	3	3	4	5	18	71
21	4	4	4	5	5	4	3	4	33	4	4	5	1	4	5	23	4	4	3	3	4	18	74
22	5	5	5	4	5	4	4	3	35	3	5	5	2	2	3	20	3	3	3	5	5	19	74
23	5	5	4	5	4	3	3	5	34	4	5	5	1	3	5	23	2	2	4	3	3	14	71

24	4	4	4	4	3	4	4	5	32	3	4	3	3	3	3	19	4	3	3	2	5	17	68
25	5	5	4	4	5	3	4	2	32	4	3	4	2	2	3	18	3	3	4	4	5	19	69
26	4	5	5	4	4	4	5	3	34	5	5	5	2	2	4	23	5	3	2	4	4	18	75
27	4	5	4	5	5	5	4	5	37	3	5	4	3	3	4	22	5	3	4	5	5	22	81
28	5	4	5	5	3	3	4	5	34	4	4	3	4	4	3	22	4	2	5	3	4	18	74
29	5	4	4	4	5	3	3	3	31	3	5	1	2	4	5	20	3	4	5	5	4	21	72
30	5	4	4	5	4	4	5	4	35	3	4	2	3	4	3	19	4	3	4	5	5	21	75
31	5	4	5	5	3	4	5	5	36	5	5	5	4	3	4	26	3	3	3	4	5	18	80
32	4	5	5	4	5	3	5	3	34	3	4	5	3	5	5	25	4	3	4	3	4	18	77
33	4	4	4	5	5	5	4	4	35	4	5	3	3	3	3	21	5	3	4	5	5	22	78
34	4	5	5	5	4	3	4	4	34	3	4	3	2	4	3	19	3	2	3	3	5	16	69
35	5	5	4	5	5	4	5	3	36	3	5	1	3	1	3	16	4	3	4	4	5	20	72
36	4	4	4	4	4	3	4	5	32	3	4	5	3	4	3	22	3	3	2	5	5	18	72
37	5	5	5	4	5	4	4	2	34	4	5	4	3	2	4	22	4	3	3	4	4	18	74
38	3	5	5	5	5	3	4	5	35	3	5	5	3	4	5	25	5	4	3	4	4	20	80
39	4	4	5	4	3	4	5	3	32	5	5	5	1	2	4	22	3	5	2	4	5	19	73
40	4	4	5	4	2	3	5	4	31	4	4	4	1	5	3	21	2	2	2	3	3	12	64
41	4	5	5	4	5	5	3	4	35	3	4	4	1	3	3	18	2	3	4	4	3	16	69
42	5	5	4	5	4	5	5	5	38	4	5	5	2	2	4	22	5	3	4	3	3	18	78
43	4	5	5	4	5	5	5	3	36	4	5	5	5	4	3	26	4	4	4	3	4	19	81
44	4	4	5	5	5	5	5	2	35	3	5	4	5	2	3	22	3	3	2	4	5	17	74
45	4	3	4	4	4	3	4	5	31	4	5	5	2	5	4	25	3	3	3	5	4	18	74
46	4	5	5	4	2	5	4	4	33	5	4	5	4	4	5	27	4	5	2	5	4	20	80
47	5	5	4	5	4	3	4	4	34	3	4	4	1	4	4	20	4	3	3	4	5	19	73
48	5	5	5	4	5	3	4	5	36	4	5	1	4	3	5	22	4	3	4	3	5	19	77
49	5	5	4	5	5	4	4	3	35	3	3	4	3	4	3	20	5	3	5	4	4	21	76
50	4	4	4	4	4	4	5	2	31	4	5	1	3	2	4	19	3	3	5	4	4	19	69
51	5	5	5	5	4	4	3	4	35	3	4	4	2	4	3	20	3	2	3	2	5	15	70
52	4	5	5	5	4	3	3	4	33	5	3	3	3	3	4	21	4	3	4	3	5	19	73

53	5	4	5	4	2	3	4	5	32	3	5	5	3	4	5	25	4	4	4	4	4	20	77
54	4	4	4	5	3	3	4	3	30	5	5	4	1	2	4	21	3	3	2	3	4	15	66
55	5	4	4	4	3	3	4	5	32	3	4	3	1	4	3	18	4	3	4	3	5	19	69
56	5	5	4	5	5	4	5	4	37	4	5	5	2	5	4	25	3	2	4	4	5	18	80
57	5	5	4	5	5	4	5	4	37	5	3	2	2	4	4	20	4	4	3	5	5	21	78
58	5	5	4	4	5	4	4	5	36	3	5	5	4	3	5	25	4	3	5	5	4	21	82
59	4	5	5	5	3	4	4	3	33	4	5	3	3	4	4	23	2	4	4	5	4	19	75
60	5	4	5	4	5	3	5	4	35	4	4	4	5	5	4	26	4	3	2	4	4	17	78
61	4	5	4	4	5	4	4	4	34	4	3	5	1	4	3	20	3	2	4	4	4	17	71
62	4	5	5	4	4	3	4	5	34	3	5	4	4	3	3	22	4	3	4	4	5	20	76
63	5	4	4	5	5	4	5	2	34	3	5	1	3	4	4	20	3	3	4	4	4	18	72
64	4	5	4	4	5	4	5	2	33	3	3	3	2	4	5	20	4	3	5	5	5	22	75
65	5	4	5	5	3	4	5	5	36	5	4	5	3	1	4	22	4	3	4	4	5	20	78
66	4	5	5	5	4	4	4	3	34	3	5	2	3	4	5	22	3	4	3	5	5	20	76
67	5	5	4	5	5	3	4	4	35	3	5	5	3	3	5	24	4	3	5	5	4	21	80
68	4	5	4	4	5	3	3	5	33	4	5	5	2	1	4	21	2	3	4	5	4	18	72
69	5	4	5	4	4	3	4	5	34	3	5	4	3	2	3	20	5	3	3	2	4	17	71
70	4	4	5	5	5	5	5	5	38	4	4	1	3	4	4	20	3	3	3	5	5	19	77
71	4	5	4	4	5	5	3	5	35	3	5	3	1	5	3	20	5	2	3	3	5	18	73
72	5	4	5	4	3	5	4	5	35	4	5	5	1	3	4	22	3	3	2	3	5	16	73
73	5	4	4	5	3	3	5	3	32	3	4	1	2	4	3	17	5	4	4	5	3	21	70
74	5	5	4	5	5	4	5	5	38	4	5	5	3	4	5	26	5	3	3	5	4	20	84
75	5	4	4	4	4	4	4	3	32	3	4	2	2	2	4	17	2	3	4	5	5	19	68
76	4	4	5	4	5	5	5	5	37	3	5	5	4	4	4	25	5	3	2	4	4	18	80
77	5	4	4	5	3	3	3	3	30	4	5	1	2	3	3	18	4	2	4	5	5	20	68
78	5	5	5	5	5	3	5	3	36	5	3	5	3	4	4	24	5	3	5	5	5	23	83
79	5	4	4	5	3	3	5	4	33	3	5	4	4	3	5	24	3	3	3	5	4	18	75
80	5	5	5	4	5	3	4	3	34	3	5	3	3	4	4	22	4	4	3	5	5	21	77
81	4	5	4	4	3	4	4	3	31	5	4	5	3	2	5	24	5	3	4	4	4	20	75

82	5	4	4	4	4	3	4	4	32	3	4	5	2	5	4	23	4	5	4	4	4	21	76
83	4	5	4	5	4	4	5	5	36	3	3	2	2	3	5	18	3	3	3	5	4	18	72
84	5	4	5	5	3	4	5	5	36	4	3	5	3	4	3	22	3	3	3	5	5	19	77
85	4	5	4	5	4	4	4	3	33	5	4	5	4	5	3	26	3	3	5	5	5	21	80
86	4	5	4	4	3	3	4	3	30	3	5	4	1	2	5	20	3	3	4	5	4	19	69
87	5	4	5	5	3	4	4	5	35	4	4	4	4	4	4	24	5	4	3	5	5	22	81
88	4	4	5	4	4	5	3	3	32	4	5	3	2	3	4	21	2	4	2	4	5	17	70
89	5	5	5	4	5	5	4	4	37	3	4	4	3	3	4	21	4	3	4	4	4	19	77
90	5	5	4	5	4	4	4	5	36	3	4	1	3	5	4	20	2	3	3	4	5	17	73
91	4	5	4	5	3	3	5	5	34	4	3	1	2	4	5	19	5	3	4	5	5	22	75
92	5	5	5	5	3	4	5	3	35	3	5	4	4	5	3	24	5	3	5	5	5	23	82
93	5	4	5	5	5	4	5	5	38	3	4	5	3	4	3	22	3	3	4	4	4	18	78
94	5	4	5	4	5	4	4	3	34	4	3	3	1	2	4	17	5	2	3	4	4	18	69
95	5	4	4	4	4	4	4	3	32	5	5	5	4	4	3	26	2	3	4	4	3	16	74
96	4	5	4	5	3	5	5	5	36	4	4	4	4	5	4	25	3	4	3	5	4	19	80
97	5	4	4	4	5	3	5	3	33	3	3	2	2	3	3	16	4	3	4	4	4	19	68
98	4	4	5	4	4	3	4	5	33	4	5	5	3	4	4	25	4	4	4	3	4	19	77
99	4	4	4	4	4	3	4	5	32	3	4	4	5	5	4	25	5	3	5	5	5	23	80
100	4	5	5	5	5	4	5	4	37	4	3	5	2	5	4	23	3	3	3	5	4	18	78
101	4	4	4	5	5	4	4	2	32	3	5	1	1	2	5	17	5	4	4	4	4	21	70
102	4	4	5	4	5	3	4	5	34	5	5	5	3	4	3	25	3	3	4	5	5	20	79
103	4	5	5	5	4	4	3	4	34	5	4	5	4	5	3	26	2	4	5	5	5	21	81
104	5	4	5	5	3	3	4	3	32	3	3	4	3	5	3	21	3	3	3	4	4	17	70
105	5	4	5	5	3	3	5	5	35	5	3	1	1	4	3	17	4	3	3	2	5	17	69
106	4	5	4	4	3	5	4	3	32	4	5	5	3	4	4	25	3	5	2	4	5	19	76
107	5	5	4	4	3	5	5	3	34	3	4	4	2	3	3	19	5	5	4	5	4	23	76
108	5	5	5	4	5	4	4	5	37	4	5	2	5	3	3	22	5	4	5	5	4	23	82
109	5	4	4	4	5	4	4	4	34	5	3	1	1	3	5	18	5	3	5	4	4	21	73
110	5	4	4	4	3	4	5	4	33	4	3	2	2	2	5	18	3	4	3	4	5	19	70

111	5	5	5	5	5	4	4	4	37	3	4	1	1	2	5	16	4	3	3	4	4	18	71
112	4	4	5	4	4	3	4	5	33	5	5	2	3	4	5	24	4	5	4	4	5	22	79
113	5	5	4	5	5	4	3	3	34	5	4	2	3	4	5	23	2	5	4	3	4	18	75
114	5	5	4	4	4	3	4	3	32	3	5	5	3	3	3	22	5	3	5	5	5	23	77
115	5	5	5	4	3	3	5	3	33	3	3	5	5	5	5	26	2	2	4	4	5	17	76
116	4	4	5	4	3	4	5	5	34	5	5	4	3	3	4	24	3	3	5	3	5	19	77
117	4	5	4	5	5	4	5	5	37	5	3	1	2	4	5	20	2	3	3	5	4	17	74
118	5	5	4	5	5	3	5	3	35	3	5	3	1	3	3	18	4	4	4	4	4	20	73
119	4	5	5	4	3	5	4	5	35	5	3	4	3	4	5	24	5	4	4	4	5	22	81
120	4	4	5	4	4	4	4	5	34	3	5	4	2	3	5	22	4	3	4	3	5	19	75
121	4	4	4	5	5	3	4	3	32	4	4	5	1	1	4	19	4	5	5	5	4	23	74
122	5	4	5	4	3	3	5	4	33	4	5	1	3	3	4	20	5	3	3	5	4	20	73
123	4	5	4	4	5	3	3	3	31	3	5	5	5	3	3	24	5	2	3	3	4	17	72
124	5	4	4	5	4	3	4	5	34	5	3	1	4	1	3	17	4	2	4	4	5	19	70
125	5	4	5	5	5	4	5	4	37	3	4	4	2	4	3	20	5	3	5	5	5	23	80
126	5	5	4	5	5	5	4	4	37	5	5	3	1	5	4	23	2	4	3	4	4	17	77
127	4	5	5	4	4	4	4	3	33	3	3	4	2	4	4	20	5	2	4	5	4	20	73
128	5	4	4	4	5	5	5	4	36	4	3	2	3	2	4	18	5	3	4	5	5	22	76
129	5	5	5	5	5	3	5	3	36	5	4	2	4	3	3	21	4	3	4	4	3	18	75
130	4	4	4	4	5	4	5	2	32	3	5	4	4	4	5	25	3	5	3	3	4	18	75
131	4	4	4	5	5	3	4	3	32	4	4	3	3	2	3	19	5	3	4	4	4	20	71
132	4	5	5	5	3	5	5	5	37	5	5	4	2	4	4	24	2	4	2	5	4	17	78
133	5	4	4	4	4	4	4	5	34	3	5	5	2	4	3	22	4	3	4	5	4	20	76
134	5	4	4	5	5	3	4	3	33	4	5	3	3	4	5	24	2	2	2	4	4	14	71
135	5	4	4	5	3	5	4	5	35	4	3	2	2	2	3	16	4	3	4	2	3	16	67
136	4	5	5	4	5	5	5	2	35	3	5	5	1	4	5	23	4	3	4	4	5	20	78
137	4	5	4	5	3	3	4	4	32	4	5	4	3	5	4	25	5	3	3	5	5	21	78
138	4	4	5	4	4	3	5	2	31	3	4	1	3	4	5	20	3	5	4	4	5	21	72
139	4	5	4	5	5	4	4	5	36	5	4	5	2	3	4	23	2	3	4	5	4	18	77

140	4	4	4	5	4	3	5	5	34	4	5	4	4	3	4	24	5	3	3	3	4	18	76
141	5	5	5	4	5	5	4	4	37	4	5	5	2	4	3	23	4	4	3	3	4	18	78
142	5	4	4	4	5	3	5	3	33	3	4	4	3	2	5	21	4	3	3	5	5	20	74
143	4	5	5	4	4	5	3	5	35	4	5	5	1	3	4	22	2	2	4	5	4	17	74
144	4	4	4	5	3	5	4	5	34	3	4	3	3	3	5	21	4	3	3	4	5	19	74
145	4	4	4	5	5	4	5	2	33	4	3	2	4	4	3	20	5	3	4	4	4	20	73
146	5	4	5	4	4	3	3	3	31	5	5	5	2	2	3	22	5	3	2	5	3	18	71
147	5	4	5	4	5	5	5	5	38	3	5	1	3	3	4	19	5	3	3	3	5	19	76
148	5	4	5	4	3	3	5	5	34	4	4	5	4	4	3	24	4	2	5	5	5	21	79
149	5	5	4	4	5	4	4	3	34	3	5	1	2	4	4	19	2	4	4	3	5	18	71
150	4	5	5	4	5	3	5	4	35	3	4	5	3	4	5	24	5	3	4	3	5	20	79
151	5	5	5	4	3	4	4	5	35	5	5	2	3	3	4	22	2	3	3	2	5	15	72
152	4	4	4	5	5	5	4	3	34	3	4	5	1	5	3	21	3	3	4	5	4	19	74
153	4	4	5	5	5	4	4	4	35	4	5	3	3	2	4	21	5	3	2	4	4	18	74
154	5	5	5	5	4	3	3	4	34	3	5	3	4	1	4	20	5	2	3	3	4	17	71
155	4	5	5	4	5	5	4	3	35	3	5	3	4	1	5	21	4	3	4	5	5	21	77
156	4	4	5	4	3	3	4	5	32	3	4	5	3	4	5	24	4	3	2	4	5	18	74
157	5	4	5	5	5	4	5	5	38	4	5	4	3	2	3	21	5	3	3	5	4	20	79
158	5	4	4	5	5	4	4	3	34	3	5	5	3	4	5	25	5	4	3	3	5	20	79
159	4	5	5	4	3	3	4	3	31	5	5	2	4	2	4	22	4	3	3	4	4	18	71
160	4	5	5	4	2	5	3	4	32	4	4	4	1	5	5	23	2	2	4	4	4	16	71
161	4	4	5	5	5	4	4	4	35	3	4	2	2	3	4	18	5	3	3	5	4	20	73
162	5	5	5	4	4	4	4	5	36	4	5	5	4	2	3	23	5	3	4	4	5	21	80
163	4	5	4	4	5	4	5	3	34	4	5	5	3	2	5	24	4	4	3	3	5	19	77
164	5	5	4	5	5	4	5	5	38	3	4	4	2	2	5	20	3	3	2	5	3	16	74
165	5	4	4	4	4	3	5	2	31	4	5	3	2	4	4	22	4	3	3	4	5	19	72
166	5	5	5	5	2	4	5	4	35	5	4	4	3	4	4	24	4	5	4	3	5	21	80
167	4	4	5	4	4	4	4	4	33	3	4	4	3	4	5	23	3	3	3	3	5	17	73
168	4	4	4	5	5	3	3	5	33	4	5	5	4	3	3	24	4	3	5	4	4	20	77

169	4	5	4	4	5	5	3	4	34	3	3	4	3	4	4	21	5	3	5	4	4	21	76
170	5	5	4	4	5	5	4	4	36	4	5	1	2	2	4	18	2	3	4	5	4	18	72
171	5	4	4	5	4	4	3	4	33	3	4	5	3	4	5	24	3	2	3	3	4	15	72
172	5	4	5	4	4	3	4	4	33	5	5	3	3	3	3	22	4	3	4	5	4	20	75
173	4	5	5	4	2	3	3	5	31	3	5	5	2	4	4	23	5	4	4	3	5	21	75
174	5	5	4	5	3	3	5	3	33	5	5	2	3	2	4	21	3	3	2	5	4	17	71
175	4	4	5	4	3	4	5	5	34	3	4	2	3	4	4	20	4	3	4	4	5	20	74
176	5	5	5	5	5	5	3	2	35	4	5	5	4	5	4	27	4	4	4	5	4	21	83
177	5	4	5	5	5	3	4	4	35	5	3	3	2	4	5	22	4	3	3	4	4	18	75
178	4	5	4	5	5	4	5	4	36	3	5	5	3	2	5	23	4	3	2	3	5	17	76
179	4	4	5	5	3	3	4	3	31	4	5	3	3	4	5	24	2	4	2	3	5	16	71
180	5	4	4	4	5	5	4	3	34	4	4	3	3	2	3	19	3	3	2	5	4	17	70
181	5	5	5	4	3	4	3	4	33	4	5	5	1	4	3	22	3	2	4	4	5	18	73
182	5	5	4	4	4	3	5	5	35	3	4	4	1	3	3	18	5	3	4	4	4	20	73
183	5	4	5	5	4	4	5	2	34	3	5	2	3	3	5	21	5	3	4	3	3	18	73
184	5	4	4	5	4	3	4	4	33	3	3	5	2	4	4	21	4	3	5	4	5	21	75
185	4	4	4	4	5	4	3	5	33	5	4	5	1	1	4	20	4	3	4	3	4	18	71
186	5	5	4	5	4	3	4	3	33	3	5	5	2	4	5	24	3	4	3	2	5	17	74
187	4	4	5	4	5	4	5	4	35	3	4	5	3	2	5	22	5	3	4	5	4	21	78
188	5	5	5	4	5	3	4	4	35	4	5	5	3	4	4	25	5	3	4	4	5	21	81
189	4	5	5	5	4	4	5	5	37	3	5	4	3	4	4	23	5	3	3	5	4	20	80
190	4	5	5	5	5	3	3	5	35	4	4	4	3	4	5	24	3	3	3	3	4	16	75
191	5	4	4	5	5	4	3	5	35	3	5	3	4	5	3	23	2	2	3	5	5	17	75
192	4	5	4	4	3	5	4	5	34	4	5	5	2	3	3	22	3	3	4	3	4	17	73
193	5	4	4	5	3	3	3	3	30	3	4	1	2	4	3	17	5	4	4	5	5	23	70
194	4	4	5	4	5	3	5	2	32	4	5	1	3	4	4	21	5	3	3	4	4	19	72
195	5	5	5	4	4	3	4	3	33	3	4	2	3	2	5	19	4	3	4	5	5	21	73
196	4	5	5	4	5	5	3	5	36	3	5	5	4	4	4	25	5	3	2	3	3	16	77
197	5	4	4	5	3	3	4	3	31	4	5	2	2	3	4	20	4	2	4	5	5	20	71

198	4	4	5	4	5	5	5	3	35	5	3	5	3	3	3	22	5	3	5	3	4	20	77
199	4	5	4	5	3	5	4	5	35	3	5	4	1	3	5	21	5	2	4	5	5	21	77
200	5	5	4	4	5	4	4	3	34	3	4	3	4	4	3	21	4	4	3	5	5	21	76
201	5	4	4	5	3	4	5	3	33	5	4	1	3	2	4	19	5	3	4	4	3	19	71
202	4	5	5	4	4	5	4	2	33	3	4	5	3	4	5	24	5	5	4	3	4	21	78
203	5	4	4	5	4	4	4	5	35	3	3	2	3	3	5	19	3	3	3	3	4	16	70
204	5	4	4	5	3	4	4	5	34	4	3	5	3	4	4	23	3	3	3	3	5	17	74
205	4	5	5	4	5	3	4	4	34	5	3	4	3	5	4	24	2	3	3	5	5	18	76
206	5	4	5	5	3	3	5	3	33	3	5	3	1	5	5	22	3	3	4	5	5	20	75
207	4	5	5	5	3	3	5	5	35	4	4	5	4	4	5	26	5	4	3	4	3	19	80
208	4	4	3	5	4	3	5	3	31	4	5	3	2	3	5	22	2	4	5	5	4	20	73
209	4	5	5	5	5	4	4	4	36	3	4	4	3	3	4	21	5	3	4	4	5	21	78
210	5	5	5	4	4	5	5	3	36	3	4	2	3	5	4	21	2	3	3	3	4	15	72
211	5	4	4	5	3	5	4	5	35	4	3	1	3	4	4	19	5	3	4	4	5	21	75
212	4	4	5	4	3	3	3	2	28	3	4	4	2	2	4	19	5	3	5	5	5	23	70
213	4	5	5	4	5	3	3	5	34	3	4	5	3	4	5	24	3	3	4	4	4	18	76
214	4	4	5	4	5	3	5	3	33	4	3	5	1	2	4	19	5	2	3	5	5	20	72
215	5	5	4	4	5	4	4	3	34	5	5	5	3	4	3	25	2	3	4	4	4	17	76
216	4	4	5	4	3	3	4	5	32	4	4	4	4	5	5	26	3	4	2	5	4	18	76
217	4	5	5	4	5	4	5	3	35	3	5	4	2	4	5	23	4	3	4	5	4	20	78
218	4	4	4	5	5	4	4	5	35	4	5	5	3	4	3	24	4	4	4	2	5	19	78
219	5	5	5	4	4	3	5	5	36	3	4	4	4	5	4	24	5	3	5	5	5	23	83
220	5	5	4	4	5	5	4	2	34	4	3	2	1	3	4	17	3	3	3	5	4	18	69
221	5	4	4	5	5	3	5	3	34	3	5	1	2	2	5	18	2	5	4	4	5	20	72
222	5	4	5	4	5	3	4	5	35	5	5	1	1	3	5	20	3	3	4	4	5	19	74
223	4	5	4	4	4	3	4	4	32	5	4	5	3	5	3	25	2	4	5	5	4	20	77
224	5	5	4	5	3	4	5	3	34	3	5	2	1	3	5	19	3	3	3	5	5	19	72
225	4	4	5	5	3	3	4	5	33	5	3	1	3	4	4	20	5	3	5	3	5	21	74
226	4	5	4	5	3	4	5	3	33	4	5	5	4	5	5	28	4	5	3	4	5	21	82

227	5	5	4	5	3	3	4	3	32	3	4	2	5	1	4	19	5	5	4	3	4	21	72
228	4	4	5	4	5	4	5	5	36	4	5	2	3	4	3	21	4	4	3	5	4	20	77
229	5	5	4	5	5	5	5	4	38	5	3	5	2	3	5	23	5	3	5	5	5	23	84
230	4	4	5	5	3	4	3	4	32	4	3	3	2	2	3	17	3	4	3	5	4	19	68
231	5	4	4	4	5	4	3	4	33	3	4	1	1	2	5	16	5	3	3	5	4	20	69
232	4	5	5	4	3	5	5	5	36	5	5	4	2	4	4	24	4	5	4	4	5	22	82
233	4	4	5	4	5	4	3	3	32	5	4	2	3	5	4	23	2	5	4	4	5	20	75
234	5	5	4	5	3	3	4	5	34	3	5	2	2	3	4	19	5	3	5	5	3	21	74
235	5	5	5	5	5	3	5	3	36	3	3	1	3	5	3	18	2	2	4	5	3	16	70
236	5	4	4	5	3	3	5	4	33	5	4	4	3	3	5	24	2	3	3	4	5	17	74
237	4	4	5	4	5	5	4	5	36	5	3	1	2	2	3	16	2	3	4	4	5	18	70
238	5	4	4	4	4	4	5	3	33	3	5	5	1	3	5	22	2	4	4	4	5	19	74
239	5	5	5	4	3	3	4	5	34	5	4	4	3	4	5	25	3	4	4	3	4	18	77
240	4	5	4	4	4	4	5	5	35	3	5	5	4	3	4	24	4	3	4	4	5	20	79
241	4	5	5	4	5	3	4	3	33	4	4	3	2	4	3	20	3	5	5	5	4	22	75
242	5	4	4	5	3	3	5	2	31	4	5	4	4	3	5	25	5	3	3	2	3	16	72
243	4	5	4	5	5	3	3	3	32	3	5	5	2	4	3	22	4	3	3	5	5	20	74
244	5	4	5	4	3	5	4	5	35	5	4	3	4	2	4	22	4	2	4	4	4	18	75
245	4	5	4	4	5	4	4	4	34	3	4	4	2	4	4	21	5	3	2	5	3	18	73
246	4	5	4	4	5	3	5	4	34	5	5	3	1	5	3	22	2	4	3	3	4	16	72
247	5	5	5	5	4	5	3	3	35	3	5	1	2	4	4	19	4	2	4	4	5	19	73
248	5	4	4	4	5	4	5	4	35	4	3	2	3	2	4	18	5	5	4	5	4	23	76
249	4	5	5	5	5	3	4	3	34	5	4	2	3	3	4	21	4	3	3	5	3	18	73
250	5	4	5	4	5	3	3	5	34	3	5	2	1	4	5	20	4	5	3	5	5	22	76
251	4	4	5	4	3	5	5	3	33	4	4	5	3	2	4	22	5	3	4	5	4	21	76
252	4	5	4	4	3	4	3	4	31	5	5	4	2	4	3	23	4	4	2	5	4	19	73
253	5	5	4	5	4	3	4	4	34	3	4	5	1	4	5	22	4	3	3	3	4	17	73
254	4	4	5	4	5	5	4	3	34	4	5	3	3	4	5	24	2	2	5	3	3	15	73
255	4	4	5	5	3	3	4	5	33	4	3	4	2	4	4	21	4	3	4	4	4	19	73

256	4	5	4	4	5	4	4	2	32	3	5	5	3	4	5	25	4	3	4	3	5	19	76
257	5	4	4	5	5	4	3	4	34	4	5	4	4	5	3	25	5	3	3	4	4	19	78
258	5	4	4	4	5	4	3	2	31	3	4	2	3	4	4	20	3	3	4	3	4	17	68
259	4	4	5	4	4	4	3	5	33	5	4	5	3	4	4	25	4	3	4	4	5	20	78
260	5	5	4	4	4	3	3	5	33	4	5	4	3	3	4	23	5	3	3	3	5	19	75
261	4	4	5	5	5	3	5	2	33	4	4	5	2	2	5	22	4	4	3	4	4	19	74
262	4	5	5	4	5	3	3	3	32	3	4	5	2	2	3	19	5	3	3	4	4	19	70
263	5	5	4	5	5	3	4	3	34	4	5	5	1	3	5	23	2	2	4	4	5	17	74
264	5	4	5	5	4	4	5	5	37	3	4	3	3	3	4	20	2	3	3	4	4	16	73
265	4	5	5	4	5	3	5	5	36	4	5	2	3	4	3	21	5	3	4	5	5	22	79
266	4	4	5	4	4	3	4	3	31	5	5	4	4	4	5	27	5	3	2	4	5	19	77
267	5	4	4	5	5	3	4	4	34	3	5	4	3	3	5	23	3	3	4	4	3	17	74
268	4	4	5	5	3	4	5	5	35	4	4	5	3	1	4	21	4	2	2	3	4	15	71
269	4	5	4	5	5	5	4	3	35	3	5	1	1	2	4	16	5	4	4	4	4	21	72
270	4	5	5	5	4	4	4	4	35	3	4	3	2	4	5	21	5	3	4	5	4	21	77
271	4	4	5	5	3	4	5	5	35	5	5	5	3	3	5	26	2	3	3	3	5	16	77
272	5	4	4	5	5	5	5	3	36	3	4	5	3	5	3	23	4	3	4	4	5	20	79
273	4	4	5	4	5	5	4	4	35	4	5	3	3	3	4	22	5	3	4	5	5	22	79
274	5	5	4	4	4	3	4	2	31	3	5	3	2	4	3	20	5	2	3	2	5	17	68
275	5	5	4	4	5	4	4	3	34	3	5	5	3	1	5	22	4	3	4	3	4	18	74
276	4	5	5	5	3	3	4	5	34	3	4	5	3	4	5	24	2	3	2	4	4	15	73
277	4	4	4	5	5	4	5	5	36	4	3	4	3	2	4	20	5	3	3	3	3	17	73
278	5	4	4	5	5	5	5	5	38	3	5	2	2	5	4	21	5	4	3	5	5	22	81
279	4	4	5	5	3	3	5	3	32	5	5	5	3	2	5	25	3	3	3	5	5	19	76
280	4	5	4	4	3	5	4	5	34	4	4	4	1	5	3	21	2	2	4	3	5	16	71
281	5	5	5	4	4	4	5	4	36	5	4	3	4	3	3	22	5	4	3	5	4	21	79
282	4	4	5	5	4	4	5	4	35	4	3	5	1	2	4	19	2	3	4	3	4	16	70
283	5	5	4	5	5	4	3	3	34	4	5	5	3	4	4	25	4	4	4	4	4	20	79
284	5	5	4	5	5	4	5	5	38	3	5	5	2	2	4	21	3	3	2	4	3	15	74

285	5	5	5	4	4	4	3	3	33	4	5	3	1	4	5	22	5	3	4	4	3	19	74
286	4	5	4	4	2	5	5	4	33	5	3	5	3	4	4	24	4	5	4	2	5	20	77
287	5	4	5	5	4	3	5	4	35	3	4	4	3	4	3	21	3	3	3	3	5	17	73
288	4	4	4	4	5	3	5	4	33	4	5	5	4	3	4	25	4	5	4	5	5	23	81
289	4	4	5	4	5	3	3	3	31	3	3	4	4	4	4	22	5	3	5	3	5	21	74
290	5	4	5	4	5	4	3	3	33	4	5	1	2	2	5	19	4	3	4	3	4	18	70
291	5	5	4	5	4	4	4	4	35	3	4	5	3	4	5	24	3	2	3	4	5	17	76
292	4	5	4	5	4	4	3	4	33	5	4	1	3	3	5	21	4	3	4	4	3	18	72
293	5	4	5	5	2	5	4	5	35	3	5	5	3	2	3	21	2	4	4	5	4	19	75
294	5	5	4	5	3	3	4	4	33	5	5	4	3	2	5	24	3	5	4	3	5	20	77
295	4	5	4	4	3	3	5	5	33	3	4	4	3	4	4	22	4	3	4	5	5	21	76
296	5	4	5	5	4	4	5	4	36	4	5	5	2	5	3	24	4	2	4	5	4	19	79
297	4	5	4	4	5	5	5	4	36	5	3	3	2	4	3	20	4	3	3	4	4	18	74
298	4	5	5	4	5	3	3	4	33	3	4	5	3	3	4	22	3	2	5	3	5	18	73
299	5	5	4	4	3	3	4	5	33	4	5	3	3	4	3	22	2	4	4	5	5	20	75
300	5	5	4	4	4	4	5	2	33	4	4	4	3	2	3	20	5	5	3	3	5	21	74
301	4	4	5	5	5	4	5	4	36	4	5	2	1	3	4	19	3	2	3	4	4	16	71
302	5	5	4	5	4	4	4	5	36	3	5	4	4	3	3	22	4	5	4	5	5	23	81
303	4	4	4	4	5	3	4	2	30	3	5	1	3	4	3	19	5	3	4	4	5	21	70
304	5	5	5	4	5	4	4	5	37	3	3	3	4	4	4	21	4	4	5	2	5	20	78
305	5	5	5	5	5	4	5	5	39	5	4	5	1	1	3	19	4	3	4	4	4	19	77
306	4	5	4	4	4	3	3	3	30	3	5	3	1	4	4	20	4	4	3	3	4	18	68
307	4	5	5	4	5	3	5	4	35	3	5	5	3	5	5	26	5	3	4	4	5	21	82
308	5	4	5	4	5	4	4	5	36	4	5	3	3	4	5	24	2	4	4	3	5	18	78
309	5	4	4	5	4	4	5	5	36	3	4	4	3	2	4	20	5	3	3	3	5	19	75
310	4	5	5	4	3	5	5	5	36	4	4	1	3	1	4	17	2	3	3	4	5	17	70
311	4	5	5	5	5	5	3	4	36	3	5	2	2	5	5	22	5	4	3	5	4	21	79
312	5	5	4	4	3	3	3	5	32	4	5	5	2	3	3	22	3	3	4	5	5	20	74
313	5	4	5	5	3	5	5	3	35	3	4	1	2	4	4	18	5	4	5	4	5	23	76

314	4	4	4	4	4	5	5	5	35	4	5	4	3	4	4	24	5	3	3	3	4	18	77
315	5	5	4	4	4	5	5	5	37	3	4	2	1	2	5	17	2	3	4	4	4	17	71
316	5	5	4	4	5	3	3	5	34	3	5	5	3	4	3	23	2	5	3	4	5	19	76
317	4	5	5	5	3	4	3	4	33	4	5	3	2	3	5	22	4	4	4	3	4	19	74
318	4	4	4	4	5	3	4	3	31	5	3	1	3	4	4	20	4	3	5	3	5	20	71
319	5	4	4	5	3	4	3	4	32	3	5	4	4	3	3	22	5	3	4	2	5	19	73
320	4	5	5	5	5	5	5	3	37	3	4	3	3	4	4	21	4	4	3	3	5	19	77
321	5	5	5	5	4	3	3	3	33	5	4	5	3	2	3	22	5	3	4	3	5	20	75
322	4	4	5	4	4	5	4	4	34	3	4	5	3	4	4	23	3	5	4	4	4	20	77
323	4	5	4	4	4	5	4	5	35	3	5	2	1	3	3	17	3	3	3	2	4	15	67
324	5	4	5	4	3	4	5	5	35	4	3	5	3	4	4	23	3	5	3	4	4	19	77
325	5	4	5	5	5	5	4	3	36	5	3	4	3	5	4	24	2	3	4	5	4	18	78
326	4	4	4	5	5	4	4	3	33	3	5	4	2	2	3	19	3	3	4	4	5	19	71
327	4	5	4	4	3	4	3	5	32	4	4	3	4	4	3	22	3	4	3	4	3	17	71
328	5	5	5	5	4	5	4	3	36	4	3	3	2	4	5	21	2	4	3	4	4	17	74
329	5	4	5	4	5	3	3	4	33	3	4	4	3	3	5	22	3	3	4	4	4	18	73
330	5	5	4	5	3	3	5	3	33	3	4	5	3	5	5	25	4	3	3	5	4	19	77
331	5	5	5	5	3	3	3	5	34	4	3	5	2	4	5	23	5	3	4	4	5	21	78
332	5	5	4	5	3	5	3	3	33	3	5	4	5	5	4	26	5	4	5	5	5	24	83
333	4	5	4	4	5	3	4	5	34	3	4	5	3	4	3	22	4	3	4	5	4	20	76
334	4	4	4	4	5	3	4	3	31	4	3	2	1	2	4	16	3	3	3	5	4	18	65
335	4	5	4	4	4	3	3	3	30	5	5	4	1	4	3	22	5	3	4	3	5	20	72
336	4	5	5	4	3	4	4	5	34	4	4	4	4	5	4	25	4	4	3	5	5	21	80
337	5	4	5	5	5	3	4	3	34	3	5	2	2	3	5	20	3	3	4	3	4	17	71
338	4	4	5	5	4	5	5	5	37	4	5	5	3	4	3	24	5	4	4	3	4	20	81
339	4	5	4	5	4	4	4	4	34	3	4	4	2	5	4	22	4	3	5	5	3	20	76
340	5	4	4	4	3	4	5	2	31	4	3	3	1	3	3	17	3	3	3	5	4	18	66
341	5	4	5	5	5	4	3	3	34	3	5	1	2	2	5	18	4	4	4	5	5	22	74
342	4	4	5	5	5	5	3	5	36	5	5	5	1	4	5	25	5	3	4	4	4	20	81

343	4	4	4	4	4	4	4	4	32	5	4	5	3	3	5	25	3	4	5	5	5	22	79
344	4	5	5	4	3	4	3	3	31	3	3	1	2	3	3	15	4	3	3	5	4	19	65
345	5	4	5	5	3	3	5	5	35	5	4	1	1	4	3	18	5	3	3	5	4	20	73
346	5	4	4	4	3	3	4	3	30	4	5	1	3	5	4	22	3	5	3	5	5	21	73
347	5	4	5	5	3	3	4	3	32	3	4	4	3	4	4	22	4	3	5	2	4	18	72
348	5	4	5	4	5	5	5	5	38	4	5	2	3	3	3	20	5	4	3	4	4	20	78
349	4	5	4	4	5	5	4	4	35	5	3	2	2	3	4	19	3	3	5	3	5	19	73
350	5	4	5	5	3	5	5	4	36	4	3	4	2	5	3	21	3	4	3	3	4	17	74
351	4	4	5	4	5	5	5	4	36	3	4	1	1	4	3	16	2	3	3	4	5	17	69
352	4	5	4	4	4	3	4	5	33	5	5	2	3	5	5	25	4	5	4	3	5	21	79
353	4	4	5	4	3	4	4	3	31	5	4	2	3	5	4	23	2	2	4	4	5	17	71
354	5	5	4	4	3	3	5	5	34	3	3	5	4	3	5	23	5	3	5	4	5	22	79
355	5	5	5	5	5	4	4	2	35	3	3	1	1	2	4	14	2	4	4	5	4	19	68
356	5	5	4	4	3	5	5	5	36	5	5	4	3	3	5	25	3	3	5	4	4	19	80
357	5	5	4	5	5	4	5	4	37	5	3	1	1	4	3	17	2	3	3	5	4	17	71
358	4	5	5	4	5	4	4	3	34	3	5	3	2	3	3	19	2	3	4	5	5	19	72
359	4	4	5	4	3	3	3	5	31	5	3	4	1	3	4	20	5	4	5	4	3	21	72
360	5	4	5	5	4	5	3	5	36	3	5	5	1	3	4	21	4	3	4	4	4	19	76
361	5	5	4	4	5	5	3	3	34	4	4	5	2	1	4	20	3	4	4	4	5	20	74
362	5	4	5	5	3	5	4	5	36	4	5	1	1	3	3	17	5	3	3	5	5	21	74
363	4	4	5	5	4	3	3	4	32	3	3	4	3	4	4	21	4	5	3	3	4	19	72
364	5	4	5	5	4	3	5	3	34	5	4	3	3	3	5	23	3	3	5	4	4	19	76
365	4	5	4	4	5	5	3	5	35	3	3	4	2	2	3	17	5	4	4	3	3	19	71
366	5	4	4	4	3	5	3	4	32	3	4	5	4	3	4	23	4	5	3	4	4	20	75
367	5	5	5	4	5	3	4	3	34	3	3	1	2	3	4	16	2	4	5	4	4	19	69
368	4	5	4	5	4	4	4	3	33	4	4	4	4	4	3	23	3	2	5	3	5	18	74
369	5	5	4	5	4	4	5	5	37	5	5	3	1	3	3	20	3	3	5	3	5	19	76
370	5	4	4	4	5	5	5	4	36	3	5	4	3	2	5	22	2	5	3	5	5	20	78
371	3	5	5	4	3	4	4	5	33	4	3	3	3	5	3	21	3	4	3	5	5	20	74

372	4	5	4	5	3	3	4	2	30	5	4	3	4	4	4	24	5	5	4	3	4	21	75
373	4	4	5	4	4	4	5	4	34	4	4	1	2	4	5	20	4	3	4	4	5	20	74
374	4	5	4	5	4	5	4	3	34	2	3	4	4	2	5	20	4	4	4	3	5	20	74
375	5	4	5	4	3	3	5	5	34	3	4	3	3	3	4	20	5	5	3	5	4	22	76

Análisis de la variable: Calidad ambiental

Distrito de Japelacio – muestra (375 ciudadanos)

N°	1	2	3	4	5	6	ESPACIOS PÚBLICOS	7	8	9	10	11	12	ESTÉTICA DEL PAISAJE	13	14	15	16	17	18	19	20	CONDICIONES SANITARIAS	CALIDAD AMBIENTAL
1	3	3	5	5	3	3	22	4	5	3	4	3	5	24	5	4	5	3	3	4	3	4	31	77
2	2	1	4	5	5	3	20	5	4	3	5	4	4	25	5	5	4	4	5	2	3	2	30	75
3	4	2	5	4	4	2	21	3	4	4	5	5	4	25	5	4	4	3	5	5	4	4	34	80
4	3	3	4	5	5	4	24	3	4	4	4	4	5	24	4	3	5	5	5	3	4	5	34	82
5	2	3	4	4	5	5	23	5	3	5	4	3	4	24	5	3	5	4	5	5	5	5	37	84
6	1	2	5	5	4	4	21	5	5	2	5	4	5	26	5	5	4	4	5	2	2	3	30	77
7	3	2	5	4	5	2	21	4	3	4	4	3	4	22	5	3	5	3	5	4	3	3	31	74
8	3	1	4	5	4	3	20	5	4	3	5	5	5	27	5	5	3	4	4	3	2	4	30	77
9	3	1	5	5	3	4	21	5	3	3	4	4	4	23	5	3	5	3	4	4	5	3	32	76
10	3	2	4	4	5	5	23	5	3	4	4	3	5	24	4	4	4	4	4	4	3	5	32	79
11	3	3	5	4	4	4	23	5	5	2	4	2	5	23	5	5	3	3	4	5	4	2	31	77
12	2	3	4	4	4	3	20	3	4	4	5	3	4	23	4	5	5	4	4	3	3	3	31	74
13	4	3	5	5	5	3	25	4	3	3	5	4	4	23	4	4	3	5	3	4	5	5	33	81
14	3	1	4	5	5	5	23	5	5	4	4	3	5	26	5	4	5	3	5	2	2	2	28	77
15	2	3	5	5	4	4	23	3	5	5	5	4	4	26	4	3	3	5	4	3	3	3	28	77
16	3	3	4	4	5	4	23	5	3	2	5	5	5	25	5	5	4	5	5	3	3	4	34	82
17	2	2	5	4	4	5	22	5	3	4	4	5	5	26	5	4	3	4	4	5	5	3	33	81
18	3	2	5	5	3	4	22	3	4	5	5	3	4	24	4	3	5	4	4	3	4	5	32	78
19	3	2	5	4	4	3	21	4	3	4	4	4	5	24	5	3	5	5	5	4	5	3	35	80

20	3	2	5	5	5	4	24	3	4	2	4	4	5	22	4	3	3	5	4	3	3	4	29	75
21	1	2	4	5	5	4	21	5	5	3	4	4	4	25	5	4	3	4	4	4	2	4	30	76
22	2	1	5	4	3	2	17	5	3	4	5	2	5	24	5	3	4	3	5	3	4	3	30	71
23	1	1	4	5	5	5	21	4	5	4	4	5	5	27	4	5	5	5	5	2	3	5	34	82
24	3	2	4	4	4	4	21	3	3	5	4	3	4	22	5	4	5	5	4	4	2	5	34	77
25	2	1	5	4	3	3	18	5	3	4	4	4	5	25	5	5	4	2	5	3	5	3	32	75
26	2	2	4	4	3	4	19	4	4	3	5	4	5	25	4	4	4	3	3	5	4	4	31	75
27	3	2	4	5	5	4	23	5	4	2	4	5	5	25	5	5	3	5	4	5	3	4	34	82
28	4	2	5	5	4	4	24	3	3	5	5	4	4	24	5	4	3	5	5	4	3	5	34	82
29	2	1	5	4	5	2	19	5	5	4	4	5	4	27	5	4	3	3	5	3	4	3	30	76
30	3	2	4	5	5	3	22	4	3	5	4	4	4	24	5	5	5	4	4	4	2	4	33	79
31	4	2	5	5	4	3	23	3	4	3	5	3	4	22	5	4	4	5	4	3	5	3	33	78
32	3	1	4	4	5	4	21	5	5	2	5	5	5	27	4	3	3	3	5	4	3	4	29	77
33	3	3	4	5	4	3	22	5	3	4	4	4	4	24	5	4	4	4	5	5	4	4	35	81
34	2	1	4	5	3	4	19	4	3	4	5	2	5	23	4	5	4	4	5	3	5	3	33	75
35	3	2	5	5	5	3	23	5	3	5	4	5	5	27	5	3	5	3	3	4	3	4	30	80
36	3	1	5	4	4	4	21	4	3	2	4	4	4	21	4	4	3	5	5	3	5	4	33	75
37	3	2	5	4	3	4	21	5	4	4	5	3	5	26	4	5	4	2	3	4	4	3	29	76
38	3	2	4	5	5	5	24	5	5	5	5	4	5	29	5	4	4	5	3	5	2	5	33	86
39	1	2	4	4	4	5	20	3	4	5	5	5	4	26	5	5	3	3	5	3	4	3	31	77
40	1	2	5	4	5	5	22	2	3	5	5	4	4	23	4	3	4	4	4	2	5	4	30	75
41	1	2	5	4	5	3	20	5	3	4	5	3	5	25	5	4	3	4	4	2	2	3	27	72
42	2	3	4	5	4	4	22	4	4	3	4	4	5	24	5	5	5	5	4	5	4	3	36	82
43	5	2	5	4	5	2	23	5	3	4	5	5	5	27	5	4	4	3	4	4	3	5	32	82
44	5	1	4	5	4	5	24	5	3	4	5	2	4	23	4	5	5	2	5	3	4	4	32	79
45	2	2	4	4	3	4	19	4	4	5	4	4	3	24	5	5	3	5	3	3	5	3	32	75
46	4	1	5	4	5	4	23	2	5	3	5	5	5	25	5	5	4	4	4	4	4	3	33	81
47	1	2	4	5	4	5	21	4	4	5	4	4	5	26	4	4	4	4	5	4	3	5	33	80
48	4	2	5	4	4	3	22	5	5	4	5	5	5	29	4	4	5	5	5	4	5	4	36	87

49	3	3	5	5	5	4	25	5	3	4	4	4	5	25	4	5	3	3	3	5	3	3	29	79
50	3	3	4	4	5	5	24	4	4	4	4	4	4	24	5	4	5	2	5	3	2	4	30	78
51	2	2	5	5	4	4	22	4	3	2	5	5	5	24	5	5	4	4	5	3	2	5	33	79
52	3	3	4	5	5	3	23	4	4	5	5	5	5	28	4	4	5	4	4	4	3	3	31	82
53	3	3	5	4	4	3	22	2	5	5	5	4	4	25	5	4	5	5	5	4	5	5	38	85
54	1	1	5	5	3	5	20	3	4	4	4	5	4	24	4	5	3	3	5	3	4	5	32	76
55	1	2	5	4	4	4	20	3	3	4	4	4	4	22	4	4	3	5	5	4	4	3	32	74
56	2	2	4	5	5	3	21	5	4	5	4	5	5	28	5	5	5	4	4	3	3	5	34	83
57	2	1	4	5	5	5	22	5	4	5	4	4	5	27	5	4	5	4	5	4	5	3	35	84
58	4	1	5	4	3	4	21	5	5	2	4	5	5	26	4	3	4	5	5	4	2	4	31	78
59	3	1	4	5	3	5	21	3	4	4	5	4	5	25	5	5	3	3	5	2	4	5	32	78
60	5	1	5	4	5	4	24	5	4	5	5	5	4	28	5	4	2	4	4	4	4	5	32	84
61	1	1	4	4	4	5	19	5	3	3	4	4	5	24	4	5	3	4	4	3	4	3	30	73
62	4	3	5	4	5	5	26	4	3	3	5	5	5	25	5	4	3	5	4	4	2	5	32	83
63	3	2	4	5	5	4	23	5	4	5	4	5	4	27	4	3	5	2	5	3	3	4	29	79
64	2	2	5	4	4	5	22	5	5	4	4	2	5	25	4	5	3	2	5	4	4	5	32	79
65	3	3	4	5	5	4	24	3	4	2	5	5	4	23	5	4	4	5	5	4	5	3	35	82
66	3	2	5	5	4	4	23	4	5	4	5	4	5	27	4	3	5	3	4	3	2	4	28	78
67	3	3	4	5	3	5	23	5	5	5	4	4	5	28	5	5	3	4	5	4	3	4	33	84
68	2	3	5	4	5	5	24	5	4	4	4	4	5	26	5	5	4	5	5	2	4	3	33	83
69	3	2	5	4	4	5	23	4	3	2	5	5	4	23	4	4	3	5	3	5	4	3	31	77
70	3	2	5	5	4	5	24	5	4	4	5	4	4	26	5	5	4	5	5	3	2	4	33	83
71	1	1	5	4	5	4	20	5	3	5	4	5	5	27	4	4	4	5	3	5	4	5	34	81
72	1	2	4	4	5	4	20	3	4	5	5	4	4	25	5	5	3	5	5	3	3	3	32	77
73	2	2	5	5	4	3	21	3	3	5	4	5	4	24	5	3	5	3	5	5	3	4	33	78
74	3	1	4	5	5	5	23	5	5	2	4	3	5	24	4	3	3	5	3	5	2	4	29	76
75	2	3	4	4	4	5	22	4	4	5	4	5	4	26	5	4	4	3	3	2	4	4	29	77
76	4	3	5	4	3	4	23	5	4	2	5	4	4	24	5	4	4	5	5	5	4	5	37	84
77	2	2	5	5	4	5	23	3	3	4	4	3	4	21	4	3	4	3	5	4	4	4	31	75

78	3	3	4	5	5	3	23	5	4	4	5	3	5	26	5	3	5	3	4	5	4	5	34	83
79	4	2	5	5	3	4	23	3	5	3	4	2	4	21	5	5	4	4	3	3	5	4	33	77
80	3	2	4	4	5	5	23	5	4	5	5	4	5	28	4	4	5	3	5	4	3	4	32	83
81	3	4	5	4	4	5	25	3	5	3	4	4	5	24	5	5	5	3	3	5	4	3	33	82
82	2	2	5	4	5	5	23	4	4	4	4	5	4	25	4	5	4	4	4	4	4	3	32	80
83	2	3	5	5	5	3	23	4	5	4	4	3	5	25	4	4	5	5	3	3	4	4	32	80
84	3	1	4	5	4	4	21	3	3	4	5	3	4	22	5	3	4	5	4	3	4	5	33	76
85	4	2	4	5	5	4	24	4	3	5	4	5	5	26	5	4	3	3	4	3	4	4	30	80
86	1	3	5	4	4	3	20	3	5	4	4	4	5	25	4	3	3	3	3	3	3	3	25	70
87	4	3	5	5	3	4	24	3	4	2	5	3	4	21	5	4	3	5	4	5	4	4	34	79
88	2	1	4	4	5	5	21	4	4	4	5	4	4	25	5	4	3	3	3	2	2	3	25	71
89	3	2	5	4	4	4	22	5	4	3	5	2	5	24	5	4	5	4	5	4	5	4	36	82
90	3	3	4	5	4	3	22	4	4	5	4	4	5	26	4	5	3	5	5	2	2	5	31	79
91	2	2	4	5	5	4	22	3	5	2	4	4	5	23	5	5	5	5	5	5	4	5	39	84
92	4	2	5	5	5	3	24	3	3	5	5	2	5	23	5	4	4	3	4	5	4	4	33	80
93	3	3	5	5	4	5	25	5	3	3	5	5	4	25	4	4	5	5	3	3	3	3	30	80
94	1	2	5	4	5	4	21	5	4	4	5	4	4	26	4	4	3	3	4	5	5	4	32	79
95	4	1	5	4	4	5	23	4	3	4	4	5	4	24	4	5	4	3	4	2	2	3	27	74
96	4	2	4	5	3	5	23	3	4	4	4	2	5	22	5	5	3	5	5	3	5	4	35	80
97	2	2	4	4	4	3	19	5	3	5	4	5	4	26	5	5	3	3	3	4	2	4	29	74
98	3	3	5	4	5	3	23	4	4	5	5	4	4	26	5	4	3	5	5	4	3	3	32	81
99	5	2	4	4	5	4	24	4	4	5	4	5	4	26	5	4	5	5	4	5	5	4	37	87
100	2	2	5	5	3	5	22	5	4	2	5	2	5	23	5	4	5	4	5	3	4	3	33	78
101	1	3	4	5	5	4	22	5	5	4	4	5	4	27	4	5	3	2	5	5	3	4	31	80
102	3	1	4	4	4	5	21	5	3	3	5	4	4	24	5	5	4	5	4	3	5	4	35	80
103	4	2	5	5	3	3	22	4	3	3	5	5	5	25	5	5	5	4	5	2	2	3	31	78
104	3	3	5	5	3	4	23	3	3	4	5	2	4	21	5	4	3	3	3	3	2	5	28	72
105	1	1	4	5	5	4	20	3	3	2	5	2	4	19	5	4	3	5	5	4	4	4	34	73
106	3	3	5	4	4	3	22	3	4	4	4	5	5	25	5	4	4	3	3	3	3	3	28	75

107	2	2	4	4	3	4	19	3	3	5	4	4	5	24	4	4	5	3	4	5	2	4	31	74
108	5	2	5	4	5	5	26	5	3	5	5	4	5	27	5	5	5	5	4	5	4	5	38	91
109	1	1	4	4	3	4	17	5	5	4	4	5	4	27	4	5	4	4	3	5	2	3	30	74
110	2	2	5	4	5	5	23	3	5	4	4	2	4	22	4	5	4	4	5	3	5	4	34	79
111	1	3	4	5	4	5	22	5	5	3	5	3	5	26	5	5	5	4	3	4	3	4	33	81
112	3	1	5	4	5	2	20	4	5	3	5	4	4	25	4	5	4	5	5	4	4	3	34	79
113	3	3	4	5	5	3	23	5	5	5	4	5	5	29	5	4	3	3	4	2	3	5	29	81
114	3	2	5	4	3	4	21	4	3	3	4	2	5	21	5	5	4	3	4	5	3	3	32	74
115	5	2	5	4	5	5	26	3	5	4	5	5	5	27	4	4	4	3	3	2	4	4	28	81
116	3	3	5	4	4	2	21	3	4	2	5	4	4	22	5	5	5	5	5	3	5	4	37	80
117	2	3	5	5	5	4	24	5	5	2	4	3	5	24	4	3	5	5	4	2	4	3	30	78
118	1	3	4	5	5	4	22	5	3	3	4	4	5	24	5	5	5	3	4	4	2	3	31	77
119	3	3	5	4	3	5	23	3	5	4	5	2	5	24	5	5	4	5	5	5	4	4	37	84
120	2	1	4	4	5	4	20	4	5	5	5	4	4	27	4	4	3	5	4	4	3	5	32	79
121	1	2	4	5	4	5	21	5	4	5	4	4	4	26	5	4	5	3	5	4	2	3	31	78
122	3	3	5	4	5	5	25	3	4	5	5	4	4	25	5	4	5	4	3	5	4	5	35	85
123	5	2	5	4	5	3	24	5	3	3	4	4	5	24	5	2	4	3	5	5	3	4	31	79
124	4	1	4	5	4	4	22	4	3	3	4	4	4	22	5	3	3	5	3	4	4	3	30	74
125	2	3	5	5	5	5	25	5	3	4	5	3	4	24	5	3	3	4	5	5	5	5	35	84
126	1	2	4	5	4	2	18	5	4	2	4	4	5	24	4	5	4	4	5	2	2	4	30	72
127	2	2	4	4	3	3	18	4	4	4	5	3	5	25	5	4	5	3	5	5	2	3	32	75
128	3	1	4	4	5	3	20	5	4	4	4	5	4	26	4	5	3	4	4	5	5	3	33	79
129	4	1	5	5	4	4	23	5	3	3	5	4	5	25	5	3	4	3	4	4	5	3	31	79
130	4	1	5	4	4	5	23	5	5	3	4	3	4	24	4	4	5	2	5	3	3	5	31	78
131	3	3	5	5	5	4	25	5	3	2	4	2	4	20	4	3	5	3	4	5	3	3	30	75
132	2	3	4	5	5	3	22	3	4	4	5	3	5	24	5	5	5	5	4	2	3	4	33	79
133	2	2	4	4	4	3	19	4	3	5	4	5	4	25	5	5	3	5	5	4	5	5	37	81
134	3	2	5	5	5	5	25	5	5	4	4	3	4	25	4	3	5	3	5	2	2	4	28	78
135	2	3	5	5	4	4	23	3	3	5	4	4	4	23	5	3	3	5	4	4	5	3	32	78

136	1	3	4	4	3	4	19	5	5	2	5	3	5	25	5	5	4	2	5	4	3	4	32	76
137	3	2	5	5	4	5	24	3	4	4	4	5	5	25	5	4	4	4	4	5	5	3	34	83
138	3	1	4	4	5	4	21	4	5	5	5	3	4	26	4	4	5	2	4	3	4	4	30	77
139	2	2	4	5	5	3	21	5	4	4	4	4	5	26	5	3	4	5	4	2	5	3	31	78
140	4	2	5	5	3	5	24	4	4	3	4	4	4	23	5	4	4	5	4	5	3	4	34	81
141	2	2	4	4	5	4	21	5	3	3	5	4	5	25	4	4	5	4	4	4	2	3	30	76
142	3	2	5	4	4	2	20	5	5	5	4	2	4	25	4	5	3	3	5	4	4	5	33	78
143	1	3	5	4	3	5	21	4	4	4	5	5	5	27	4	4	3	5	5	2	3	3	29	77
144	3	2	4	5	3	4	21	3	5	5	4	2	4	23	5	3	4	5	4	4	2	4	31	75
145	4	1	5	5	5	3	23	5	3	4	4	4	4	24	5	5	4	2	5	5	5	3	34	81
146	2	1	4	4	5	4	20	4	3	3	5	4	4	23	4	4	4	3	3	5	5	3	31	74
147	3	2	5	4	4	4	22	5	4	2	5	5	4	25	5	3	3	5	4	5	4	3	32	79
148	4	3	5	4	5	4	25	3	3	5	5	4	4	24	4	4	3	5	5	4	4	4	33	82
149	2	1	5	4	4	4	20	5	4	4	4	5	5	27	4	3	3	3	3	2	4	4	26	73
150	3	1	4	4	3	5	20	5	5	5	5	4	5	29	5	4	4	4	4	5	5	3	34	83
151	3	2	4	4	5	3	21	3	4	4	5	3	5	24	5	4	2	5	4	2	5	4	31	76
152	1	1	5	5	4	5	21	5	3	2	4	5	4	23	4	3	3	3	5	3	3	3	27	71
153	3	2	4	5	3	3	20	5	4	3	5	3	4	24	5	4	3	4	5	5	3	4	33	77
154	4	1	5	5	5	3	23	4	4	5	5	2	5	25	5	5	4	4	5	5	5	3	36	84
155	4	2	4	4	4	3	21	5	5	5	5	5	5	30	4	3	5	3	3	4	3	4	29	80
156	3	3	5	4	5	4	24	3	5	2	5	4	4	23	5	4	3	5	5	4	2	4	32	79
157	3	2	4	5	5	4	23	5	3	4	5	3	4	24	4	4	4	5	3	5	4	5	34	81
158	3	2	5	5	4	3	22	5	5	4	4	5	4	27	4	4	4	3	4	5	5	3	32	81
159	4	3	4	4	5	5	25	3	4	5	5	5	5	27	5	5	3	3	5	4	3	4	32	84
160	1	1	5	4	4	5	20	2	5	5	5	4	5	26	4	3	4	4	4	2	5	4	30	76
161	2	2	4	5	3	3	19	5	4	3	5	3	4	24	5	5	3	4	3	5	2	3	30	73
162	4	3	5	4	5	4	25	4	3	3	5	4	5	24	5	5	2	5	4	5	4	4	34	83
163	3	2	5	4	4	2	20	5	5	2	4	5	5	26	4	4	4	3	5	4	3	4	31	77
164	2	2	5	5	3	5	22	5	5	3	4	2	5	24	5	5	5	5	4	3	5	3	35	81

165	2	3	5	4	5	4	23	4	4	5	4	4	4	25	4	5	3	2	4	4	5	3	30	78
166	3	2	4	5	4	4	22	2	4	4	5	5	5	25	5	4	4	4	4	4	4	4	33	80
167	3	1	5	4	5	2	20	4	5	3	5	4	4	25	5	4	4	4	5	3	3	4	32	77
168	4	2	4	5	5	4	24	5	3	4	4	2	4	22	4	4	5	5	3	4	5	3	33	79
169	3	1	4	4	4	4	20	5	4	4	4	4	5	26	5	5	3	4	3	5	5	4	34	80
170	2	3	5	4	5	5	24	5	4	4	4	3	5	25	5	4	5	4	5	2	3	3	31	80
171	3	2	5	5	4	4	23	4	5	2	4	5	4	24	4	5	4	4	5	3	4	4	33	80
172	3	3	4	4	3	2	19	4	3	3	5	3	4	22	5	3	5	4	4	4	3	4	32	73
173	2	3	5	4	5	3	22	2	4	5	5	4	5	25	5	4	5	5	5	5	3	5	37	84
174	3	3	4	5	4	3	22	3	4	4	4	5	5	25	4	5	3	3	4	3	5	5	32	79
175	3	2	5	4	4	4	22	3	4	4	5	4	4	24	5	4	3	5	5	4	2	3	31	77
176	4	2	5	5	5	3	24	5	4	5	5	4	5	28	4	5	5	2	4	4	3	3	30	82
177	2	1	5	5	5	5	23	5	5	5	5	4	4	28	4	4	5	4	5	4	4	3	33	84
178	3	1	4	5	4	3	20	5	5	2	4	5	5	26	5	3	4	4	5	4	5	4	34	80
179	3	2	4	5	5	2	21	3	5	4	5	4	4	25	5	5	3	3	5	2	4	5	32	78
180	3	1	5	4	4	3	20	5	3	4	4	5	4	25	4	4	2	3	4	3	3	5	28	73
181	1	1	5	4	3	5	19	3	3	3	5	5	5	24	5	5	3	4	5	3	3	3	31	74
182	1	3	4	4	5	3	20	4	3	5	4	5	5	26	5	4	3	5	4	5	3	5	34	80
183	3	2	5	5	4	4	23	4	5	5	5	4	4	27	5	3	5	2	5	5	5	4	34	84
184	2	1	4	5	5	2	19	4	4	4	4	2	4	22	4	5	4	4	5	4	3	4	33	74
185	1	3	4	4	5	4	21	5	4	2	4	2	4	21	5	4	4	5	5	4	5	3	35	77
186	2	2	5	5	4	4	22	4	5	4	4	4	5	26	5	3	3	3	4	3	5	3	29	77
187	3	2	5	4	5	5	24	5	5	5	5	5	4	29	4	4	3	4	5	5	3	4	32	85
188	3	3	5	4	4	4	23	5	4	5	5	4	5	28	4	5	5	4	5	5	5	3	36	87
189	3	2	5	5	3	5	23	4	4	2	5	3	5	23	4	4	4	5	3	5	4	3	32	78
190	3	1	4	5	5	3	21	5	5	4	5	4	5	28	5	5	5	5	5	3	2	4	34	83
191	4	1	4	5	4	4	22	5	3	5	4	5	4	26	5	4	5	5	3	2	4	4	32	80
192	2	3	5	4	4	4	22	3	3	5	4	4	5	24	4	5	4	5	5	3	4	3	33	79
193	2	3	4	5	5	3	22	3	3	5	4	5	4	24	5	3	5	3	5	5	3	4	33	79

194	3	1	5	4	5	5	23	5	4	2	5	3	4	23	5	3	4	2	3	5	5	5	32	78
195	3	3	4	4	4	5	23	4	5	5	5	2	5	26	4	4	5	3	3	4	3	4	30	79
196	4	3	5	4	5	2	23	5	4	3	5	4	5	26	5	4	4	5	4	5	2	5	34	83
197	2	2	4	5	4	5	22	3	4	4	4	3	4	22	4	3	4	3	5	4	4	3	30	74
198	3	3	5	4	3	3	21	5	3	4	5	3	4	24	4	3	5	3	5	5	4	5	34	79
199	1	2	4	5	4	4	20	3	5	5	4	2	5	24	5	5	5	5	5	5	5	4	39	83
200	4	2	5	4	5	5	25	5	3	5	4	4	5	26	4	4	3	3	5	4	3	4	30	81
201	3	2	4	5	5	5	24	3	4	3	4	2	4	20	5	5	5	3	5	5	4	4	36	80
202	3	3	5	4	3	2	20	4	5	4	5	5	5	28	5	3	5	2	4	5	4	3	31	79
203	3	1	5	5	5	3	22	4	5	5	4	3	4	25	4	3	3	5	4	3	4	4	30	77
204	3	3	5	5	4	4	24	3	4	2	4	3	4	20	5	3	5	5	4	3	4	5	34	78
205	3	2	5	4	3	2	19	5	4	5	5	2	5	26	4	4	3	4	4	2	4	4	29	74
206	1	3	4	5	3	3	19	3	5	4	5	3	4	24	5	3	3	3	5	3	2	4	28	71
207	4	1	5	5	5	4	24	3	5	2	5	3	5	23	5	4	3	5	4	5	4	4	34	81
208	2	1	4	5	4	5	21	4	5	4	3	4	4	24	4	4	5	3	3	2	2	4	27	72
209	3	1	4	5	5	2	20	5	4	5	5	4	5	28	5	4	5	4	5	5	2	4	34	82
210	3	2	4	4	5	2	20	4	4	5	5	4	5	27	5	5	3	3	3	2	3	3	27	74
211	3	2	4	5	4	4	22	3	4	2	4	4	4	21	5	5	5	5	4	5	4	3	36	79
212	2	3	5	4	5	4	23	3	4	3	5	2	4	21	4	5	5	2	4	5	4	4	33	77
213	3	1	5	4	4	5	22	5	5	3	5	5	5	28	5	4	5	5	3	3	3	4	32	82
214	1	2	4	4	3	3	17	5	4	4	5	3	4	25	5	4	5	3	5	5	5	4	36	78
215	3	2	5	4	5	5	24	5	3	5	4	4	5	26	5	5	4	3	4	2	2	5	30	80
216	4	3	4	4	4	5	24	3	5	4	5	2	4	23	4	5	3	5	5	3	5	4	34	81
217	2	1	4	4	4	4	19	5	5	5	5	5	5	30	5	5	4	3	3	4	4	3	31	80
218	3	3	5	5	5	3	24	5	3	5	4	4	4	25	5	4	4	5	5	4	3	4	34	83
219	4	2	5	4	5	4	24	4	4	5	5	5	5	28	4	2	5	5	4	5	5	4	34	86
220	1	1	5	4	4	4	19	5	4	2	4	3	5	23	4	4	3	2	5	3	4	4	29	71
221	2	2	5	5	5	5	24	5	5	5	4	5	4	28	4	3	5	3	3	2	3	3	26	78
222	1	3	4	4	4	5	21	5	5	3	5	4	4	26	5	5	5	5	4	3	2	4	33	80

223	3	1	4	4	3	2	17	4	3	3	4	5	5	24	5	5	3	4	5	2	2	4	30	71
224	1	3	5	5	4	4	22	3	5	4	4	3	5	24	4	4	3	3	4	3	2	5	28	74
225	3	3	4	5	5	4	24	3	4	4	5	2	4	22	5	4	5	5	4	5	4	4	36	82
226	4	3	5	5	5	3	25	3	5	4	4	5	5	26	5	3	4	3	3	4	3	3	28	79
227	5	1	4	5	3	4	22	3	4	5	4	4	5	25	4	4	5	3	3	5	3	4	31	78
228	3	2	5	4	5	2	21	5	3	5	5	4	4	26	4	5	5	5	4	4	4	3	34	81
229	2	3	5	5	4	4	23	5	5	4	4	4	5	27	4	3	3	4	3	5	2	3	27	77
230	2	2	5	5	3	2	19	3	3	4	5	2	4	21	4	5	4	4	4	3	5	4	33	73
231	1	3	4	4	3	5	20	5	5	4	4	3	4	25	5	3	5	4	3	5	3	5	33	78
232	2	1	4	4	5	2	18	3	4	3	5	5	5	25	5	5	4	5	5	4	2	5	35	78
233	3	2	5	4	5	3	22	5	4	5	5	5	4	28	4	4	3	3	5	2	2	3	26	76
234	2	1	4	5	4	4	20	3	4	3	4	2	5	21	4	5	4	5	4	5	3	3	33	74
235	3	2	4	5	5	5	24	5	3	4	5	5	5	27	5	4	4	3	3	2	4	3	28	79
236	3	2	5	5	4	2	21	3	5	3	4	4	4	23	5	5	4	4	3	2	5	4	32	76
237	2	1	5	4	3	2	17	5	3	2	5	5	4	24	5	3	5	5	4	2	5	5	34	75
238	1	3	4	4	5	4	21	4	5	3	4	4	4	24	5	5	3	3	4	2	2	5	29	74
239	3	3	5	4	4	5	24	3	5	4	5	4	5	26	5	5	4	5	5	3	4	3	34	84
240	4	1	4	4	3	4	20	4	4	5	4	4	5	26	4	4	5	5	5	4	2	5	34	80
241	2	2	5	4	5	5	23	5	3	3	5	4	5	25	5	5	3	3	5	3	2	4	30	78
242	4	3	4	5	4	3	23	3	5	5	4	2	4	23	4	4	5	2	3	5	3	4	30	76
243	2	2	5	5	5	2	21	5	3	3	4	4	5	24	4	4	4	3	5	4	2	3	29	74
244	4	1	4	4	5	4	22	3	4	4	5	4	4	24	5	3	5	5	5	4	4	5	36	82
245	2	3	5	4	4	5	23	5	4	5	4	4	5	27	4	3	3	4	5	5	5	4	33	83
246	1	3	4	4	5	2	19	5	3	2	4	4	5	23	5	5	4	4	4	2	2	3	29	71
247	2	2	5	5	4	3	21	4	4	4	5	3	5	25	5	5	5	3	5	4	3	3	33	79
248	3	1	5	4	3	3	19	5	4	4	4	5	4	26	4	5	3	4	4	5	5	4	34	79
249	3	1	5	5	5	4	23	5	4	3	5	5	5	27	5	3	5	3	5	4	5	4	34	84
250	1	1	5	4	4	5	20	5	5	3	5	3	4	25	4	4	5	5	4	4	3	3	32	77
251	3	3	4	4	4	4	22	3	4	4	5	2	4	22	5	5	3	3	4	5	3	4	32	76

252	2	3	5	4	5	4	23	3	3	4	4	3	5	22	5	5	5	4	4	4	3	3	33	78
253	1	2	4	5	5	3	20	4	5	5	4	4	5	27	4	4	3	4	3	4	5	4	31	78
254	3	1	4	4	4	5	21	5	5	5	5	3	4	27	5	4	5	3	5	2	3	5	32	80
255	2	3	5	5	5	4	24	3	4	5	5	4	4	25	5	3	3	5	4	4	2	3	29	78
256	3	3	5	4	4	2	21	5	5	2	4	3	5	24	5	5	4	2	5	4	3	4	32	77
257	4	3	4	5	3	5	24	5	3	4	4	4	4	24	5	4	3	4	4	5	5	4	34	82
258	3	1	5	4	4	4	21	5	4	5	4	3	4	25	5	3	5	2	4	3	4	4	30	76
259	3	2	4	4	5	3	21	4	4	4	5	5	4	26	4	4	5	5	3	4	5	3	33	80
260	3	3	4	4	5	5	24	4	4	3	4	4	5	24	5	3	3	5	5	5	3	4	33	81
261	2	2	4	5	3	4	20	5	5	4	5	4	4	27	4	4	3	2	4	4	5	3	29	76
262	2	1	5	4	5	2	19	5	3	4	5	5	5	27	4	3	4	3	5	5	4	4	32	78
263	1	2	5	5	4	5	22	5	5	4	4	5	5	28	5	5	5	3	5	2	3	4	32	82
264	3	3	5	5	3	2	21	4	4	5	5	3	4	25	4	4	5	5	4	2	2	3	29	75
265	3	1	4	4	3	3	18	5	3	4	5	4	5	26	5	5	4	5	5	5	5	4	38	82
266	4	2	5	4	5	4	24	4	5	3	5	4	4	25	5	3	5	3	3	5	5	5	34	83
267	3	3	4	5	5	4	24	5	5	2	4	5	4	25	4	5	3	4	4	3	3	4	30	79
268	3	3	4	5	3	4	22	3	4	5	5	4	4	25	5	4	3	5	5	4	4	3	33	80
269	1	1	5	5	5	4	21	5	4	3	4	5	5	26	5	3	3	3	5	5	4	4	32	79
270	2	2	5	5	4	5	23	4	5	5	5	4	5	28	5	4	5	4	4	5	5	3	35	86
271	3	2	4	5	5	3	22	3	5	4	5	3	4	24	5	4	5	5	3	2	5	4	33	79
272	3	1	5	5	5	2	21	5	3	2	4	5	4	23	5	3	3	3	5	4	3	3	29	73
273	3	2	4	4	4	3	20	5	4	3	5	4	4	25	4	4	4	4	5	5	2	4	32	77
274	2	1	4	4	5	3	19	4	3	5	4	2	5	23	5	5	4	2	5	5	5	4	35	77
275	3	2	4	4	4	3	20	5	5	5	4	4	5	28	4	3	5	3	3	4	2	4	28	76
276	3	2	5	5	3	4	22	3	5	2	5	4	5	24	5	4	3	5	5	2	3	3	30	76
277	3	2	4	5	5	3	22	5	4	4	4	3	4	24	4	3	4	5	4	5	2	4	31	77
278	2	3	5	5	4	4	23	5	4	4	4	4	4	25	4	4	4	5	4	5	3	4	33	81
279	3	2	4	5	4	5	23	3	5	5	5	5	4	27	5	5	5	3	3	3	3	4	31	81
280	1	1	5	4	5	5	21	3	3	5	4	4	5	24	4	3	4	5	4	2	5	4	31	76

281	4	2	4	4	5	3	22	4	3	4	5	3	5	24	5	4	3	4	5	5	2	4	32	78
282	1	3	5	5	4	4	22	4	4	3	5	4	4	24	5	5	5	4	3	2	4	3	31	77
283	3	2	5	5	5	2	22	5	4	2	4	5	5	25	4	4	4	3	4	4	3	3	29	76
284	2	2	5	5	4	5	23	5	4	4	4	2	5	24	5	5	5	5	4	3	3	3	33	80
285	1	2	5	4	3	4	19	4	5	5	5	4	5	28	4	5	3	3	4	5	5	4	33	80
286	3	1	4	4	4	4	20	2	4	3	4	5	5	23	5	5	4	4	4	4	4	3	33	76
287	3	1	5	5	5	2	21	4	3	3	5	5	4	24	5	4	4	4	5	3	2	4	31	76
288	4	2	4	4	4	3	21	5	4	4	4	5	4	26	4	3	5	4	5	4	3	4	32	79
289	4	3	4	4	3	4	22	5	4	4	5	4	4	26	5	5	3	3	3	5	2	4	30	78
290	2	3	5	4	5	5	24	5	5	4	5	4	4	27	5	4	4	3	5	4	2	3	30	81
291	3	2	5	5	4	4	23	4	5	3	4	5	5	26	5	5	4	4	5	3	4	4	34	83
292	3	3	4	5	3	2	20	4	5	5	4	5	5	28	5	3	5	4	5	4	3	5	34	82
293	3	3	5	5	5	3	24	2	3	5	5	4	4	23	5	4	5	5	5	2	3	4	33	80
294	3	2	4	5	4	3	21	3	5	4	4	5	5	26	4	5	3	4	5	3	5	4	33	80
295	3	3	4	4	5	4	23	3	4	4	4	4	5	24	5	4	3	5	5	4	4	4	34	81
296	2	2	4	5	5	5	23	4	3	5	5	5	4	26	4	3	5	4	4	4	3	4	31	80
297	2	1	5	4	4	5	21	5	3	5	4	4	5	26	5	4	5	4	5	4	5	3	35	82
298	3	3	5	4	5	3	23	5	4	5	5	3	5	27	4	3	4	4	5	3	5	4	32	82
299	3	2	5	4	4	4	22	3	3	5	4	4	5	24	4	5	5	5	5	2	4	3	33	79
300	3	1	4	4	3	3	18	4	3	5	4	5	5	26	5	4	5	2	4	5	4	4	33	77
301	1	1	4	5	5	5	21	5	4	3	5	4	4	25	5	5	3	4	5	3	3	3	31	77
302	4	2	5	5	4	5	25	4	3	4	4	5	5	25	4	4	3	5	4	4	2	5	31	81
303	3	2	5	4	4	5	23	5	3	5	4	4	4	25	5	3	5	2	5	5	5	4	34	82
304	4	3	4	4	5	3	23	5	4	3	5	4	5	26	5	5	3	5	5	4	4	5	36	85
305	1	3	5	5	5	4	23	5	3	2	5	5	5	25	5	4	4	5	5	4	5	4	36	84
306	1	2	4	4	4	4	19	4	4	4	4	4	5	25	4	3	5	3	4	4	5	4	32	76
307	3	2	4	4	5	5	23	5	5	5	5	5	5	30	5	5	5	4	5	5	3	5	37	90
308	3	3	4	4	4	4	22	5	5	4	5	4	4	27	4	3	5	5	3	2	5	4	31	80
309	3	1	5	5	3	5	22	4	4	2	4	5	4	23	5	4	3	5	3	5	4	3	32	77

310	3	2	4	4	4	3	20	3	4	4	5	5	5	26	4	4	5	5	5	2	2	4	31	77
311	2	2	5	5	5	4	23	5	5	5	5	5	5	30	4	4	4	4	3	5	4	3	31	84
312	2	2	4	4	4	4	20	3	3	5	4	4	5	24	5	5	3	5	5	3	4	3	33	77
313	2	1	5	5	3	3	19	3	4	5	5	5	4	26	4	3	5	3	5	5	2	4	31	76
314	3	2	4	4	5	5	23	4	4	2	4	5	4	23	5	3	3	5	3	5	4	3	31	77
315	1	1	5	4	3	5	19	4	5	5	4	5	5	28	5	4	4	5	3	2	2	4	29	76
316	3	3	5	4	5	2	22	5	3	2	4	4	5	23	4	4	4	5	4	2	2	5	30	75
317	2	2	5	5	4	4	22	3	5	5	5	3	5	26	5	3	4	4	5	4	4	3	32	80
318	3	1	5	4	5	3	21	5	4	4	4	4	4	25	4	3	5	3	5	4	4	4	32	78
319	4	1	4	5	5	4	23	3	3	3	4	4	4	21	5	5	4	4	3	5	5	4	35	79
320	3	2	5	5	4	5	24	5	4	5	5	4	5	28	5	4	3	3	5	4	3	3	30	82
321	3	3	4	5	5	5	25	4	3	3	5	2	5	22	4	5	5	3	5	5	4	3	34	81
322	3	3	4	4	4	2	20	4	4	4	5	5	4	26	5	5	5	4	4	3	4	4	34	80
323	1	1	5	4	3	3	17	4	3	5	4	2	5	23	5	3	3	5	3	3	3	4	29	69
324	3	2	5	4	5	4	23	3	4	5	5	3	4	24	5	3	5	5	4	3	4	5	34	81
325	3	2	4	5	4	2	20	5	4	5	5	2	4	25	5	4	3	3	3	2	3	3	26	71
326	2	3	5	5	4	3	22	5	3	4	4	4	4	24	5	5	3	3	3	3	4	4	30	76
327	4	1	4	4	5	4	22	3	3	5	4	3	5	23	4	4	3	5	5	3	4	4	32	77
328	2	3	4	5	5	5	24	4	5	4	5	3	5	26	5	3	5	3	3	2	2	4	27	77
329	3	1	4	4	4	4	20	5	5	5	5	2	4	26	4	5	5	4	5	3	5	4	35	81
330	3	2	5	5	5	2	22	3	5	5	4	4	5	26	5	5	3	3	3	4	2	3	28	76
331	2	2	5	5	4	2	20	3	5	3	5	4	5	25	4	5	5	5	4	5	4	5	37	82
332	5	3	5	5	3	4	25	3	4	3	4	5	5	24	4	5	5	3	4	5	4	4	34	83
333	3	3	4	4	5	5	24	5	3	3	4	5	5	25	5	4	5	5	3	4	3	3	32	81
334	1	2	4	4	4	5	20	5	4	4	4	3	4	24	5	4	5	3	5	3	5	3	33	77
335	1	3	5	4	5	5	23	4	3	5	4	4	5	25	4	5	4	3	4	5	2	4	31	79
336	4	2	5	4	4	5	24	3	4	4	5	5	5	26	5	5	3	5	5	4	5	4	36	86
337	2	1	4	5	3	2	17	5	5	5	5	5	4	29	5	5	4	3	4	3	4	5	33	79
338	3	3	5	5	5	3	24	4	3	5	5	4	4	25	5	4	4	5	5	5	3	3	34	83

339	2	2	4	5	4	4	21	4	4	5	4	5	5	27	4	4	5	4	4	4	4	4	33	81
340	1	2	4	4	5	4	20	3	3	4	4	2	4	20	5	4	3	2	3	3	3	4	27	67
341	2	2	5	5	5	4	23	5	5	4	5	3	4	26	5	5	5	3	5	4	2	4	33	82
342	1	3	4	5	4	5	22	5	5	3	5	4	4	26	4	5	5	5	5	5	4	5	38	86
343	3	1	5	4	5	5	23	4	5	3	4	5	4	25	4	5	3	4	5	3	3	4	31	79
344	2	2	5	4	4	4	21	3	3	4	5	4	5	24	4	4	3	3	4	4	2	2	26	71
345	1	1	4	5	3	3	17	3	3	2	5	5	4	22	5	4	5	5	5	5	4	4	37	76
346	3	3	5	4	5	3	23	3	4	4	4	5	4	24	5	5	5	3	5	3	3	3	32	79
347	3	3	4	5	4	4	23	3	4	5	5	4	4	25	4	4	5	3	5	4	3	3	31	79
348	3	2	5	4	4	2	20	5	3	5	5	4	4	26	5	5	5	5	4	5	4	5	38	84
349	2	2	5	4	5	4	22	5	4	4	4	5	5	27	4	2	3	4	3	3	2	4	25	74
350	2	2	5	5	5	2	21	3	3	5	5	3	4	23	4	5	4	4	5	3	5	5	35	79
351	1	3	5	4	4	5	22	5	3	4	5	3	4	24	5	4	5	4	3	2	3	3	29	75
352	3	1	4	4	5	2	19	4	5	3	4	3	5	24	5	5	4	5	5	4	4	4	36	79
353	3	3	5	4	4	3	22	3	4	3	5	5	4	24	5	4	3	3	4	2	2	4	27	73
354	4	2	4	4	3	4	21	3	5	3	4	2	5	22	4	5	4	5	4	5	3	5	35	78
355	1	2	5	5	5	5	23	5	4	4	5	3	5	26	5	4	4	2	3	2	4	3	27	76
356	3	3	4	4	3	2	19	3	5	5	4	4	5	26	4	5	4	5	5	3	3	4	33	78
357	1	1	5	5	5	2	19	5	3	2	4	3	5	22	4	3	5	4	4	2	4	5	31	72
358	2	3	4	4	3	4	20	5	3	4	5	4	5	26	5	2	3	3	4	2	3	4	26	72
359	1	3	5	4	5	5	23	3	4	4	5	5	4	25	4	5	4	5	5	5	4	5	37	85
360	1	1	4	5	4	3	18	4	4	5	5	4	4	26	5	4	5	5	4	4	3	3	33	77
361	2	4	5	4	5	5	25	5	4	5	4	4	5	27	5	5	3	3	5	3	3	4	31	83
362	1	3	5	5	5	3	22	3	3	5	5	2	4	22	4	4	5	5	3	5	4	5	35	79
363	3	3	5	5	4	3	23	4	4	3	5	4	4	24	5	5	5	4	4	4	3	4	34	81
364	3	2	5	5	5	4	24	4	5	4	5	5	4	27	4	4	4	3	5	3	2	4	29	80
365	2	1	4	4	4	3	18	5	3	3	4	2	5	22	5	5	5	5	5	5	3	3	36	76
366	4	2	5	4	3	4	22	3	4	3	4	5	4	23	5	4	3	4	4	4	4	4	32	77
367	2	1	4	4	5	4	20	5	4	5	5	4	5	28	4	5	4	3	3	2	2	4	27	75

368	4	2	4	5	4	5	24	4	3	4	4	2	5	22	5	4	5	3	3	3	3	3	29	75
369	1	1	5	5	4	2	18	4	3	5	4	5	5	26	5	3	4	5	4	3	4	4	32	76
370	3	2	5	4	5	5	24	5	5	5	4	2	4	25	5	5	4	4	4	2	2	5	31	80
371	3	1	4	4	5	5	22	3	3	4	5	3	5	23	5	3	3	5	4	3	4	3	30	75
372	4	3	5	5	4	3	24	3	4	2	4	3	5	21	5	3	5	2	5	5	3	4	32	77
373	2	3	4	4	5	3	21	4	5	5	5	4	4	27	4	4	5	4	5	4	3	4	33	81
374	4	2	4	5	4	4	23	4	5	4	4	4	5	26	5	5	3	3	5	4	2	4	31	80
375	3	2	4	4	3	4	20	3	4	3	5	5	4	24	4	3	4	5	4	5	2	5	32	76

Resultado de Turnitin

feedback studio Maximiliano Diego Hayacc Aquino | Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio - San Martín, 2023

Se están viendo fuentes estándar

Ver fuentes en inglés

Resumen de coincidencias

15 %

Coincidencias

Número	Fuente	Porcentaje
1	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	8 %
2	repositorio.ucv.edu.pe Fuente de Internet	5 %
3	hdl.handle.net Fuente de Internet	1 %
4	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1 %
5	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	<1 %
6	docplayer.es Fuente de Internet	<1 %
7	Entregado a Universida... Trabajo del estudiante	<1 %
8	antropologia.com.ar Fuente de Internet	<1 %
9	datos.bancomundial.org Fuente de Internet	<1 %
10	www.eldiario.com.co Fuente de Internet	<1 %
11	...	<1 %

martes, 26 de diciembre de 2023

Página: 1 de 39 Número de palabras: 10551 Versión solo texto del informe Alta resolución Activado

UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO
ESCUELA POSGRADO
PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA
Gestión de residuos sólidos y calidad ambiental en el distrito de Jepelacio - San Martín, 2023
TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE: Maestro en gestión pública
AUTOR:
Hayacc Aquino Maximiliano Diego (<https://orcid.org/0000-0002-5941-748X>)
ASESORAS:
Dra. Contreras Julián Rosa Mabel (<https://orcid.org/0000-0002-0196-1351>)
Dra. Palomino Alvarado Gabriela del Pilar (<https://orcid.org/0000-0002-2126-2769>)
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:
Gestión ambiental y del territorio