



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

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

**Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos
y su relación con la contaminación ambiental del
distrito de Trujillo, 2019**

**TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:
MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**

AUTOR:

**Br. Wildor Juan Medina Castillo
(ORCID: 0000 - 0002 - 0599 - 0803)**

ASESOR:

**Dr. Pedro Otoniel Morales Salazar
(ORCID: 0000 - 0002 - 09242 - 3881)**

**LINEA DE INVESTIGACIÓN:
Gestión Ambiental y del Territorio**

TRUJILLO - PERÚ

2019

DEDICATORIA

A mis queridos padres, que me dieron amor, me inculcaron valores, para desarrollarme en la vida y un espíritu emprendedor de perseverancia.

Mi querida madre desde el cielo, me está bendiciendo y guiando por el camino del bien, gozando conmigo, este reto cumplido.

A mi querida esposa, por su apoyo incondicional, su dedicación, fortaleza, optimismo, que me alentaron a seguir esta maestría.

A mi querida hija, por su cariño, su fe y confianza, que, si se puede, cuando uno se lo propone.

AGRADECIMIENTO

En primer lugar, quiero agradecer a la Universidad César Vallejo, por permitirme llevar esta maestría en Gestión Pública, cuyos conocimientos impartidos, son de mucha importancia, para poder aportar al desarrollo de nuestro país.

A los profesores, que me dictaron los cursos de maestría, un reconocimiento especial, por su desprendimiento al compartir con el equipo sus experiencias y conocimientos.

Un agradecimiento muy especial, al Doctor Pedro Otoniel Morales Salazar, por su valioso apoyo, no solamente en el dictado de los tres cursos de Metodología de la Investigación, sino en el asesoramiento personalizado en el desarrollo de la presente tesis.

PÁGINA DEL JURADO

Dr. César Javier Osorio Cabrera
Presidente

Dr. Eduardo Javier Yaché Cuenca
Secretario

Dr. Pedro Otoniel Morales Salazar
Vocal

Declaración de autenticidad

Yo, Br. Medina Castillo Wildor Juan, estudiante del Programa de Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, sede Trujillo declaro que el trabajo académico titulado, "Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019" presentada en 129 folios para la obtención del grado académico de Maestro en Gestión Pública es de mi autoría.

Por lo tanto, declaro lo siguiente:

- He mencionado todas las fuentes empleadas en el presente trabajo de investigación, identificando correctamente toda cita textual o de paráfrasis proveniente de otras fuentes, de acuerdo con lo establecido por las normas de elaboración de trabajo académico.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentando completa ni parcialmente para la obtención de otro grado académico o título profesional.
- Soy consciente de que mi trabajo puede ser revisado electrónicamente en búsqueda de plagios.
- De encontrar uso de material intelectual ajeno sin el debido reconocimiento de su fuente o autor, me someto a las sanciones que determinan el procedimiento disciplinario.

Trujillo, 10 de agosto de 2019



Br. Medina Castillo Wildor Juan
DNI: 17901519

Índice de contenido

Dedicatoria	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaración de autenticidad	v
Índice de contenido	vi
Índice de tablas	viii
Resumen	ix
Abstract	x
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO	14
2.1. Tipo y diseño de investigación	14
2.1.1. Tipo de investigación	14
2.1.2. Diseño de investigación	14
2.2. Operacionalización de variables	15
2.2.1. Variables	15
2.2.2. Operacionalización de variables	16
2.3. Población, muestra y muestreo	18
2.3.1. Población	18
2.3.2. Muestra	18
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad	19
2.4.1. Técnicas	19
2.4.2. Instrumentos	20
2.4.3. Validez	20
2.4.4. Confiabilidad	21
2.5. Procedimiento	22
2.6. Métodos de análisis de datos	22
2.7. Aspectos éticos	23
III. RESULTADOS	24
IV. DISCUSIÓN	40

V. CONCLUSIONES	49
VI. RECOMENDACIONES	51
VII. REFERENCIAS	53
ANEXOS	58
Anexo 1: Matriz de puntuación de las variables (Base de datos)	58
Anexo 2: Validez de contenido de los instrumentos	76
Anexo 3: Confiabilidad de los Instrumentos	91
Anexo 4: Instrumento de las variables	96
Anexo 5: Fichas técnicas de los instrumentos	102
Anexo 6: Constancia emitida por la institución que acredite la realización del estudio	109
Anexo 7: Matriz de consistencia interna del informe de tesis	110
Anexo 8: Panel fotográfico	114

Índice de Tablas

	Pág.
Tabla 1. Número de viviendas ocupadas del distrito de Trujillo, 2019	18
Tabla 2. Nivel de los factores que limitan la GRS en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	24
Tabla 3. Nivel de las dimensiones de los factores que limitan la GRS en la Contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	25
Tabla 4. Nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	26
Tabla 5. Nivel de las dimensiones de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	27
Tabla 6. Prueba de normalidad de Kolmogorov - sminorv de los factores que limitan La GRS en el distrito de Trujillo y su relación con la contaminación ambiental de Trujillo, 2019	28
Tabla 7. Los factores que limitan la GRS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	29
Tabla 8. El factor de la GRS y su relación con el medio natural de Trujillo, 2019	30
Tabla 9. El factor de la GRS y su relación con el medio social de Trujillo, 2019	31
Tabla 10. El factor de la GRS y su relación con el medio ambiente de Trujillo, 2019	32
Tabla 11. El factor de la generación de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	33
Tabla 12. El factor de la recolección y transporte de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	34
Tabla 13. El factor tratamiento y reciclaje de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	35
Tabla 14. El factor de la disposición final de los RS y su relación con la Contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	36
Tabla 15. El factor de la gestión administrativa y financiera de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	37
Tabla 16. El factor de las prácticas de la población de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019	38
Tabla 17. Resumen de las pruebas de hipótesis de las variables factores que limitan la GRS y contaminación ambiental y sus dimensiones del distrito de Trujillo, 2019	39

RESUMEN

La presente investigación se desarrolló con el propósito de determinar la relación de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. El tipo de estudio es no experimental, el diseño es correlacional y el método de investigación aplicado fue el hipotético-deductivo. La población está conformada por el total de viviendas del distrito de Trujillo que según censo 2017 son 74,886, para el cálculo de la muestra se utilizó la fórmula del muestreo aleatorio simple, arrojando 383 viviendas, se utilizaron dos instrumentos, cuestionarios tipo escala Likert, los cuales se les realizó la prueba de confiabilidad con Alfa de Cronbach y, la validación de contenido con la Razón de Validez de contenido de Lawshe y del Coeficiente de V de Aiken; para realizar el procesamiento de información se utilizó el software SPSS versión 25 y los resultados fueron representados en tablas y figuras estadísticas.

El procesamiento de los resultados obtenidos muestra que los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos tienen relación directa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, según el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.901, con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demostrándose que hay relación directa y significativa de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos en la contaminación ambiental. El nivel que predomina en la variable factores que limitan la gestión de los residuos sólidos urbanos es el nivel medio alto con un 85.9% (329 moradores), seguido del nivel muy alto con un 14.1% (54 moradores). De manera similar ocurre en la variable contaminación ambiental, en donde predomina también el nivel medio alto con un 97.7% (375 moradores) y con un nivel muy alto un 1.8% (7 moradores).

Palabras Clave: Gestión, residuos sólidos, relación, contaminación ambiental.

ABSTRACT

The present investigation was developed with the purpose of determining the relationship of the factors that limit the management of solid waste with the environmental pollution of the Trujillo district, 2019. The type of study is non-experimental, the design is correlational and the method of Applied research was hypothetical-deductive. The population is made up of the total homes of the Trujillo district which according to 2017 census are 74,886, for the calculation of the sample the simple random sampling formula was used, throwing 383 homes, two instruments were used, Likert scale questionnaires, which were tested for reliability with Cronbach's Alpha and content validation with the Lawshe Content Validity Reason and the Aiken V Coefficient; To perform the information processing, the SPSS version 25 software was used and the results were represented in tables and statistical figures.

The processing of the results obtained shows that the factors that limit solid waste management are directly related to the environmental pollution of the Trujillo district, 2019, according to the Rho Spearman correlation coefficient = 0.901, with a significance level of less than 1% of standard significance ($P < 0.01$); demonstrating that there is a direct and significant relationship of the factors that limit the management of solid waste in environmental pollution. The level that predominates in the variable factors that limit the management of urban solid waste is the medium high level with 85.9% (329 residents), followed by the very high level with 14.1% (54 residents). Similarly, it occurs in the variable environmental pollution, where the medium high level with 97.7% (375 residents) and with a very high level 1.8% (7 residents).

Keywords: Management, solid waste, relationship, environmental pollution.

I. INTRODUCCIÓN

La producción de los residuos sólidos, su generación, recolección, transporte, tratamiento, reciclaje, disposición final, gestión administrativa y las malas prácticas de la población, se han incrementado en los últimos años, tanto en las grandes ciudades, como en aquellas en proceso de crecimiento, constituyéndose en un problema difícil de gestionar, por esta razón la contaminación del medio ambiente, de las aguas y de la naturaleza en general, viene constituyéndose en estos últimos años en un problema de salud y de contaminación ambiental de dimensiones cada vez mayores.

La contaminación ambiental es un problema mundial, especialmente en las grandes ciudades de los países desarrollados, donde la excesiva cantidad de desechos generados por la industria y la población representan dificultades de contaminación del medio ambiente, que pone en riesgo la salud de la población (Sáez, Joheni & Urdaneta, 2014). En este contexto, el sistema de Generación de RS y la C.A. surgen como dos temas que traban el desarrollo en nuestro país.

Rondón, Szantó, Pacheco, Contreras y Gálvez (2016), en la “*Guía general para la GRS domiciliarios*”. Mencionan que en 1827, fue Jean Baptiste Fourier, quien detecto un fenómeno que era muy similar al efecto invernadero, que sería peligroso para la sociedad ya que afectaban la atmósfera, en especial el componente de dióxido de carbono, que hacía retener calor por lo que las consecuencias serían devastadoras si este componente continuaba en aumento, por lo tanto, lo que este autor presagiaba era un recalentamiento global que tendría serias implicancias en la vida. Pero no fue hasta, la Conferencia de Estocolmo de 1972, que se centraron en el problema y trataron de discutirlo ya que era un tema de mucha relevancia relacionado a la contaminación ambiental, concluyendo que la contaminación es un problema que no conocía fronteras, por lo tanto, era indispensable empezar a crear políticas en todos los países, regiones, comunidades para mitigar este fenómeno.

Prüss & Corvalán (s.f.), indica que a nivel mundial los factores ambientales son los causantes de un 24% de morbilidad y en un 23% de fallecimientos, llegando a ser los porcentajes muy altos en el caso de niños con un 36%. Además de existir variaciones de una región a otra, el tipo de contaminación depende de otros factores como el desarrollo. Es así como las

diferencias eran notorias, en los lugares más desarrollados se llegaba a un 17% de las muertes todo lo contrario, en lugares en desarrollo que se tenía un 25% de defunciones como consecuencias de contaminaciones del medio ambiente.

En el ámbito nacional, según lo especifica el Ministerio del Ambiente (MINAM, 2016), la cantidad de desechos urbanos que se producen, son un total de 64% desechos comunes de las viviendas y un 26% como desechos de otros lugares como los industriales. Por ejemplo, se puede observar que el lugar de mayor producción de desechos es la costa citando a Lima como primera opción seguido del Callao, según el estudio su producción era de 9,794 t/día. La producción promedio nacional de RS al 2014, fue de 13,244 t/día; la ciudad de Lima y el Callao produjeron 5,970 t/día, las ciudades de la costa 3,224 t/día, las ciudades de la sierra 2,736 t/día y las ciudades de la selva 1,314 t/día. Toda la producción de desechos domiciliarios conocidos como basura al 2014 (7'497,482 t/año), sólo 3'309,712 toneladas al 2018, en donde un porcentaje menor al 50% recibieron el tratamiento adecuado. (MINAM, 2016)

Esto indica que pese al intento que se hace para lograr un adecuado tratamiento de los desperdicios, no es suficiente porque continúa siendo un problema de gran envergadura y afecta a la salud. Es por eso que en el plan de GIR (PLANRES, 2016-2024), se está considerando un marco de trabajo sobre la administración integral de desechos en todo el territorio del país, constituyéndose así en un instrumento que permitirá articular tanto al gobierno nacional, regional y local, según sus competencias y funciones, esto no solo permitirá mejorar la calidad ambiental a nivel nacional, sino también la generación de oportunidades para la formulación de un modelo en donde se mejore el tratamiento de los residuos urbanos alineado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. En la actualidad, el principal problema que se tiene es la escasez de lugares adecuados destinados a la disposición final de los RS, se estima que el país requiere de 190 construcciones adecuadas al almacenamiento definitivo de los desechos urbanos. Sin embargo, a nivel nacional a fines del 2015, solo se contaba con un total de 21 instalaciones adecuadas.

A nivel regional, la Gerencia Regional del Ambiente, está trabajando en el proceso de educación y sensibilización en materia de protección a los RN, señaló la Sub Gerente de Recursos Naturales, Elithza Díaz Iliquín, luego de concluida la I Jornada de Recolección de

Residuos Sólidos del Humedal Campo Nuevo, ubicado en Guadalupito, Virú. Agregó que la actividad es un trabajo coorganizado con la Municipalidad Distrital de Guadalupito y saludó el interés de su alcalde, Segundo Ulloa Cerna, quien apoyó con la convocatoria y la logística, así como en el trabajo que vienen realizando para gestionar la declaración de un área de conservación al Humedal de Campo Nuevo. En la actividad participaron la Gerencia Regional del Ambiente, Universidad Privada “César Vallejo”, la ONG Natural Reserve Consultores, Universidad Privada del Norte, la Junta Vecinal de Laredo, la Institución Educativa N° 80636 “Luis Valle Goicochea” y la Subprefectura del Distrito de Guadalupito.

Esto no escapa al distrito de Trujillo, en donde se investigó los factores que limitan la GRS y su relación con la C.A. Esta problemática desde la dimensión social ha sido poco estudiada e investigada, motivando a realizar el presente estudio, con el fin de poder contribuir en la investigación de la problemática de los Residuos Sólidos desde la dimensión social, política, financiera y cultural. Los problemas de contaminación que se presentan en el distrito de Trujillo, se debe a que la municipalidad distrital no cuenta con una adecuada GRS, a pesar de contar con normatividad respecto a esta materia; incumpliendo las leyes, además el distrito carece de un lugar adecuado para la disposición final de los RS y como consecuencia se genera la acumulación de RSU en campo abierto así como en las calles, por lo tanto se produce un problema de contaminación y se afecta el desarrollo y bienestar de la comunidad. La acumulación de los RSU es producida por las mismas actividades de los moradores del distrito, ya que no cuentan con lugares establecidos con recipientes adecuados para el acopio de dichos desechos, acciones que producen contaminación, y los riesgos se ven a largo plazo, como por ejemplo enfermedades, agua no apta para consumo humano, aire contaminado y contaminación de los suelos.

Según la Ordenanza Municipal N° 025-2016-MPT, prescribe que, se creó una gerencia encargada del tema de medio ambiente en Trujillo, llamada SEGAT, mediante Ordenanza Municipal N° 013-2007-MPT, se aprueba su estatuto. Mediante Ley N° 27314, se aprobó la ley general de RS y fue modificada por decreto N° 1065, en donde especifica en su art. 10 que todas las Municipalidades ya sean de distrito o de provincia serán las encargadas de velar en el área geográfica que les corresponda de un apropiado manejo de desechos urbanos, brindando un servicio de calidad. Así mismo en el DS N° 057-2004-PCM, refiere que, todos los desechos de su jurisdicción son de responsabilidad del municipio para su recolección, y también establece que las entidades municipales deben proponer un plan en base al tema

mencionado, pero haciendo participe a todas las instituciones y autoridades correspondientes (Ley 27314, 2009).

Durante la búsqueda de investigaciones anteriores se encontró:

Internacional

Rivera (2018), en su estudio sobre “*Diagnostico de la contaminación ambiental y su impacto en el turismo del cantón ventanas de la provincia de los Ríos*”, Universidad Técnica de Babahoyo de Ecuador, el objetivo fue diagnosticar la contaminación ambiental del Cantón para mejorar su impacto en el turismo. Este proyecto tiene modalidad documental, debido a que la información obtenida es mediante una investigación que hace el autor en el lugar donde realiza su proyecto. Conclusiones: Determinar que la contaminación es ocasionada por los turistas y visitantes por la falta de cultura y la poca información de conservación por parte de las autoridades Municipales. El desinterés de los habitantes el no exigir a las Autoridades Municipales las obligaciones de colocaciones de tachos para los desperdicios, la falta de recolección de basura, todos estos problemas llevan a una contaminación ambiental por la irresponsabilidad de los antes mencionado. Como recomendación sugiere: Realizar programa de concientización y cuidado ambiental para dar a conocer a los ciudadanos y a las Autoridades Municipales los problemas de contaminación ambiental causada por los desechos orgánicos e inorgánicos que dejan los turistas y visitantes con ayuda de empresas públicas y privadas del cantón para disfrutar de un lugar sin alteraciones de ecosistemas. Realizada la investigación y obtenido como resultado la contaminación ambiental que ocasionan las personas nativa y visitante, y por la falta de cultura se ha considerado la realización de talleres de contaminación ambiental y análisis de la ley de ambiente. De tal manera se intenta lograr la reducción de la contaminación ambiental y sobre todo el cuidado ambiental.

Avendaño (2015), en su tesis “*Panorama actual de la situación mundial, Nacional y Distrital de los RS*”, describe la problemática actual de los RS en el ámbito internacional, para evaluar el programa basura Cero, puesto en funcionamiento en Bogotá D.C., Se arribó a la conclusión, que existen dos conductas sociales que agudizan el estado de los residuos sólidos en el mundo: El incremento de los habitantes y sus costumbres consumistas. Recomendación: Sugerir a las autoridades cambiar sus tácticas de socialización del programa Basura Cero.

Nacional

Ubillus & Abanto (2014), indica que Huánuco no es ajeno a la problemática que se tiene con el manejo de los desechos urbanos y por lo tanto para dar remedio a este problema es indispensable la participación articulada de las instituciones y la población. Aproximadamente se depositan 100 ton/ día en el botadero en Huánuco, en donde cada persona de la ciudad arroja un promedio de 0.50 -0.60 kg/ día de desechos.

López (2018), en su estudio *“Impacto ambiental generado por el botadero de RS en un caserío de Chota”*. Que se realizó con el objetivo de determinar los impactos ambientales que genera el botadero de RS a cielo abierto en el caserío Rambrán, el cual recibe los desechos producidos en la localidad de Chota. Concluyó que el impacto ambiental generado, fue calificado mayormente como negativo, significativo y muy significativos sobre la mayoría de los entornos ambientales; habiéndose determinado una marcada contaminación del suelo, aire, agua, paisaje, flora y fauna y niveles de ruido, que alcanzaron un valor de impacto de - 333, considerado como severo según la Matriz Bidimensional. Recomienda: Elaborar un plan de gestión de GRSU de la ciudad de Chota, los fijados por el Paradigma “Basura Cero” y lo contemplado en la NTP 900.058:2005 que regula el uso de recipientes de colores para cada tipo de RSU. También se recomienda considerar la alternativa de adquirir un sistema de tratamiento de la empresa francesa ECODAS que tritura, esteriliza y permite almacenar como materia inerte el 5 % del total de residuos sólidos tratados.

Regional:

Valiente (2018), en su estudio *“Inadecuado uso de RS y su impacto en la contaminación ambiental”*. Esta investigación se desarrolló con el propósito de calcular el impacto del inadecuado uso de RS en la contaminación ambiental del distrito de Julcán, Perú. Se concluyó que el inadecuado uso de RS impacta en la contaminación ambiental según Tau-b de Kendall. El análisis de la contaminación ambiental por los desechos sólidos ha tenido que ver con la producción de desechos sólidos domiciliarios, teniendo que realizar un trabajo en 2 momentos, el primero realizando un registro de pesos por vivienda y el segundo verificando la Composición física de RS domiciliarios. Recomendaciones: La Municipalidad de Julcán deberá llevar a cabo un plan de segregación y selección de RS para la reducción de la contaminación con plástico, papeles, cartón, latas, vidrio. Transformar los residuos

orgánicos en compost o abono orgánico a través de un proceso biológico denominado compostaje, para reducir la contaminación ambiental.

Polo (2017), en su tesis *“Programa de educación ambiental en la disposición de los RS en los estudiantes del 3er. Grado educación secundaria, Trujillo 2017”*, la presente investigación busca determinar que un plan de educación ambiental mejorará la actitud frente a la contaminación de RS de los alumnos del 3er. grado del colegio “San Juan”, 2017. Llegando a las siguientes conclusiones: El plan implementado mejoró significativamente la disposición frente a los RS de los estudiantes del 3er. Grado. En cuanto a la disposición inicial, antes de la aplicación del plan, los alumnos mostraban una actitud desfavorable para gestionar de manera adecuada los residuos sólidos, después de la aplicación mejoraron su actitud a muy favorable tanto a modo global como en sus dimensiones. Recomendaciones: Los problemas ambientales nos afectan a todos, en especial a las futuras generaciones que necesitan gozar de ambientes no contaminados por residuos sólidos, por eso recomendamos al ministro del Ambiente, al Ministro de Educación, director de la UGEL N°03 y directora de la Institución Educativa “San Juan”. La ejecución de Programas de Educación Ambiental para concientizar a los docentes y estudiantes sobre el uso racional y responsable de materia orgánica. La sensibilización sobre conciencia ecológica mejorará la disposición frente a los desperdicios sólidos, beneficiando a la población escolar. Exigiendo la formulación de políticas orientadas hacia un desarrollo sostenible. Es necesario que se realicen más estudios sobre las variables de la investigación, todo ello con el propósito de obtener más datos y fuentes científicas que nos permitan conocer mejor la naturaleza del problema.

Entre los planteamientos teóricos relacionados al tema, tenemos:

Para los Factores que limitan la GRS, según Abarca, Maas & Hogland (2015), lo definen como las acciones y comportamiento de los actores sociales involucrados que influyen sobre los elementos del sistema de GRS de la ciudad y los vínculos técnicos, pero también ambientales, socioculturales, legales, institucionales y económicos presentes que permiten su funcionamiento. Los elementos del sistema GRS lo conforman: La generación y separación, recolección, transferencia y transporte, tratamiento, reciclaje y disposición final de los residuos.

Según Maas & Hogland (2015), el proceso de GRS comprende las siguientes dimensiones: Generación: Comprende la producción de RS o basura, la separación adecuada por tipos de desperdicio. Recolección y transporte: Juntar los residuos en un depósito grande o pequeño para luego llevarlo en vehículo de recolección de residuos para su traslado al punto de disposición final. Disposición final: Donde se colocan todos los residuos de la ciudad. Tratamiento y reciclaje: Proceso de transformación de los RS en compostaje, que son residuos orgánicos, utilizados para mejorar los suelos, otro tratamiento que se les da a los residuos sólidos es quemarlos o reciclarlos para su reutilización.

Gestión administrativa y financiera: Este factor es de responsabilidad del gobierno local, por cuanto está a su cargo la planificación y la creación de políticas, que les permita realizar cambios positivos en las ciudades, desarrollar estrategias de GRS integradas, teniendo en cuenta la capacidad de pago de la ciudadanía por los servicios.

Prácticas de la población: La población es un actor importante dentro de la GRS, ya que tienen la responsabilidad de la generación y separación de los RS, la cual no lo realiza adecuadamente, por falta de entrenamiento y motivación para realizarlo.

Según Luna (2003), existen algunas teorías que explican los residuos sólidos, dentro de ellas las más destacadas esta la Rudología y la Garbaeology, estas teorías tratan de explicar las materias o sustancias que contienen los desechos, además es una práctica que sirve para determinar la calidad de desechos producidos por los seres humanos y estos resultados se pueden utilizarse para mejorar los instrumentos como la encuesta. Así también en los países europeos, específicamente determinaron una teoría a la cual llamaron higienismo que nace como un rechazo a la mala higiene y a los olores fétidos que se desprenden por falta de esta práctica, posteriormente surgió la corriente pasteuriana; que también describen esta teoría a raíz de la existencia de aguas servidas, que trataron de llevar estos pozos negros como ellos lo llamaban a lugares alejados de las ciudades. La otra teoría que se rescata es la distancia sujeto-objeto, en donde explica una metodología que distancia el objeto de estudio de la persona que realiza la investigación. Según esta teoría el medio ambiente y el ser humano están distanciados, pero si se aplica esta teoría, nunca se llegaría a mejorar la situación problemática que se viene viviendo a nivel mundial sobre el tema de contaminación ambiental ya que si el ser humano se aleja del medio ambiente no se conseguirá lo que se

pretende que los seres humanos tengan más conciencia y traten de mantener un medio ambiente adecuado limpio y por ende una ciudad limpia (Luna, 2003).

En muchos de los países un buen manejo de desechos urbanos tiene su fundamento en el medio ambiente sostenible, que es un acuerdo que se plasmó en la Agenda 21, del mismo modo en el país el adecuado manejo de desechos urbanos se sustenta en la normatividad vigente. Sin embargo a pesar que existen leyes, la mayoría de las personas desconocen la problemática que genera el inadecuado tratamiento de desechos urbanos; y dejan que las autoridades se encarguen de dichas acciones, por lo que permanecen ajenos a colaborar para conseguir un mejor tratamiento, mediante el reciclaje, reaprovechamiento y reutilización de los residuos, (Callirgos & Méndez, 2016).

Martínez N., Martínez G. & Rangel (s.f.), explica que según la Teoría Organizacional (TO), existe tres enfoques metodológicos para el análisis de RSU, y estos son: El Enfoque Clásico: Dentro de este enfoque se puede citar a varios autores como a Taylor, Fayol y Weber, coincidentemente tratan de explicar que toda normatividad es relevante si se consigue una adecuada utilización y por ende buenos resultados en el manejo de los residuos. El enfoque del Comportamiento Administrativo que plantea que el ser humano lo que busca es la satisfacción de ciertas necesidades, para ello forma grupos, organizaciones, e incluso impone sanciones si se realizan actividades que no estén de acuerdo con la administración, pero también existe los incentivos para los que destaquen dentro de ella.

La escuela sociológica que destaca la teoría de Weber, donde explica la burocracia, y por ende las entidades tienen relación más directa los pobladores, pero además se centra en cumplir metas determinadas. La escuela conductista explica las relaciones sociales y su vinculación con la psicología, por lo tanto, trata de estudiar la conducta del ser humano hacia el manejo de los desechos urbanos, además de otros elementos que forman parte del adecuado tratamiento de los RS como, preparación del personal, capacidad logística de la institución, y colaboración. El enfoque moderno es mucho más complejo y trata de integrar a varias áreas como la parte económica, las instituciones, la sociedad y la parte política. Además, explica que todas las entidades no trabajan aisladas, sino que tiene un contacto directo con la población, es por eso que las entidades encargadas del manejo de residuos urbanos siempre hacen coordinaciones con los vecinos en temas relacionados como el

horario para el reajo de desechos, además de realizar las coordinaciones pertinentes con los actores sociales para que colaboren a mantener una comunidad más ordenada y limpia.

Según la ley general de RS N°27314, Ley General de RS, en el capítulo 2, establece los siguientes principios:

- a) Economía circular. - Tiene en cuenta todo el ciclo de vida de los bienes.
- b) Valorización de residuos. - Los RS producidos en él día a día y de consumo, pueden ser utilizados en: Reciclaje de sustancias inorgánicas y metales, producción de energía, compost, etc., constituyendo un potencial recurso económico, por lo tanto, se priorizará su valorización
- c) Principio de responsabilidad extendida del productor. - Se promueve la fabricación de productos o uso de envases con criterios que no afecten el medio ambiente.
- d) Principio de responsabilidad compartida. - La GIRS es una responsabilidad de todos.
- e) Principio de protección del ambiente y la salud pública. - Una buena GIRS, permitirá tener una buena salud y una calidad de vida adecuada.

Para la variable contaminación ambiente, tenemos las siguientes teorías: Según Aguilar (2006), define a la C.A. como la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o la combinación de estos en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población.

Según Uriarte (2015), son 10 las características de la contaminación ambiental, dentro de las más resaltante tenemos: Por causas naturales, donde no hay intervención del ser humano, por ejemplo: maremotos, provoca la presencia de nuevos minerales que afectan al suelo, pudiendo volverlo infértil. Causas artificiales, una de las principales es el transporte. Otra la basura producida por las grandes urbes; Contaminación atmosférica, la contaminación del aire. Por ejemplo, cuando llueve, el agua arrastra sustancias tóxicas, que contaminan el agua y el suelo; Contaminación del suelo, los vuelve estériles, donde no crece ninguna planta, o bien crecen plantas que contienen esos contaminantes y los transmiten a los animales o seres humanos que los consumen; Contaminación hídrica, es la contaminación del agua, provocadas por las fábricas que tiran sus desechos a los ríos. Además, en muchas localidades tiran sus desperdicios en corrientes de agua.

Las Dimensiones de la contaminación ambiental: Según Bolaños (1990), en su libro *el Impacto biológico*, son dos dimensiones: Medio natural, que comprende los recursos vivos y minerales, que, de ser extraídos en forma indiscriminada, afectamos a los habitantes del globo. Medio social, conformada por las variadas formas de organización política, económica y cultural. Las mismas que se encuentran estrechamente relacionadas.

La revista científica *tecnología en marcha*, de Abarca, Maas & Hogland (2015), adiciona a estas dos dimensiones, la ambiental, que tiene que ver con el sistema de control ambiental, así como la evaluación de impactos ambientales, producidos por la GRS.

Dentro de las teorías, enfoques y fundamentos de la contaminación ambiental, tenemos: Ramírez (2010), hace un análisis sobre la crisis ambiental del planeta. Considera que existen tres componentes básicos para la ética ambiental: la responsabilidad, la libertad y la solidaridad. Desde el 2000 la protección del ambiente se ha vuelto un tema de gran preocupación en todas partes del mundo, debido a los grandes cambios climatológicos que se están produciendo, que de continuar así pronostican el exterminio total del planeta en menos de medio siglo. Se busca alternativas que hagan cambiar la conciencia humana sobre el empleo incontenible de los RN, que conlleven alargar la vida de nuestro planeta tierra.

En los años 60 en el Perú se crea la Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales, que luego se convirtió en INRENA, teniendo como objetivo el cuidado medio ambiental. Otros hechos importantes que se sucedieron después, fueron la creación de instituciones encargadas de velar por el medio ambiente, siendo el responsable actualmente el Ministerio del Ambiente. Según Andaluz (2009), existen normas como el derecho ambiental conformada por principios y normas de perentorio cumplimiento, diseñados para regular la conducta humana de las personas y su ambiente con el objetivo de conseguir un ambiente sano y saludable y el desarrollo sostenible.

Según la Ley orgánica de municipalidades (Ley N° 27972, Art. 80°) prescribe sobre saneamiento, salubridad y salud; las funciones de las municipalidades son brindar el servicio de limpieza pública, determinar el área de relleno sanitario, así como fiscalizar el control de emisión de humo, gases u otro contaminante del ambiente y la atmosfera; coordinar con el gobierno nacional, regional sobre el saneamiento y también para trabajar en atención

primaria de salud; sin embargo el problema principal es no tener una infraestructura; no tener personal capacitado y recursos económicos para el manejo integral de RS urbanos. Por ser tan indiscutible el perjuicio que ocasiona en la actualidad la mala disposición de los desechos, además de las insuficientes políticas municipales, la responsabilidad de los mismos pobladores al no colaborar con un adecuado manejo de RS, todo en conjunto coloca en peligro el medio ambiente; por lo tanto se concluye que la GRSU representa una gran problemática por la excesiva cantidad de residuos urbanos producidos por los propios pobladores; y ante la inadecuada GRS, surge la posibilidad de afectar el medio ambiente.

Formulación del problema:

¿Cuál es la relación de los factores que limitan la GRS y la C.A. del distrito de Trujillo, 2019?

El estudio se justifica en que la adecuada GRS se considera como un gran reto que enfrentan los países y por ende las comunidades, y constituye una de las cinco principales problemáticas que las autoridades locales tienen que resolver, no obstante a pesar que se dispone de una gran cantidad de presupuesto, es el área que menos relevancia tiene para algunas autoridades (Jiménez, 2015), convirtiéndose así en problema de gran envergadura, además los RSU y los sitios para su disposición final generalmente son al aire libre, y esta situación genera una problemática de alcance mundial que genera gastos excesivos para toda los ciudadanos, siendo grandes generadores de enfermedades comunes y hasta cancerígenas (Alcántara, 2013). Por lo tanto, una mala GRS constituye un problema social, y se debe buscar las mejores soluciones para disminuir el impacto en la comunidad y el medio ambiente.

Así mismo los desechos generados y su acumulación, constituyen un problema para el medio ambiente, al no existir las medidas preventivas oportunas se contaminan el aire, suelos y agua, afectando enormemente a la salud pública y a la salud ambiental. Por lo tanto, el mal manejo de los residuos constituye un problema social, y se debe buscar las mejores soluciones que disminuyan el mal impacto en la comunidad (Callirgos & Méndez 2016).

Los objetivos de la presente investigación son el objetivo general y los objetivos específicos que se formulan del siguiente modo:

Objetivo General: Determinar la relación de los factores que limitan la GRS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Objetivos específicos:

O₁: Identificar el nivel de los factores que limitan la GRS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₂: Identificar el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₃: Determinar la relación de los factores que limitan la GRS con la contaminación ambiental en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019;

O₄: Determinar la relación de los factores que limitan la GRS con la contaminación ambiental en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019;

O₅: Determinar la relación de los factores que limitan la GRS con la contaminación ambiental en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019;

O₆: Determinar la relación de la generación de los RS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₇: Determinar la relación de la recolección y transporte de los RS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₈: Determinar la relación del tratamiento y reciclaje de los RS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₉: Determinar la relación de la disposición final de los RS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₁₀: Determinar la relación de la G.A. y financiera de los RS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

O₁₁: Determinar la relación de la práctica de la población de los RS con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

El sistema de hipótesis se planteó así:

Hipótesis General

H_i: Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula

H_o. Los factores que limitan la GRS no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis específicas:

H₁: Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la contaminación ambiental en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019;

H₂: Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la contaminación ambiental en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019;

H₃: Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la contaminación ambiental en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019;

H₄: El factor limitante de la GRS en cuanto a la generación tiene relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

H₅: El factor limitante de la GRS en cuanto a la recolección y transporte tiene relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

H₆: El factor limitante de la GRS en cuanto al tratamiento y reciclaje tiene relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

H₇: El factor limitante de la GRS en cuanto a la disposición final tiene relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;

H₈: El factor limitante de la GRS en cuanto a la gestión administrativa y financiera tiene relación significativa con la C.A. del distrito de Trujillo, 2019;

H₉: El factor limitante de la GRS en cuanto a las prácticas de la población tiene relación significativa con la C.A. del distrito de Trujillo, 2019.

II. MÉTODO

2.1. Tipo y diseño de investigación

2.1.1. Tipo de investigación

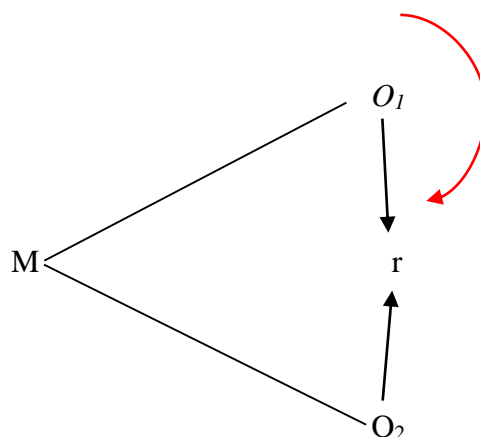
El tipo de estudio de la investigación es no experimental. En la investigación no experimental, no se tiene control directo sobre dichas variables ni se puede influir sobre ellas, porque ya sucedieron, al igual que sus efectos (Hernández, Fernández & Baptista, 2014).

Según Landeau (2007):

- a) Según la finalidad: Es aplicada, ya que, en esta investigación, se busca dar una solución o sugerir una solución al problema planteado.
- b) Según su carácter: Es correlacional, ya que hay asociación de variables, acá se trabaja o investiga con dos variables. Se utiliza la inferencia estadística para contrastar hipótesis. Existen estudios previos. Se utiliza la estadística descriptiva.
- c) Según su naturaleza: Es cuantitativa, se usa la estadística, es cerrada, es deductiva, no participa el investigador, se impone visiones previas, es objetiva.
- d) Según el alcance temporal, es transversal: Se realiza en un tiempo determinado.
- e) Según la orientación que asume: Es del tipo aplicativo.

2.1.2. Diseño de investigación.

El diseño es correlacional transversal, mide el nivel de relación entre la variable factores que limitan la GRS y la variable Contaminación ambiental.



Donde:

M: Muestra. Población del distrito de Trujillo-2019, el personal del SEGAT y los especialistas en el tema.

O₁: Variable 1: Factores que limitan la GRS.

O₂: Variable 2: Contaminación ambiental.

r: Relación de las variables

2.2. Operacionalización de variables

2.2.1. Variables

a) Variable 1:

Factores que limitan la GRS: Según Abarca, Maas & Hogland (2015), lo definen como las acciones y comportamiento de los actores sociales involucrados que influyen sobre los elementos del sistema de GRS de la ciudad y los vínculos técnicos, pero también ambientales, socioculturales, legales, institucionales y económicos presentes que permiten su funcionamiento. Los elementos del sistema GRS lo conforman: La generación y separación, recolección, transferencia y transporte, tratamiento, reciclaje y disposición final de los residuos.

b) Variable 2:

Contaminación ambiental: Según Aguilar (2006), define a la contaminación ambiental como la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o la combinación de estos en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población.

2.2.2. Operacionalización de variables

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 1 Factores que limitan la GRS	Son las acciones y comportamiento de los actores sociales involucrados que influyen sobre los elementos del sistema de GRS de la ciudad y los vínculos técnicos, pero también ambientales, socioculturales, legales, institucionales y económicos que permiten su funcionamiento. (Abarca, Maas & Hogland 2015),	Esta variable se operacionalizó a través de 6 dimensiones: Generación, recolección y transporte, tratamiento y reciclaje, disposición final, G.A. y financiera, práctica de la población; para medir las variables y sus dimensiones se aplicó un cuestionario compuesto por 47 ítems, con ello se podrá determinar si la GRS influye en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019 y así mismo contrastar la hipótesis de la investigación propuesta	Generación	Equipo de depósito	Ordinal del tipo Likert: - Muy bajo - Bajo - Medio - Alto - Muy alto
				Lugar de acopio	
				Clasificación de residuos sólidos	
			Recolección y transporte	Personal capacitado para la recolección	
				Horario de recojo	
				Carros recolectores	
				Frecuencia de recojo	
			Tratamiento y reciclaje	Personal capacitado en reaprovechamiento	
				Equipamiento para reaprovechamiento	
				Reciclamiento.	
			Disposición final	Personal capacitado en disposición de residuos sólidos	
				Disponibilidad y localización de contenedores.	
				Relleno sanitario	
				Botadero de residuos sólidos	
				Planta de tratamiento	
			Gestión administrativa y financiera	Costo del servicio	
				Supervisión y monitoreo del servicio	
				Capacidad logística	
				Involucramiento de la población	
				Reclamos	
Capacitación continua					
Práctica de la población	Población entrenada				
	Motivación a la población				
	Disposición de pago.				

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Variable 2 La contaminación ambiental	Contaminación ambiental es la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o la combinación de estos en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población. (Aguilar 2006),	Esta variable se operacionalizó a través de 3 dimensiones: Natural, social y ambiental; para medir las variables y sus dimensiones se aplicó un cuestionario compuesto por 31 ítems, con ello se podrá determinar si la GRS, influyen en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019 y así mismo contrastar la hipótesis de la investigación propuesta.	Natural	Suelo	Ordinal del tipo Likert: - Muy bajo - Bajo - Medio - Alto - Muy alto
				Clima	
				Calidad de agua	
				Contaminación atmosférica	
			Social	Político y legal	
				Económico y financiero	
				Cultural	
			Ambiental	Sistema de control ambiental.	
				Evaluación de Impactos ambientales	

2.3. Población, muestra y muestreo

2.3.1. Población (N)

La población, objeto de análisis, está compuesta por el número de viviendas del distrito de Trujillo en donde se tiene:

Tabla 1

Número de viviendas ocupadas del distrito de Trujillo

Distrito de Trujillo	Vivienda
Casa independiente	57,591
Departamento en edificio	14,306
Vivienda en quinta	2,200
Total	74,886

por el INEI

Fuente: Censo realizado 2017

2.3.2. Muestra (n)

Para calcular el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula del muestreo aleatorio simple para poblaciones finitas, según Kinnear & Taylor (1993) el muestreo por probabilidades, refiere que toda unidad de la población en general posee la misma oportunidad de ser elegido. Su fórmula es la siguiente:

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

Dónde:

n = Tamaño de la muestra inicial

N = Población = 74,886 viviendas

Z = Nivel de confianza (Dist. Normal) = 1.96

E = Error permitido ($\alpha = 5\%$) = 0.05

p = Probabilidad de éxito = 0.5

q = Probabilidad de fracaso = 0.5

Remplazando valores:

$$n = \frac{(1.96)^2 (74,886) (0.5) (0.5)}{(74,886-1) (0.05) + (1.96)^2 (0.5) (0.5)}$$
$$n = 383$$

Por lo tanto, la muestra queda conformada por 383 viviendas.

Criterios de selección de la muestra:

a) Criterios de inclusión:

- Viviendas, donde habiten personas mayores de 18 años.
- Viviendas con personas presentes.
- Viviendas con personas, que tengan un tiempo determinado y estadía en ese lugar.

b) Criterios de exclusión:

- Viviendas de uso ocasional
- Quienes no se encuentren al momento de la toma de los instrumentos.
- Quienes no hayan terminado de llenar el cuestionario.

c) Criterio de análisis:

- Para este caso: Una persona mayor de 18 años, por unidad de vivienda del distrito de Trujillo.

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

La recopilación de datos se obtiene de las variables de estudio: Factores que limitan la GRS y Contaminación ambiental, para su aplicación se consideró las técnicas e instrumentos siguientes:

2.4.1 Técnicas

Esta investigación es cuantitativa, por lo que, se tiene que recolectar y analizar datos para dar respuesta al problema planteado, probar las hipótesis, realizar la medición numérica, conteo y procesamiento estadístico. La técnica que se utilizó fue la encuesta, que para, Garcés (2000), comprende una serie de preguntas formuladas por escrito, generalmente la encuesta se utiliza para averiguar actitudes y opiniones, mediante preguntas hábilmente dirigidas; las preguntas permitieron obtener datos sobre los factores que limitan la GRS y

su relación con la contaminación ambiental y con los datos se analizó de manera detallada el respectivo problema.

2.4.2 Instrumentos

En este caso el instrumento utilizado fue el cuestionario, con preguntas cerradas tipo escala de Likert. Las personas a las que se aplica el cuestionario deben contestar según su apreciación (Hernández, Fernández & Baptista, 2014).

El instrumento referido a los factores que limitan la GRS, tiene seis dimensiones: Generación con tres indicadores y con siete ítems; recolección y transporte con cuatro indicadores y con doce ítems; tratamiento y reciclaje con tres indicadores y con cinco ítems; disposición final con seis indicadores y con siete ítems; gestión administrativa y financiera con seis indicadores y con diez ítems; práctica de la población con tres indicadores y con seis ítems.

El instrumento referido a la contaminación ambiental comprende tres dimensiones: Medio natural con tres indicadores y doce ítems; medio social con tres indicadores y con ocho ítems; medio ambiente con dos indicadores y cinco ítems.

2.4.3. Validez

Validez de contenido

Se tuvo en cuenta la valorización de los ítems por parte de 5 expertos conocedores del tema de estudio, que fueron los siguientes:

Dr. Pedro O. Morales Salazar

Dr. Carlos Luna Rioja

Dra. Mercedes López García

Dr. Víctor Alcántara Alza

Mg. Olga Gladys Benites Chinchayán

Con la evaluación que se obtuvo de los expertos se realizó la prueba de Razón de Validez de Contenido de Lawshe y del Coeficiente de V de Aiken.

- La fórmula de la R.V. de Contenido CVR de Lawshe empleada, es la siguiente:

$$\text{CVR} = \frac{n - \frac{N}{2}}{\frac{N}{2}}$$

Donde:

CVR: Razón de validez de contenido

n: Número de expertos

N: Número total de expertos.

- La fórmula de validez de contenido con el Coeficiente de V de Aiken empleada, es la siguiente:

$$V = \frac{S}{n(C-1)} = \frac{\sum_{i=1}^n S_i}{n(C-1)}$$

Donde:

n: Número de jueces.

C: Números de valores de la escala de medición.

S: Sumatoria de los S_i

S_i : Valor asignado por el juez i

2.4.4. Confiabilidad de instrumentos de recolección de datos.

Se realizó en una muestra piloto de 30 viviendas del distrito de Trujillo, usando el coeficiente Alfa de Cronbach y se procesó mediante el software SPSS V25. Según George & Mallery (1995), el coeficiente del Alfa de Cronbach con valores < 0.5 significa un grado de confiabilidad no aceptable, valores entre 0.5 y 0.6 el grado de confiabilidad es pobre, entre 0.6 y 0.7 es aceptable; entre 0.7 y 0.8 es muy aceptable; entre 0.8 y 0.9 es bueno, y finalmente si los valores hallados son > 0.9 la confiabilidad sería excelente.

Los resultados encontrados de confiabilidad para el instrumento referido a la variable factores que limitan la GRS fue $\alpha = 0,982$ siendo la fiabilidad EXCELENTE. Para las 5 dimensiones: Generación fue $\alpha = 0,951$ siendo la fiabilidad EXCELENTE, recolección y transporte $\alpha = 0,916$ siendo la fiabilidad EXCELENTE, tratamiento y reciclaje de los RS $\alpha = 0,835$ siendo la fiabilidad BUENA, disposición final $\alpha = 0,926$ siendo la fiabilidad EXCELENTE, gestión administrativa y financiera $\alpha = 0,900$ siendo la fiabilidad BUENA y práctica de la población $\alpha = 0,911$ siendo la fiabilidad EXCELENTE.

Los resultados encontrados de confiabilidad para el instrumento referido a la variable contaminación ambiental fue $\alpha = 0,980$ siendo la fiabilidad EXCELENTE. Para las 3 dimensiones: Medio natural $\alpha = 0,966$ siendo la fiabilidad EXCELENTE, medio social $\alpha = 0,898$ siendo la fiabilidad BUENA y medio ambiente $\alpha = 0,912$ siendo la fiabilidad EXCELENTE.

2.5. Procedimiento

*** Modo de recolección de información:**

Para la recolección de la información, se requiere de técnicas e instrumentos de recolección de datos. Las técnicas de recolección de datos, son un conjunto de reglas enunciadas, para el uso correcto de los instrumentos.

Los datos deben ser confiables, es decir deben ser pertinentes y suficientes, para lo cual es necesario definir las fuentes y técnicas adecuadas para su recolección.

Para la obtención de los datos, se ha seguido el siguiente procedimiento:

- Se elaboraron 2 cuestionarios (encuestas), tanto para la variable 1, como para la 2.
- Se trabajó con los tres actores, que tienen que ver con la GRS y la contaminación ambiental, que son: La población, el SEGAT y los especialistas en el tema.
- Como una estrategia, para conseguir una muestra representativa, se organizó la encuesta teniendo en cuenta a pobladores de todas las urbanizaciones de la ciudad.
- Se buscó el apoyo de 30 personas, entre alcaldes vecinales y pobladores, que conocían bien a sus vecinos, para lo cual se tuvo que capacitar a estas personas en el uso del cuestionario.
- Se incidió mucho, en la objetividad, honestidad y sinceridad en sus respuestas.
- Al final se agradeció a las personas, que apoyaron en la encuesta, así como a todas las personas entrevistadas.

*** Manipulación de variables**

En investigaciones correlacionales, las variables, no puede ser manipulada ni alterada en sus valores, solo podemos identificar estos valores y ver su relación entre ellas

2.6. Métodos de análisis de datos

Para el análisis de datos, se emplearon los siguientes métodos:

2.6.1. Estadística descriptiva

- Matriz de puntuaciones (Base de datos recolectados).

- Elaboración de tablas de distribución de frecuencias.
- Preparación de figuras estadísticas acorde a las tablas.

2.6.2. Estadística inferencial

- Con el Software SPSS versión 25 procesamos la información y procedemos a realizar la contrastación de las hipótesis.
- Realizamos la Prueba de Kolmogorov-Smirnov, para definir si los datos encontrados son paramétricos o no paramétricos, saliendo no paramétricos.
- Se empleó el coeficiente de correlación Rho Spearman, debido a que los datos salieron NO paramétricos.

2.7 Aspectos éticos

En el presente estudio, se tuvo en cuenta lo siguiente:

- Confidencialidad: Se guardó el anonimato de la identidad de las personas que participaron en la encuesta, así como la información proporcionada.
- Consentimiento informado: Los pobladores del distrito de Trujillo, aceptaron en forma voluntaria ser encuestados, después que se les informó de que se trataba el trabajo de investigación y cuál era el objetivo del mismo.
- Respeto a los derechos del sujeto: La encuesta fue realizada con el mayor respeto a los encuestados.
- Manejo de riesgos: Se manejó adecuadamente los datos proporcionados por los entrevistados, minimizando los riesgos del estudio.

III. RESULTADOS

3.1. DESCRIPCIÓN DE RESULTADOS

Tabla 2

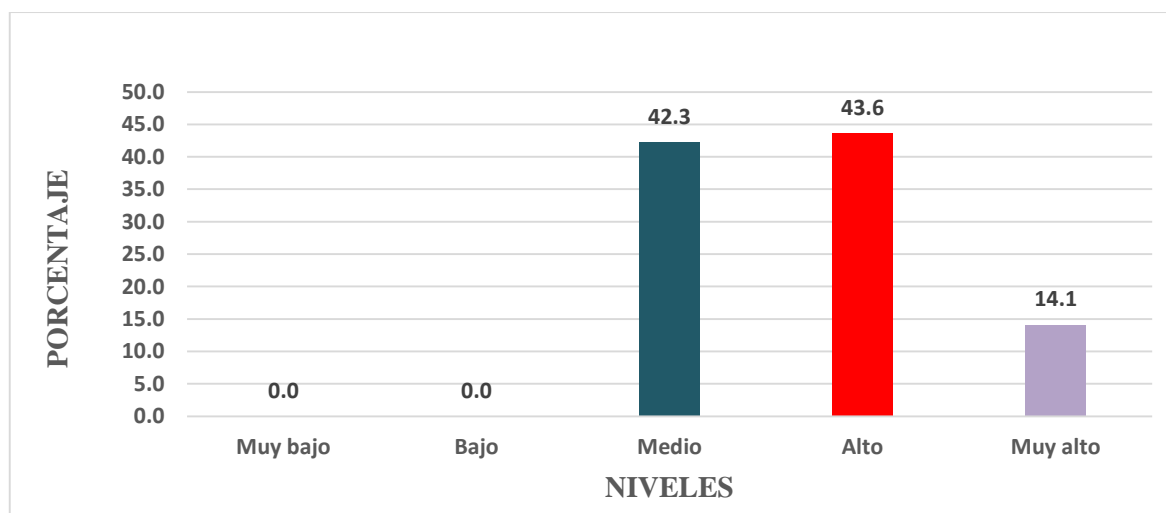
Nivel de los factores que limitan la GRS en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Variable	Escala	N°	%
Factores que limitan la GRS			
Muy bajo	152 - 188	0	0.0
Bajo	115 - 151	0	0.0
Medio	77 - 114	162	42.3
Alto	39 - 76	167	43.6
Muy alto	0 - 38	54	14.1
Total		383	100.0

Fuente: Tabla de datos 1.

Descripción.

En la Tabla 2 se aprecia que el 43.6% de la población perciben nivel alto sobre los factores que limitan la GRS, el 42.3% obtienen un nivel medio, mientras que solo un 14.1% de la población perciben nivel muy alto sobre los factores que limitan la GRS. Determinándose que los factores que limitan la GRS de la población del distrito de Trujillo son de nivel alto medio (85.9%).



Fuente: Tabla 2

Figura 1. Nivel de los factores que limitan la GRS en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 3

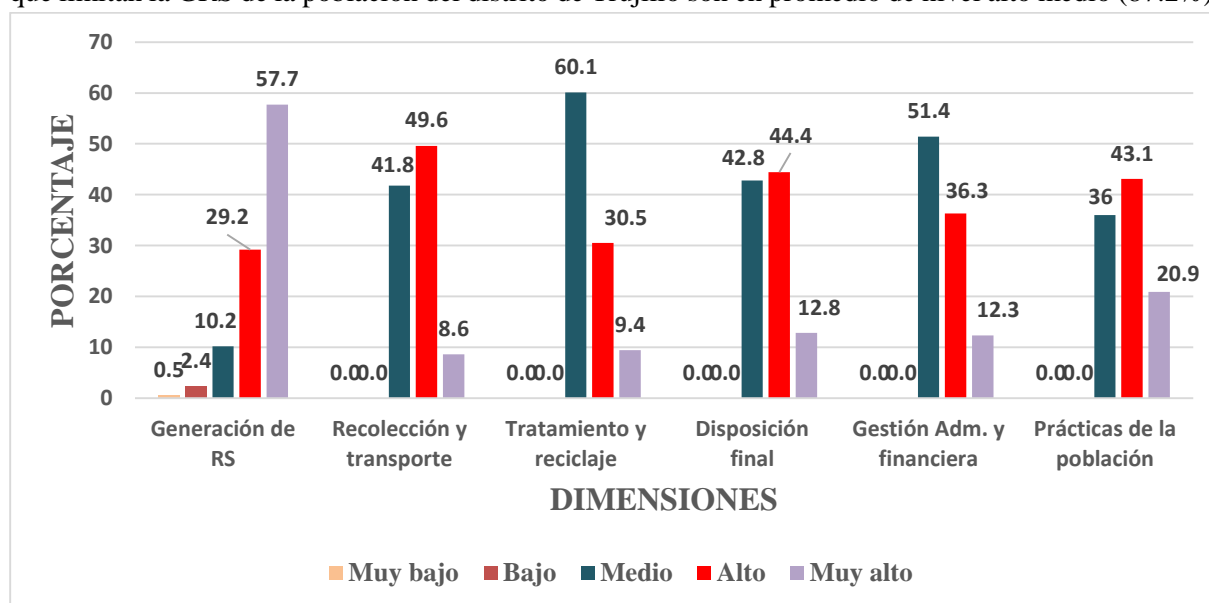
Nivel de las dimensiones de los factores que limitan la GRS en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

	Factores que limitan la GRS	Generación		Recolección y transporte		Tratamiento y reciclaje		Disposición final		Gestión Adm. Y financiera		Práctica de la población	
		N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%	N°	%
	Muy bajo	2	0.5	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Bajo	9	2.4	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
	Medio	39	10.2	160	41.8	230	60.1	164	42.8	197	51.4	138	36
	Alto	112	29.2	190	49.6	117	30.5	170	44.4	139	36.3	165	43.1
	Muy alto	221	57.7	33	8.6	36	9.4	49	12.8	47	12.3	80	20.9
	TOTAL	383	100	383	100	383	100	383	100	383	100	383	100

Fuente: Fuente: Tabla de datos 1.

Descripción.

En la Tabla 3 se aprecia que el 86.9% de la población alcanza un nivel alto y muy alto sobre la generación de los RS, el 91.4% obtienen un nivel alto medio sobre la recolección y transporte, el 90.6% perciben nivel alto medio sobre el tratamiento y reciclaje, el 87.2% obtienen un nivel alto medio sobre la disposición final, el 87.7% perciben nivel alto medio sobre la G.A. y financiera y el 79.1% obtienen nivel alto medio sobre la prácticas de la población. Determinándose que las dimensiones de los factores que limitan la GRS de la población del distrito de Trujillo son en promedio de nivel alto medio (87.2%).



Fuente: Tabla 3

Figura 2. Nivel de las dimensiones de los factores que limitan la GRS en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 4

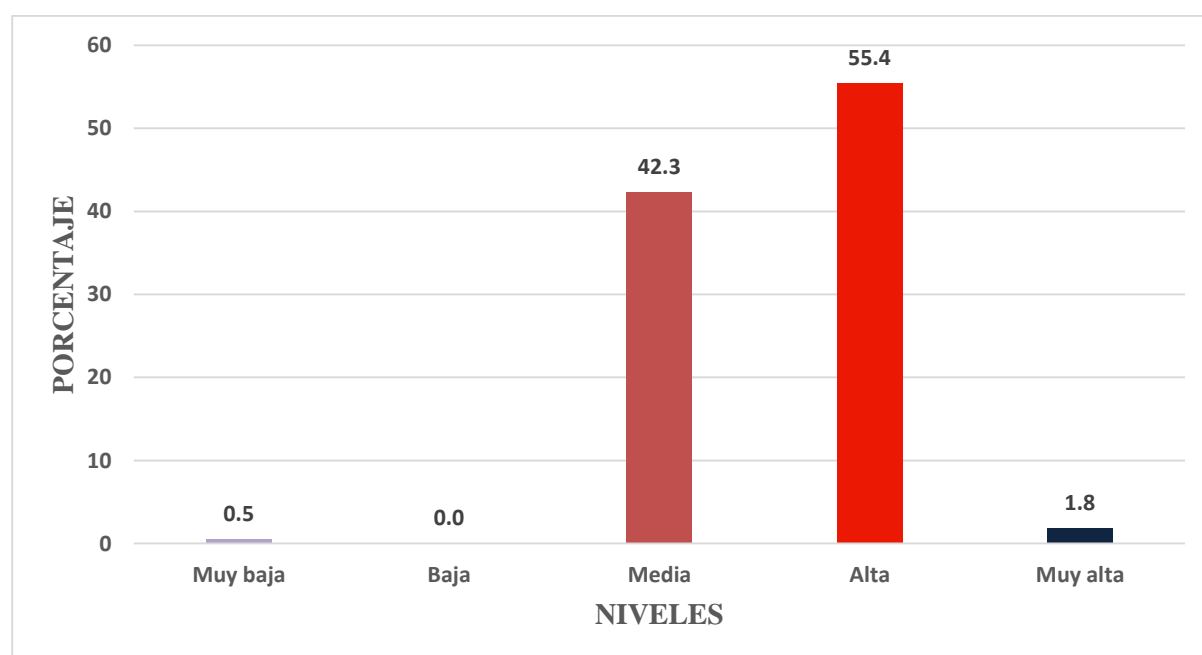
Nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Variable	Escala	N°	%
Contaminación ambiental			
Muy baja	0 - 25	2	0.5
Baja	26 - 50	0	0.0
Media	51 - 75	162	42.3
Alta	76 - 100	212	55.4
Muy alta	101 - 124	7	1.8
Total		383	100.0

Fuente: Data contaminación ambiental

Descripción.

En la Tabla 4 se aprecia que el 55.4% de la población alcanza un nivel alto sobre la contaminación ambiental, el 42.3% obtienen un nivel medio, el 1.8% de la población alcanza un nivel muy alto, mientras que solo un 0.5% de la población perciben nivel bajo sobre la contaminación ambiental. Determinándose que la contaminación ambiental del distrito de Trujillo es de nivel alta media (97.7%).



Fuente: Tabla 4

Figura 3. Nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 5

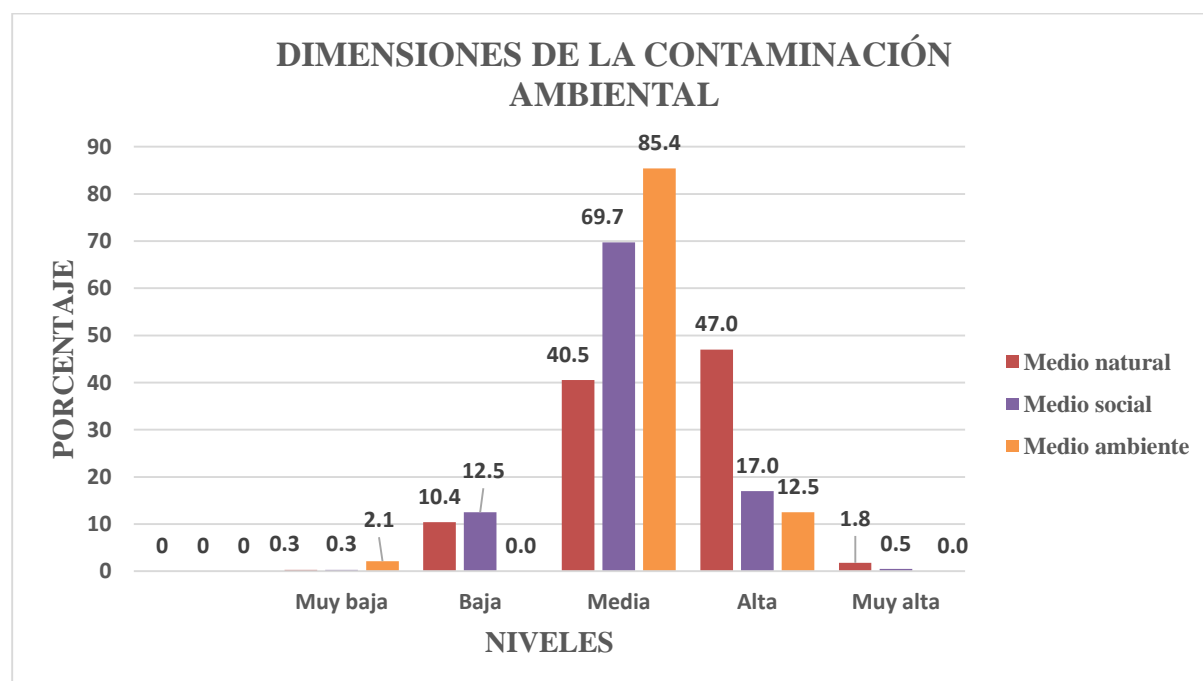
Nivel de las dimensiones de la C.A. del distrito de Trujillo, 2019.

Contaminación ambiental	Medio natural	Medio social	Medio ambiente
	%	%	%
Muy baja	0.3	0.3	2.1
Baja	10.4	12.5	0.0
Media	40.5	69.7	85.4
Alta	47.0	17.0	12.5
Muy alta	1.8	0.5	0.0
TOTAL	100	100	100

Fuente: Data de contaminación ambiental.

Descripción.

En la Tabla 5 se observa que el 87.5% de la población perciben un nivel alto medio sobre el medio natural, el 86.7% perciben un nivel alto medio sobre el medio social, el 97.9% perciben nivel alto medio sobre el medio ambiente. Determinándose que las dimensiones de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo son en promedio de nivel alto medio (90.7%).



Fuente: Tabla 5.

Figura 4. Nivel de las dimensiones de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

3.2. PRUEBA DE NORMALIDAD

Tabla 6

Prueba de Normalidad de Kolmogórov-Smirnov de los factores que limitan la GRS en el distrito y su relación con la contaminación ambiental de Trujillo, 2019.

VARIABLES / DIMENSIONES	Kolmogórov-Smirnov		
	Estadístico	gl	Sig.
Factores que limitan la GRS	0.050	383	0.023
Generación de RS	0.136	383	0.000
Recolección y transporte	0.075	383	0.000
Tratamiento y reciclaje	0.075	383	0.000
Disposición final	0.097	383	0.000
Gestión Adm. y financiera	0.074	383	0.000
Prácticas de la población	0.101	383	0.000
Contaminación ambiental	0.072	383	0.000
Medio natural	0.084	383	0.000
Medio social	0.080	383	0.000
Medio ambiente	0.110	383	0.000

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Descripción.

En la Tabla 6 se aprecia la prueba de Kolmogórov - Smirnov para muestras mayores a 50 ($n > 50$) prueba la normalidad de los datos de las variables en estudio, se muestra que los niveles de significancia para ambas variables son menores al 5% (0.05). Demostrándose que los datos se distribuyen de manera no normal; por lo que procede a usar la prueba no paramétrica correlacional de Rho de Spearman, para determinar la relación entre las variables factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental.

Grado de significancia Sig. (p) según la prueba de Kolmogórov - Smirnov

RANGO	RELACIÓN
Sig. < 0.01	Altamente significativa

0.01 <= Sig. <= 0.05	Significativa
Sig. > 0.05	No existe significancia

3.3 CONTRASTACION DE HIPOTESIS

Hipótesis estadística:

Hipótesis general (H_i): Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): Los factores que limitan la GRS no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 7

Los factores que limitan la GRS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACION AMBIENTAL
FACTORES QUE LIMITAN LA GRS	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.901**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 7 se aprecia que el Rho de Spearman es = 0.901, existiendo una alta relación directa y significativa, por lo cual se acepta **H_i** hipótesis de investigación y se rechaza **H₀**. Así mismo $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$), quiere decir que los factores que limitan la GRS se relacionan de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Grado de relación según coeficiente de correlación Rho de Spearman

RANGO	RELACIÓN DE CORRELACION
-0.91 a -1.00	Negativa perfecta
-0.76 a -0.90	Negativa muy fuerte
-0.51 a -0.75	Negativa considerable
-0.11 a -0.50	Negativa media
-0.01 a -0.10	Negativa débil
0.00	No existe correlación
+0.01 a +0.10	Positiva débil
+0.11 a +0.50	Positiva media
+0.51 a +0.75	Correlación positiva considerable

+0.76 a +0.90	Correlación positiva muy fuerte
+0.91 a +1.00	Correlación positiva perfecta

Fuente: Hernández Zampieri

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₁): Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la C.A. en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): Los factores que limitan la GRS no tienen relación significativa con la C.A. en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 8

El factor de la GRS y su relación con el medio natural del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	MEDIO NATURAL
FACTORES QUE LIMITAN LA GRS	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.924**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del cuestionario de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 8 se ve que el Rho de Spearman es = 0.924 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que los factores que limitan la GRS se relacionan de manera directa y muy significativa con el medio natural del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₂): Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): Los factores que limitan la GRS no tienen relación significativa con la C.A. en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 9

El factor de la GRS y su relación con el medio social del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	MEDIO SOCIAL
FACTORES QUE LIMITAN LA GRS	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.921**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del cuestionario de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 9 se aprecia que el Rho de Spearman es = 0.921 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que los factores que limitan la GRS se relacionan de manera directa y muy significativa con el medio social del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₃): Los factores que limitan la GRS tienen relación significativa con la C.A. en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): Los factores que limitan la GRS no tienen relación significativa con la C.A. en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 10

El factor de la GRS y su relación con el medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	MEDIO AMBIENTE
FACTORES QUE LIMITAN LA GRS	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.919**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 10 se ve que el Rho de Spearman es = 0.919 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que los factores que limitan la GRS se relacionan de manera directa y muy significativa con el medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₄): El factor limitante de la GRS en cuanto a la generación tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): El factor limitante de la GRS en cuanto a la generación no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 11

El factor de la generación de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
GENERACION DE RS	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.901**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del cuestionario de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 11 se aprecia que el Rho de Spearman es = 0.901 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que el factor generación de los RS se relacionan de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₅): El factor limitante de la GRS en cuanto a la recolección y transporte tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): El factor limitante de la GRS en cuanto a la recolección y transporte no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 12

El factor de la recolección y transporte de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
RECOLECCION Y TRANSPORTE	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.924**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 12 se ve que el Rho de Spearman es = 0.924 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que el factor recolección y transporte de los RS se relaciona de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₆): El factor limitante de la GRS en cuanto al tratamiento y reciclaje tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): El factor limitante de la GRS en cuanto al tratamiento y reciclaje no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 13

El factor del tratamiento y reciclaje de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
TRATAMIENTO Y RECICLAJE	
Coeficiente de correlación de Rho Spearman	0.912**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 13 se aprecia que el Rho de Spearman es = 0.912 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que el factor tratamiento y reciclaje de los RS se relacionan de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₇): El factor limitante de la GRS en cuanto a la disposición final tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): El factor limitante de la GRS en cuanto a la disposición final no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 14

El factor de la disposición final de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
DISPOSICION FINAL	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.908**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 14 se ve que el Rho de Spearman es = 0.908 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que el factor disposición final de los RS se relaciona de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₈): El factor limitante de la GRS en cuanto a la gestión administrativa y financiera tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): El factor limitante de la GRS en cuanto a la gestión administrativa y financiera no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 15

El factor de la gestión administrativa y financiera de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
GESTION ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.921**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 15 se aprecia que el Rho de Spearman es $R_{ho} = 0.921$ (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que el factor gestión administrativa y financiera de los RS se relacionan de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis estadística:

Hipótesis alterna (H₁): El factor limitante de la GRS en cuanto a las prácticas de la población tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Hipótesis nula (H₀): El factor limitante de la GRS en cuanto a las prácticas de la población no tienen relación significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 16

El factor de las prácticas de la población de los RS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Correlación Rho de Spearman	CONTAMINACIÓN AMBIENTAL
PRACTICAS DE LA POBLACION	
Coefficiente de correlación de Rho Spearman	0.914**
Sig. (bilateral)	0.000
N	383

Fuente: Aplicación del instrumento de los factores que limitan la GRS y la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

** La relación altamente significativa al 1% (0.01)

Descripción.

En la tabla 16 se aprecia que el Rho de Spearman es = 0.914 (Existiendo una alta relación directa) con nivel de significancia $p = 0.000$ siendo esto menor al 1% ($p < 0.01$) lo que significa que el factor prácticas de la población de los RS se relaciona de manera directa y muy significativa con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

Tabla 17

Resumen de las pruebas de hipótesis de las variables factores que limitan la GRS y contaminación ambiental y sus dimensiones del distrito de Trujillo, 2019.

Referencia	Relación de variables	Rho de Spearman	Probabilidad (p - valor)	Decisión	Significancia
Tabla 7	Factores que limitan la GRS y contaminación ambiental	0.901 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la Hi general	La relación es directa y muy significativa.
Relación de la variable factores que limitan la GRS con las dimensiones de la variable contaminación ambiental					
Tabla 8	Factores que limitan la GRS - dimensión medio natural	0.924 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H1	La relación es directa y muy significativa
Tabla 9	Factores que limitan la GRS - dimensión medio social	0.921 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H2	La relación es directa y muy significativa
Tabla 10	Factores que limitan la GRS - dimensión medio ambiente	0.919 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H3	La relación es directa y muy significativa.
Relación de las dimensiones de la variable factores que limitan la GRS con la contaminación ambiental					
Tabla 11	Dimensión generación de residuos sólidos - Contaminación ambiental	0.901 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H4	La relación es directa y muy significativa.
Tabla 12	Dimensión recolección y transporte- Contaminación ambiental	0.924 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H5	La relación es directa y muy significativa.
Tabla 13	Dimensión tratamiento y reciclaje- Contaminación ambiental	0.912 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H6	La relación es directa y muy significativa.
Tabla 14	Dimensión disposición final- Contaminación ambiental	0.908 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H7	La relación es directa y muy significativa.
Tabla 15	Dimensión gestión administrativa y financiera- Contaminación ambiental	0.921 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H8	La relación es directa y muy significativa
Tabla 16	Dimensión práctica de la población- Contaminación ambiental	0.914 (Positiva muy alta)	0.000 < 0.01	Se acepta la H9	La relación es directa y muy significativa.

Fuente: Tabla 7, tabla 8, tabla 9, tabla 10, tabla 11, tabla 12, tabla 13, tabla 14, tabla 15 y tabla 16.

IV. DISCUSION

La realidad problemática a nivel mundial, especialmente en los países de América Latina y el Caribe, hace referencia a la excesiva cantidad de desechos generados por la misma población de un lugar específico, lo cual representa muchas dificultades sobre todo en el tema de salud, así como en la contaminación del medio ambiente, en donde es relevante mencionar que la contaminación cruza fronteras y no conoce de limitaciones geográficas o políticas (Sáez, Joheni & Urdaneta, 2014). En este contexto, el sistema de GRS y la contaminación ambiental surgen como dos temas vinculados estrechamente para el desarrollo en nuestro país.

Avendaño (2015), en su tesis *“Panorama actual de la situación mundial, Nacional y Distrital de los RS”*, con el objetivo de describir la problemática actual de los RS en el ámbito internacional, para evaluar el programa basura Cero, puesto en funcionamiento en Bogotá D.C., Se arribó a la conclusión, que existen dos conductas sociales que agudizan la situación de los RS en el planeta: El incremento de la población y las costumbres consumistas de las personas. Recomendación: Sugerir a la autoridad para que cambie sus tácticas de socialización del programa Basura Cero. Poner en práctica todas las acciones necesarias para que el nuevo esquema pueda sostenerse como una política pública.

López (2018), en su estudio *“Impacto ambiental generado por el botadero de RS en un caserío de Chota”*. Que se realizó con el objetivo de, calcular los impactos ambientales que genera el botadero de RS a cielo abierto en el caserío Rambrán, el cual recibe los desechos producidos en la localidad de Chota. Se llegó a las siguientes conclusiones: Los impactos ambientales generados, fueron calificados mayormente como muy significativos sobre la mayoría de factores ambientales del entorno; habiéndose determinado una marcada contaminación del suelo, aire, agua, paisaje, flora y fauna y niveles de ruido, que alcanzaron un valor de impacto de - 333, considerado como severo según la Matriz Bidimensional.

En el plan de GIR (PLANRES, 2016-2024,), se está considerando un marco de trabajo sobre la administración integral de desechos en todo el territorio del país, constituyéndose así en un instrumento que permitirá articular tanto al gobierno nacional, regional y local, según sus competencias y funciones, esto no solo mejorará la calidad ambiental a nivel nacional, sino también la generación de oportunidades para la formulación de un modelo en donde se mejore el tratamiento de los residuos urbanos alineado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. En la actualidad, el principal problema que se tiene es la escasez de lugares adecuados destinados a la disposición final de los RS, se estima que el país requiere de 190

construcciones adecuadas al almacenamiento definitivo de los desechos urbanos. Sin embargo, a nivel nacional a fines del 2015, solo se contaba con un total de 21 instalaciones adecuadas.

Analizando los resultados en la Tabla 2, se aprecia que el nivel que predomina en la variable factores que limitan la GRS, es el nivel alto con un 43.6%, seguido del nivel medio con un 42.3% y un nivel muy alto de 14.1% (54 habitantes). Evidenciándose que en el distrito de Trujillo existe un gran problema con la GRS; a pesar que existe políticas que prescriben que la municipalidad a través del SEGAT, es la responsable de la GRS; por lo tanto, el SEGAT, debe buscar estrategias para mejorar esta situación. Caso semejante es el que muestra Ubillus y Abanto (s.f. p. 2), quienes indican que Huánuco no es ajeno a la problemática que se tiene con el manejo de los desechos urbanos y por lo tanto para dar remedio a este problema es indispensable la participación articulada de las instituciones y la población.

En la Tabla 3, se ve que en las dimensiones de los factores que limitan la GRS, resaltan los niveles medio y muy alto entre el 60.1% y 57.7%; es decir, se ubica en el nivel medio Tratamiento y reciclaje con 60.1% (230 habitantes), en el nivel muy alto la dimensión generación con 57.7% (221 habitantes); en el nivel medio la dimensión gestión administrativa y financiera con 51.4% (197 habitantes), en el nivel alto la dimensión recolección y transporte con 49.6% (190 habitantes), la dimensión disposición final con 44.4% (170 habitantes) y la dimensión prácticas de la población con 43.1% (165 habitantes). Según estos resultados los factores que limitan la GRS en el distrito de Trujillo es alto debido a que el SEGAT no cuenta con un plan adecuado de Gestión para la recolección y transporte de los RS, un sitio adecuado para la disponibilidad final de los RS, ni mucho menos los servidores públicos y la población se encuentra concientizada en cuanto a limpieza u orden y sobre todo a una manipulación adecuada de los residuos sólidos que se pueden aprovechar en cierto porcentaje y forma. Resultados que coinciden con los que refiere el Ministerio del Ambiente (MINAM, 2016), especifica la cantidad desechos urbanos que se produjeron siendo un total de 64% como son desechos comunes de las viviendas y un 26% como desechos de otros lugares como los industriales, por ejemplo, en donde se puede observar que el lugar de mayor producción de desechos es la costa citando a Lima como primera opción seguido del Callao, según estudio su producción era de 9,794 t/día. La producción promedio nacional de RS al 2014, fue de 13,244 t/día; teniendo como datos que la ciudad de Lima y el Callao produjeron 5,970 t/día, el resto de las ciudades de la costa 3,224 t/día, las

ciudades de la sierra 2,736 t/día y las ciudades de la selva 1,314 t/día. Toda la producción de desechos domiciliarios conocidos como basura al 2014 (7'497,482 t/año), sólo 3'309,712 toneladas al 2018, en donde un porcentaje menor al 50% recibieron el tratamiento adecuado. Por lo tanto, se puede concluir que pese al intento que se hace para lograr un adecuado tratamiento de los desperdicios, no es suficiente porque continúa siendo un problema de gran envergadura y afecta a la salud.

En la Tabla 4, se aprecia que el nivel que predomina en la contaminación ambiental es el nivel alto con un 55.4%, seguido del nivel medio con un 42.3%, el nivel muy alto con un 1.8% y el nivel muy bajo con apenas un 0.5%. Se evidencia que la contaminación ambiental es alta; debido a que no se está trabajando de forma integral o articulada con las demás instituciones; coincidencia con lo que menciona Prüss & Corvalán (s.f.), indica que aproximadamente a nivel mundial los factores ambientales son los causantes de un 24% de morbilidad y en un 23% de fallecimientos, llegando a ser los porcentajes muchos altos en el caso de niños con un 36%. Además de existir muchas variaciones de una región a otra esto dependería del tipo de contaminación. Es así como las diferencias eran notorias en los lugares más desarrolladas se llegaba a un 17% de las muertes todo lo contrario, en lugares en desarrollo que se tenía un 25% de defunciones como consecuencias de contaminaciones del medio ambiente.

En la Tabla 5, se ve que, en las dimensiones de la contaminación ambiental, resalta el nivel medio con un 85.4% la dimensión medio ambiente, seguido la dimensión medio social con nivel medio con un 69.7% y la dimensión medio natural con un nivel alto con un 47.0%. Esto es respaldado por López (2018), en su estudio "*Impacto ambiental generado por el botadero de RS en un caserío de Chota*" quienes realizaron la presente investigación con el objetivo de calcular los impactos ambientales que genera el botadero de RS a cielo abierto en el caserío Rambrán, el cual recibe los desechos producidos en la localidad de Chota. Se llegó a las siguientes conclusiones: Los impactos ambientales generados, fueron calificados mayormente como negativos significativos y muy significativos sobre la mayoría de factores ambientales del entorno; habiéndose determinado una marcada contaminación del suelo, aire, agua, paisaje, flora y fauna y niveles de ruido, que alcanzaron un valor de impacto de -333, considerado como severo según la Matriz Bidimensional.

En la Tabla 6 se ve el resultado de la prueba de normalidad (kolmogorov-smirnov) de la variable factores que limitan la GRS y contaminación ambiental, evidenciándose que el nivel de significancia de la prueba de kolmogorov - smirnov son menores del 5% de significancia estándar ($p < 0.05$), corresponde a una distribución estadística no normal, por lo que usaremos R_{ho} Spearman.

En la Tabla 7 se aprecia que el Rho Spearman = 0.901 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que los factores limitantes de la GRS se relacionan de forma directa y muy significativa con la contaminación ambiental. Por lo que, se acepta la hipótesis general H_i . Resultados que coinciden con los de la Organización Panamericana de Salud (OPS, 2010), los desechos emiten gases tóxicos como dióxido de carbono que tiene una vinculación directa con la contaminación, y por lo tanto puede ocasionar muchas dolencias o trastornos como por ejemplo respiratorias entre otras en las comunidades, además la dispersión de gases como furanos que se desprenden de la acción de incinerar la basura sobre todo en lugares alejados a la civilización es decir sitios.

En la Tabla 8 se ve que el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.924 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que los factores limitantes de la GRS se relacionan directa y muy significativa con la contaminación ambiental, en cuanto al medio natural. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H_1 . Esto se debe a que, en algunos lugares del distrito de Trujillo, hay presencia de basura en el suelo al descubierto y por días, además los lixiviados producidos por la descomposición de los RS se filtran a través del suelo y la descomposición de los residuos sólidos incrementan el calentamiento global del planeta. Resultados, que coinciden con lo indicado por Rondón, Szantó, Pacheco, Contreras & Gálvez (2016), en la “*Guía general para la GRS domiciliarios*” quienes mencionan que en 1827, fue Jean Baptiste Fourier, quien detecto un fenómeno que era muy similar al efecto invernadero, que sería peligroso para la sociedad ya que afectaban la atmosfera, en especial el componente de dióxido de carbono, este que lo hacía era retener calor por lo que las consecuencias serían devastadoras si este componente continuaba en aumento, por lo tanto, lo que este autor presagiaba era un recalentamiento global que tendría serias implicancias en la vida.

En la Tabla 9 se observa que el coeficiente de correlación Rho Spearman = 0.921 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que los factores

limitantes de la GRS se relacionan directa y muy significativa con la contaminación ambiental, en cuanto al medio social. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H₂. Debido a la débil educación ambiental de la población del distrito de Trujillo, a la falta de cultura en el manejo de los RS y a que la Municipalidad del distrito de Trujillo, no hace un buen manejo de los RS para mejorar la estética de la ciudad. Resultados, que están de acuerdo con lo indicado por Rivera (2018), en su estudio sobre “*Diagnostico de la contaminación ambiental y su impacto en el turismo del cantón ventanas de la provincia de los Ríos*”, realizado en la Universidad Técnica de Babahoyo de Ecuador, donde el objetivo fue diagnosticar la contaminación ambiental del Cantón para mejorar su impacto en el turismo. Este proyecto tiene modalidad documental, debido a que la información obtenida es mediante una investigación que hace el autor en el lugar donde realiza su proyecto. Conclusiones: Determinar que la contaminación es ocasionada por los turistas y visitantes por la falta de cultura y la poca información de conservación por parte de las autoridades Municipales.

En la Tabla 10 se ve que el Rho Spearman = 0.919 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que los factores limitantes de la GRS se relacionan directa y muy significativa con la contaminación ambiental, en cuanto al medio ambiente. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H₃. Debido a que los daños ambientales afectan económicamente al distrito de Trujillo, la falta de instrumentos o equipos para medir la contaminación ambiental, así como la no realización de estudios sobre impactos ambientales. Los resultados coinciden con lo indicado en la revista científica tecnología en marcha, de Abarca, Maas & Hogland (2015), donde se adiciona a estas dos dimensiones, la ambiental, que tiene que ver con el sistema de control ambiental, así como la evaluación de impactos ambientales, producidos por la GRS.

En la Tabla 11 se aprecia que el Rho Spearman = 0.901 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que el factor limitante de la GRS en cuanto a la generación se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H₄. Debido a que, en el distrito de Trujillo, no hay contenedores adecuados para depositar los residuos sólidos, no existen lugares autorizados para el acopio, ni un lugar de acopio. Resultados que coinciden con Amaya, Batres & González (2013), en su investigación “*Evaluación de la Gestión Municipal para el Manejo de los RS orientado a mejorar el medio ambiente y la calidad de vida de los habitantes del casco urbano del municipio de Carolina,*

Departamento de San Miguel”, refiere que la población conoce que existe un lugar adecuado para el acopio de estos residuos, pero sin embargo también refieren que este lugar no cuenta con las características establecidas, por lo tanto es un gran peligro de contaminación.

En la Tabla 12 se aprecia que el Rho Spearman = 0.924 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que el factor limitante de la GRS en cuanto a la recolección y transporte se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H5. Debido a que, en el distrito de Trujillo, los carros recolectores en muchos lugares no pasan a diario ni Inter diario, los horarios no son los adecuados, así como hay deficiencia en el recojo de los residuos sólidos. Los resultados coinciden con lo indicado en la Ordenanza Municipal N° 025-2016-MPT, la cual prescribe que se creó una gerencia encargada del tema de medio ambiente en Trujillo, llamada SEGAT, mediante Ordenanza Municipal N° 013-2007-MPT, se aprueba su estatuto. Mediante Ley N° 27314, se aprobó la ley general de RS y fue modificada por decreto N° 1065, en donde especifica en su art. 10 que todas las Municipalidades ya sean de distrito o de provincia serán las encargadas de velar en el área geográfica que les corresponda de un apropiado manejo de desechos urbanos, brindando un servicio de calidad. Así mismo en el DS N° 057-2004-PCM, refiere que, todos los desechos de su jurisdicción son de responsabilidad del municipio para su recolección, y también establece que las entidades municipales deben proponer un plan en base al tema mencionado, pero haciendo participe a todas las instituciones y autoridades correspondientes (Ley 27314, 2009).

En la Tabla 13 se observa que el Rho Spearman = 0.912 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que el factor limitante de la GRS en cuanto al tratamiento y reciclaje de los RS se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H6. Debido a que, en el distrito de Trujillo, la Municipalidad no invierte en equipos de reaprovechamiento de residuos sólidos, son pocos los centros de compra y venta de material reciclable, adicional a esto el personal no está capacitado en temas de reaprovechamiento. Resultado, que coincide con lo manifestado por Callirgos & Mendez (2016), en su investigación: “*Elaboración de una gestión para el tratamiento de RSU en el distrito de Trujillo*”, donde refiere que se debe programar charlas de educación sobre el

adecuado manejo de los RSU en distrito de Trujillo para todos los trabajadores en limpieza pública y en todos los centros educativos.

En la Tabla 14 se ve que el Rho Spearman = 0.908 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que el factor limitante de la GRS en cuanto a la disposición final de los RS se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H7. Debido a que, todo relleno sanitario debe estar lejos de la ciudad, los residuos sólidos no se deben dejar al aire libre y el distrito de Trujillo cuenta con un botadero de basura, para la disposición de los RS. Resultado, que coincide con lo indicado en el plan de GIRS (PLANRES, 2016-2024), donde se está considerando un marco de trabajo sobre la administración integral de desechos en todo el territorio del país, constituyéndose así en un instrumento que permitirá articular tanto al gobierno nacional, regional y local, según sus competencias y funciones, esto no solo permitirá mejorar la calidad ambiental a nivel nacional, sino también la generación de oportunidades para la formulación de un modelo en donde se mejore el tratamiento de los residuos urbanos alineado con los Objetivos del Desarrollo Sostenible. En la actualidad, el principal problema que se tiene es la escasez de lugares adecuados destinados a la disposición final de los RS, se estima que el país requiere de 190 construcciones adecuadas al almacenamiento definitivo de los desechos urbanos. Sin embargo, a nivel nacional a fines del 2015, solo se contaba con un total de 21 instalaciones adecuadas.

En la Tabla 15 se aprecia que el Rho Spearman = 0.921 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que el factor limitante de la GRS en cuanto a la gestión administrativa y financiera de los RS, se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H8. Debido a que en Trujillo la población no cumple con cancelar los servicios de limpieza pública en la fecha indicada, solicita nuevas tarifas, así como considera que no es apropiado el costo del servicio. Resultado que coincide con lo indicado por FAO (2016), para los residentes de Rosario, Argentina, afirmando que una buena GRS es más que contar con una ciudad limpia. El enfoque de Rosario en el manejo de RS, según constata el alcalde de la ciudad, ha mejorado la economía y el medio ambiente mediante “un impacto respecto a lo que realmente importa: la calidad de vida de los residentes urbanos”. Muchos técnicos y especialistas coinciden que un eficiente diseño en la

gestión del proyecto tiene igual importancia o quizás más que los aspectos técnicos (Rondón, et. al, 2016).

En la Tabla 16 se aprecia que el Rho Spearman = 0.914 con nivel de significancia menor al 1% de significancia estándar ($P < 0.01$); demuestra que el factor limitante de la GRS en cuanto a las prácticas de la población sobre los residuos sólidos, se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019. Por lo que, se acepta la hipótesis específica H9. Debido a que en Trujillo gran parte de la población no paga todos los meses por los servicios de limpieza pública, consideran que el pago no está de acuerdo con la calidad del servicio recibido, además no se realizan campañas de concientización de la población. Resultado coincide con lo indicado por Polo (2017), en su tesis *“Programa de educación ambiental en la disposición de los RS en los estudiantes del 3er. Grado educación secundaria, Trujillo 2017, cuyo objetivo fue determinar que la aplicación de un plan de educación ambiental mejorara la actitud frente a la contaminación de RS de los alumnos del 3er. grado del colegio “San Juan” de Trujillo durante el año escolar 2017. Llegando a las siguientes conclusiones: El Plan implementado mejoró significativamente la disposición frente a los RS de los alumnos del 3er. grado. En cuanto a la disposición inicial, antes de la aplicación del plan, los estudiantes mostraban una actitud desfavorable para gestionar de manera adecuada los residuos sólidos, después de la aplicación mejoraron su actitud a muy favorable tanto a modo global como en sus dimensiones. Recomendaciones: Los problemas ambientales nos afectan a todos, en especial a las futuras generaciones que necesitan gozar de ambientes no contaminados por residuos sólidos, por eso recomendamos al ministro del Ambiente, al Ministro de Educación, al director de la UGEL N°03 y directora de la Institución Educativa “San Juan”. La ejecución de Programas de Educación Ambiental para concientizar a los docentes y estudiantes sobre el uso racional y responsable de materia orgánica. La sensibilización sobre conciencia ecológica mejorará la disposición frente a los desperdicios sólidos, beneficiando a la población escolar. Exigiendo la formulación de políticas orientadas hacia un desarrollo sostenible.*

Finalmente el esfuerzo en desarrollar este trabajo de investigación, importante en nuestra sociedad, tanto local, provincial, regional, nacional e internacional, ya que el problema de la contaminación ambiental, está causando serios estragos a nuestro planeta, como el calentamiento global, el surgimiento de nuevos virus y uno de los factores causantes, son los

gases de efecto invernadero producido por los RS, por lo que lo investigado y la información teórica, epistemológica que contiene esta tesis, así como la metodología desarrollada, los resultados prácticos obtenidos, servirá para que futuros maestrandos sigan investigando sobre este tema, buscando siempre aportar a reducir la contaminación ambiental, para una mejor calidad de vida de la población y porque no alargar la vida de nuestro planeta.

V. CONCLUSIONES

- Se determinó la influencia, de los factores que limitan la GRS en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, siendo de un nivel alto con 43.6% (167 habitantes), seguido del nivel medio con un 42.3% (162 habitantes) y muy alto con un 14.1% (54 habitantes).
- Se determinó el nivel de contaminación ambiental del Distrito de Trujillo, 2019, obteniendo un nivel alto con 55.4% (212 habitantes), seguido del nivel medio con un 42.3% (162 habitantes).
- Es el nivel medio el que predomina en seis dimensiones de los factores que limitan la GRS en el siguiente orden; dimensión tratamiento y reciclaje de los RS con 60.3%, en segundo lugar, la dimensión gestión administrativa y financiera con 51.4%; en el nivel alto la dimensión recolección y transporte con 49.6%; seguido de la dimensión prácticas de la población con un 43.1% y el nivel muy alto la dimensión generación con 57.5%.
- Es el nivel medio el que predomina con dos dimensiones de la contaminación ambiental, en el siguiente orden: La dimensión medio ambiente con 85.4% y la dimensión social con un 69.7%; a diferencia del nivel bajo con solo una dimensión con un 2.1%.
- Los factores que limitan la GRS se relacionan en forma directa e influyen significativamente en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un Rho de Spearman de 0.901 y significancia estándar ($P < 0.01$), por lo que, se acepta la hipótesis general.
- Los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos se relacionan directa y muy significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019, con un Rho de Spearman de 0.924 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- Los factores que limitan la GRS se relacionan directa y muy significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019, con un Rho de Spearman de 0.921 y significancia estándar ($P < 0.01$).

- Los factores que limitan la GRS se relacionan directa y muy significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019, con un Rho de Spearman de 0.919 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- El factor limitante de la GRS en cuanto a la generación se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un R_{ho} de Spearman de 0.901 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- El factor limitante de la GRS en cuanto a la recolección y transporte se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un R_{ho} de Spearman de 0.924 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- El factor limitante de la GRS en cuanto al tratamiento y reciclaje se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un R_{ho} de Spearman de 0.912 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- El factor limitante de la GRS en cuanto a la disposición final se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un R_{ho} de Spearman de 0.908 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- El factor limitante de la GRS en cuanto a la gestión administrativa y financiera se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un R_{ho} de Spearman de 0.921 y significancia estándar ($P < 0.01$).
- El factor limitante de la GRS en cuanto a las prácticas de la población se relaciona directa y muy significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019, con un R_{ho} de Spearman de 0.914 y significancia estándar ($P < 0.01$).

VI. RECOMENDACIONES

- La Municipalidad Distrital de Trujillo a través del SEGAT, debe tener un plan y ejecutar un buen sistema de GIRSU.
- La Municipalidad Distrital de Trujillo, debe adquirir ya sea directamente o a través de terceros compactadoras de residuos sólidos para transportar los desechos hacia la planta de tratamiento por construir.
- La Municipalidad distrital de Trujillo, debe adquirir maquinaria adecuada para el tratamiento de RSU y así reducir, reaprovechar y reciclar los RSU.
- La municipalidad de Trujillo a través de SEGAT, debe colocar en toda la ciudad y en lugares estratégicos, cada 100 metros, contenedores con los colores, que indiquen el tipo de RS que se debe depositar.
- La municipalidad de Trujillo a través de SEGAT, debe establecer horarios diarios y adecuados, para la recolección y transporte de los RS, según lo indicado por la población en las encuestas estas deben ser a partir de las 11.00 p.m. Es importante que SEGAT, comunique a la población, los horarios del recojo, para evitar tener los residuos sólidos al aire libre, en horarios no establecidos.
- La Municipalidad Distrital de Trujillo a través del SEGAT, debe diseñar un plan de campañas y ejecutarlas para concientizar a los pobladores de la importancia del manejo de RSU y de su participación en mantener limpia la ciudad, los beneficios que esto trae, tanto en la salud, los negocios, para el turismo y prestigio nacional. Con esto el SEGAT, puede conseguir bajar la morosidad, dando una buena calidad de servicio en la limpieza pública, en el ornato de la ciudad y buen cuidado de los parques y jardines.
- La Municipalidad Distrital de Trujillo, a través del SEGAT, para mantener una ciudad limpia debe contar con personal capacitado o capacitarlos a los actuales en técnicas de recojo, reaprovechamiento, reciclaje y otros periódicamente, para realizar un buen trabajo.

- La Municipalidad Distrital por el volumen de su población y por ser una importante ciudad, proyectada para convertirse en una gran metrópoli, debe construir una planta de tratamiento de los RS con lo último en tecnología con capacidad, para unos 50 años, además debe estar proyectada para contar con una planta de reciclaje, compostaje, planta generadora de energía y otras aplicaciones que se puede conseguir con los RS, alejado de la ciudad y que cumpla con todos los requisitos prescritos en la ley específica.
- A los docentes y estudiantes de Ingeniería ambiental, que el presente estudio de investigación científica lo tomen como base para realizar futuras investigaciones de corte experimental, tomando como temas relevantes la capacitación y educación ambiental, desde la etapa infantil, tanto en los centros educativos, como en las universidades, así como en los centros de trabajo. Con esto contribuirán al desarrollo del país en temas de medio ambiente.

VII. REFERENCIAS

- Aguilar (2006). *Contaminación ambiental. México*. Recuperado de [http://Contaminación - ambiental.blogspot.com/](http://Contaminación-ambiental.blogspot.com/).
- Abarca, Mass & Hogland (2015). *Desafíos en la gestión de residuos sólidos para las ciudades de países en desarrollo*. Tecnología en Marcha. Vol. 28, N° 2, abril-junio. pp. 141-168.
- Alcántara Tolentino V. (2013). *Estrategia para el manejo integral de residuos sólidos urbanos en el municipio de Jilotepec, México*. Tesis de Maestría en Salud Pública en Servicio, Instituto Nacional de Salud Pública. Recuperado de www.inspvirtual.mx/CentroDocumentacion/cwisBancoPF/SPT--DownloadFile.php?Id...
- Amaya Jovel, Batres, Osiris L. y González Hernández E.(2013). *Evaluación de la gestión municipal para el manejo de los desechos sólidos orientado a mejorar el medio ambiente y la calidad de vida de los habitantes del casco urbano del municipio de Carolina, departamento de San Miguel*, tesis para obtener la Licenciatura, Universidad de El Salvador. Recuperado de <http://ri.ues.edu.sv/5652/>
- América noticias (2016), *Compañía Peruana de Radiodifusión, Cusco: el problema de la basura es crítico en la ciudad imperial*.
- Andaluz (2009). *Manual de derecho ambiental*. Lima: Lustitia editores.
- Andina del Perú para el mundo, (ANDINA) (2008). Agencia de noticias, editora Perú, Huancavelica ejecutará proyecto de manejo de residuos sólidos con *más de S/. 4.5 millones*. Recuperado de andina.com.pe/agencia/noticia-huancavelica-ejecutara-proyecto-manejo-residuos-solidos-mas-s-45-millones-193076.aspx
- Avendaño Acosta (2015). *Panorama actual de la situación mundial, nacional y distrital de los residuos sólidos*. Tesis para obtener el grado de Ingeniero Químico, Universidad Nacional de Bogotá-Colombia.
- Bonilla (2006). *El reciclaje como estrategia para la conservación ambiental*. Revista científica.36-52.
- Callirgos A. & Mendez C. (2016). *Gestión integral para el tratamiento de residuos sólidos en el distrito de Trujillo. Provincia Trujillo. La libertad*, Tesis Para Optar el Título de Ingeniero Civil, Recuperado de http://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/upaorep/2053/1/RE_Ing.Civil_Luis.Callirgos_Diana.Mendez_Gestión.Integral.Residuos.Sólidos_Datos_T046_45994483T.PDF

- Canchucaje Bonarriba (2018). *Efectos urbano-ambientales producidos por la gestión de residuos sólidos del mercado de abastos “La Hermelinda” en el distrito de Trujillo*, 2017. Tesis para obtener el grado de maestra en Arquitectura, Universidad César Vallejo-UCV-Trujillo.
- Cristino Gómez (2016). *La contaminación ambiental*. Recuperado de www.cristinogomez.com/2013/10/Contaminación-ambiental.htm/.
- Daroca Capell (2014). *Dimensión y características de los factores que inciden en la contaminación ambiental por residuos sólidos*; tesis de maestría en Salud Pública de la Universidad San Martín de Porres.
- Garrido, S. (1998). *Regulación básica de la producción y gestión de residuos sólidos*. Ed. Ernst & Young. Fundación Confemetal, Madrid, España.
- Giraldo (2003). *Manejo de basuras y política ambiental*. En; *Lecturas sobre derecho Medio ambiental Bogotá*, Universidad del Externado.
- Hernández, Fernández C., Baptista (2014). *Metodología de la investigación*, sexta edición, Editorial Mc GRAW-HILL / Interamericana Editores, S.A. de C.V. http://www.facbio.unitru.edu.pe/index.php?option=com_docman&task=doc_download&gid=103&Itemid=62.
- Hidalgo Ruiz, L.C. (2016). *El reciclaje de residuos sólidos para la preservación del ambiente de la ciudad de Iquitos-Loreto-2016*.
- Ley N°27314 (2000). *Ley General de Residuos sólidos modificada por D.S. N°1065*. Ministerio del Ambiente.
- López Chávez (2018). *Impacto ambiental generado por el botadero de residuos sólidos en un caserío de Chota*.
Revista científica de Investigación y cultura-Universidad César Vallejo.7,25-34
- López Kohler (2014). *Programa alternativo para el manejo y gestión integral-Participativa eficiente de los residuos sólidos en la ciudad de Tarma*. Tesis para obtener el grado académico de Magister en Ciencias ambientales, Universidad Nacional Mayor de San Marcos-UNMSM.
- López Torres (2017). *Manejo y tratamiento adecuado de desechos sólidos de Santa Rosa de Copán*. Tesis para obtener el Título de Master en formulación, gestión y evaluación de proyectos, Universidad Nacional de Honduras.
- Luna Lara, G. (2003), *Factores involucrados en el manejo de la basura doméstica por parte del ciudadano*, tesis para obtener el grado de Doctor, Universidad de Barcelona. Recuperado de

http://diposit.ub.edu/dspace/bitstream/2445/42742/1/GLL_TESIS.PDF

- Maas, Hogland (2015). *Desafíos en la gestión de residuos sólidos para las ciudades de países en desarrollo*. Tecnología en marcha. Vol.28,141-168, Abril-Junio 2015.
- Martínez Nava A., Martínez González P., Rangel Martínez F. (s.f.). *La gestión de residuos sólidos urbanos: tres recursos metodológicos para su análisis*, Revista Académica de Investigación. Recuperado de <http://www.eumed.net/rev/tlatemoani/02/ngm.htm>
- Medina Bermúdez, C.I. (2016) *Paradigmas de la investigación sobre lo cuantitativo y lo cualitativo*. DOI: <http://dx.doi.org/10.18359/rcin.1382>, recuperado de <https://revistas.unimilitar.edu.co/index.php/rcin/article/view/1382/110>.
- Mejía, P. & Patarón, I. (2014). *Propuesta de un plan integral para el manejo de los residuos sólidos del Cantón Tisaleo; Escuela superior Politécnico del Chimborazo, Riobamba, Ecuador*.
- Ministerio del ambiente, (MINAN) (2016) *Plan Nacional de Gestión Integral de Residuos Sólidos 2016-2024*. Recuperado de <http://sinia.minam.gob.pe/documentos/plan-nacional-gestion-integral-residuos-solidos-2016-2024>
- Murga Cotrina (2017). *Propuesta de gestión de residuos sólidos para Sacsamarca-Ayacucho. Tesis para obtener el grado de Magister en Desarrollo ambiental, Universidad Nacional de San Marcos - UNMSM - Lima - Perú*.
- Municipalidad Provincial de Trujillo (MPT) (26 de julio de 2016) *Ordenanza Municipal N° 025 – 2016 – MPT, SIAL Trujillo*. Recuperado de <http://sial.segat.gob.pe/normas/ordenanza-que-aprueba-actualizacion-plan-integral-gestion-ambiental>
- Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental (OEFA) (2014). *Fiscalización ambiental en residuos sólidos de gestión municipal provincial, Lima*.
- Organización de las Naciones Unidas (ONU, 1992), *Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD)* Recuperado de <http://www.un.org/spanish/conferences/wssd/unced.html>
- Organización Panamericana de Salud (OPS -2010) *Informe de la Evaluación Regional del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos en América Latina y el Caribe*. Recuperado de <https://publications.iadb.org/bitstream/handle/11319/3286/Informe%20de%20la%20Evaluaci%C3%B3n%20Regional%20del%20Manejo%20de%20Residuos%20S%C3%B3lidos%20Urbanos%20en%20Am%C3%A9rica%20Latina%20y%20el%20Caribe%202010.pdf?sequence=2>

- Otero Rozo (2015). *Metodología para el seguimiento y control del plan integral de residuos sólidos (PGIRS) del Municipio de Usiacuri en el Departamento del Atlántico*. Tesis para obtener el Título de Magister en Desarrollo sostenible y medio ambiente, Universidad de Manizales de Barranquilla-Colombia.
- Paccha Huamaní (2013). *Plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos en zonas urbanas para reducir la contaminación ambiental*. Tesis para obtener el grado académico de Maestro en Gestión Ambiental, Universidad Nacional de Ingeniería - UNI - Perú.
- Piñeiro, M.L. y Rivera, M.E. (2012). *Investigación cualitativa, orientaciones, procedimientos, 1era. Ed. Venezuela: UPEL-IPB*.
- Polo Palacios (2017). *Programa de educación ambiental en la disposición de los residuos sólidos en los estudiantes del 3er. Grado de educación secundaria, Trujillo 2017, Universidad César Vallejo*. Tesis para obtener el grado académico de Doctor en Educación.
- Prüss-Üstün, A. & Corvalán C. (s.f.) *Ambientes saludables y prevención de enfermedades*. Recuperado de http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/previsexecsumsp.pdf
- Ramirez, R. (2010). *La crisis del medio ambiente en la modernidad: Urgencia de una nueva etnicidad. En memoria del primer seminario Latinoamericano sobre hábitat urbano y medio ambiente. Bogotá, ICFES*.
- Rentería Saccha, Zeballos Villareal (2014). *Propuesta de mejora para la gestión estratégica del Programa de segregación en la fuente y recolección selectiva de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de los Olivos*. Tesis para obtener el Título profesional de Licenciado en Gestión Empresarial, Universidad Pontificia Universidad Católica del Perú - PUCP.
- Rivera García (2018). *Diagnóstico de la contaminación ambiental y su impacto en el turismo del Cantón Ventanas de la provincia de los Ríos*. Tesis para obtener el título de Licenciado en Hotelería y Turismo, Universidad Técnica de Babahoyo de Ecuador.
- Rojas (2015) Noticias SER.pe, Cajamarca: *La otra contaminación*. Recuperado de <http://noticiasser.pe/03/06/2015/informe/cajamarca-la-otra-contaminacion>.
- Romero Hernández (2009). *Revista Desarrollo local sostenible, vol.5 N°13 (febrero 2018), p.3*. Recuperado de www.eumed.net/rev/delos/13/Japp.htm/.
- Rondón Toro, Szantó Narea, Pacheco, Contreras E., Gálvez A. (2016), *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios, manuales de la CEPAL Santiago – Chile*.

- Sáez Alejandrina y Joheni A. Urdaneta G. (2014) *Manejo de residuos sólidos en América Latina y el Caribe*, Universidad del Zulia. Recuperado de <http://www.redalyc.org/html/737/73737091009/>
- Saldaña C., Elmer. & Saldaña C. Marco, (2012), *Influencia del sistema de manejo de residuos sólidos municipales en la disminución de la contaminación ambiental del distrito del santa*, Tesis para obtener el grado de Magister en Ingeniería, Universidad San Pedro.
- Segat (2016). Plan integral de gestión ambiental de residuos sólidos de la Provincia de Trujillo - 2016 -2020. Revista científica, cultural, 1, 1-90 - SEGAT-MPT.
- Tchobanoglous, G. (1994). *Gestión integral de residuos sólidos*. Madrid: McGraw Hill. Unido.
- Torres Delgado (2010). *Diagnóstico del Sistema de Recojo de Desechos Sólidos Urbanos del Distrito de Cascas (La Libertad, Perú)*, Revista de la Facultad de Ciencias Biológicas Vol. 31 N° 2. Universidad Nacional de Trujillo.
- Ubillus y Abanto (s.f.). *Boletín salud ambiental Problemática de Residuos Sólidos en Huánuco*, Recuperado en <http://www.minsa.gob.pe/diresahuánuco/Ambiental/2014/Residuos.pdf>
- Valiente Saldaña (2018). *Inadecuado uso de residuos sólidos y su impacto en la contaminación ambiental*. Revista científica 4, 401-407-UNT.
- Vilca Alfaro (2014). *Información de un programa de capacitación a la gestión y manejo de residuos sólidos en el Instituto Regional de Enfermedades Neoplásicas del Norte 2013-2014*. Tesis para obtener el grado de Doctora en Ciencias Ambientales, Universidad Nacional de Trujillo - UNT.

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de puntuación de las variables (Base de datos)

a) Variable 1: Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos

Muestra	Generación		Recolección y transporte		Tratamiento y reciclaje		Disposición final		Gestión Administrativa y financiera		Prácticas de la población		Factor que limitan la GRS	
	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	TOTAL	NIVEL
1	0	MUY ALTO	0	MUY ALTO	0	MUY ALTO	0	MUY ALTO	0	MUY ALTO	0	MUY ALTO	0	MUY ALTO
2	13	MEDIO	27	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	106	MEDIO
3	2	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	52	ALTO
4	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
5	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
6	0	MUY ALTO	1	MUY ALTO	0	MUY ALTO	1	MUY ALTO	1	MUY ALTO	0	MUY ALTO	3	MUY ALTO
7	0	MUY ALTO	2	MUY ALTO	0	MUY ALTO	1	MUY ALTO	3	MUY ALTO	0	MUY ALTO	6	MUY ALTO
8	18	MEDIO	32	MEDIO	16	MEDIO	19	MEDIO	30	MEDIO	21	MEDIO	136	MEDIO
9	1	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	48	ALTO
10	0	MUY ALTO	2	MUY ALTO	0	MUY ALTO	1	MUY ALTO	3	MUY ALTO	0	MUY ALTO	6	MUY ALTO
11	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
12	0	MUY ALTO	3	MUY ALTO	0	MUY ALTO	1	MUY ALTO	3	MUY ALTO	0	MUY ALTO	7	MUY ALTO
13	2	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	52	ALTO
14	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	92	MEDIO
15	2	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	52	ALTO
16	2	MUY ALTO	16	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	53	ALTO
17	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
18	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
19	11	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	96	MEDIO
20	0	MUY ALTO	4	MUY ALTO	0	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	1	MUY ALTO	11	MUY ALTO
21	0	MUY ALTO	5	MUY ALTO	0	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	1	MUY ALTO	12	MUY ALTO
22	2	MUY ALTO	16	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	6	ALTO	54	ALTO
23	4	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	63	ALTO
24	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	92	MEDIO
25	1	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	49	ALTO
26	2	MUY ALTO	16	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	6	ALTO	54	ALTO
27	0	MUY ALTO	6	MUY ALTO	0	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	1	MUY ALTO	13	MUY ALTO
28	0	MUY ALTO	6	MUY ALTO	1	MUY ALTO	2	MUY ALTO	5	MUY ALTO	1	MUY ALTO	15	MUY ALTO
29	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	58	ALTO
30	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
31	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	101	MEDIO
32	0	MUY ALTO	6	MUY ALTO	1	MUY ALTO	3	MUY ALTO	5	MUY ALTO	2	MUY ALTO	17	MUY ALTO
33	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	92	MEDIO
34	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
35	13	MEDIO	28	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	107	MEDIO
36	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
37	14	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	24	MEDIO	15	MEDIO	112	MEDIO

38	15	MEDIO	29	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	27	MEDIO	16	MEDIO	119	MEDIO
39	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	27	MEDIO	16	MEDIO	120	MEDIO
40	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
41	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
42	0	MUY ALTO	7	MUY ALTO	1	MUY ALTO	3	MUY ALTO	5	MUY ALTO	2	MUY ALTO	18	MUY ALTO
43	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO
44	0	MUY ALTO	7	MUY ALTO	2	MUY ALTO	3	MUY ALTO	5	MUY ALTO	2	MUY ALTO	19	MUY ALTO
45	18	MEDIO	33	MEDIO	16	MEDIO	19	MEDIO	31	MEDIO	21	MEDIO	138	MEDIO
46	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
47	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO
48	2	MUY ALTO	16	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	6	ALTO	54	ALTO
49	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	27	MEDIO	16	MEDIO	120	MEDIO
50	7	ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	78	MEDIO
51	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
52	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	58	ALTO
53	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
54	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
55	0	MUY ALTO	7	MUY ALTO	2	MUY ALTO	3	MUY ALTO	6	MUY ALTO	2	MUY ALTO	20	MUY ALTO
56	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	6	ALTO	55	ALTO
57	0	MUY ALTO	7	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	2	MUY ALTO	21	MUY ALTO
58	7	ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	78	MEDIO
59	4	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	63	ALTO
60	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
61	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
62	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
63	14	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	25	MEDIO	15	MEDIO	113	MEDIO
64	17	MEDIO	31	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	30	MEDIO	20	MEDIO	132	MEDIO
65	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
66	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
67	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO
68	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
69	4	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	63	ALTO
70	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
71	0	MUY ALTO	7	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	2	MUY ALTO	21	MUY ALTO
72	22	BAJO	37	MEDIO	18	MEDIO	23	MEDIO	36	MEDIO	23	MEDIO	159	MEDIO
73	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	3	MUY ALTO	23	MUY ALTO
74	16	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	18	MEDIO	29	MEDIO	18	MEDIO	126	MEDIO
75	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	2	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	3	MUY ALTO	23	MUY ALTO
76	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	58	ALTO
77	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
78	19	BAJO	33	MEDIO	16	MEDIO	19	MEDIO	32	MEDIO	21	MEDIO	140	MEDIO
79	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	3	MUY ALTO	24	MUY ALTO
80	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
81	7	ALTO	21	MEDIO	10	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	79	MEDIO
82	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO

83	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	27	MEDIO	16	MEDIO	120	MEDIO
84	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	59	ALTO
85	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	3	MUY ALTO	24	MUY ALTO
86	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO
87	11	ALTO	25	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	12	MEDIO	98	MEDIO
88	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	6	ALTO	55	ALTO
89	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	4	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	25	MUY ALTO
90	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	4	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	25	MUY ALTO
91	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	59	ALTO
92	0	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	4	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	25	MUY ALTO
93	0	MUY ALTO	9	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	28	MUY ALTO
94	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	27	MEDIO	16	MEDIO	120	MEDIO
95	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
96	0	MUY ALTO	9	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	28	MUY ALTO
97	0	MUY ALTO	9	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	28	MUY ALTO
98	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
99	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	6	ALTO	55	ALTO
100	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	59	ALTO
101	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	59	ALTO
102	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
103	19	BAJO	33	MEDIO	16	MEDIO	20	MEDIO	32	MEDIO	21	MEDIO	141	MEDIO
104	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	9	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	56	ALTO
105	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
106	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
107	19	BAJO	35	MEDIO	16	MEDIO	20	MEDIO	32	MEDIO	21	MEDIO	143	MEDIO
108	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
109	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	60	ALTO
110	4	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	63	ALTO
111	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	70	ALTO
112	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	29	MUY ALTO
113	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
114	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
115	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
116	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
117	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	29	MUY ALTO
118	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	28	MEDIO	16	MEDIO	121	MEDIO
119	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	29	MUY ALTO
120	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	5	MUY ALTO	7	MUY ALTO	3	MUY ALTO	29	MUY ALTO
121	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
122	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	31	MUY ALTO
123	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	31	MUY ALTO
124	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO
125	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	31	MUY ALTO
126	13	MEDIO	28	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	107	MEDIO
127	0	MUY ALTO	10	MUY ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	31	MUY ALTO

128	4	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	63	ALTO
129	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
130	9	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	89	MEDIO
131	5	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	71	ALTO
132	9	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	89	MEDIO
133	14	MEDIO	29	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	25	MEDIO	15	MEDIO	114	MEDIO
134	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	28	MEDIO	16	MEDIO	121	MEDIO
135	14		17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	69	ALTO
136	11	ALTO	25	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	12	MEDIO	98	MEDIO
137	9	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	89	MEDIO
138	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
139	16	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	18	MEDIO	29	MEDIO	18	MEDIO	126	MEDIO
140	4	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	63	ALTO
141	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
142	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
143	16	MEDIO	30	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	29	MEDIO	19	MEDIO	128	MEDIO
144	0	MUY ALTO	11	ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	32	MUY ALTO
145	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	60	ALTO
146	11	ALTO	25	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	99	MEDIO
147	13	MEDIO	28	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	107	MEDIO
148	0	MUY ALTO	11	ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	32	MUY ALTO
149	10	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	93	MEDIO
150	0	MUY ALTO	11	ALTO	4	MUY ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	32	MUY ALTO
151	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	34	MUY ALTO
152	11	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	100	MEDIO
153	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	60	ALTO
154	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	34	MUY ALTO
155	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
156	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
157	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	64	ALTO
158	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	60	ALTO
159	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	34	MUY ALTO
160	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
161	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	64	ALTO
162	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
163	9	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	89	MEDIO
164	11	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	100	MEDIO
165	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
166	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	3	MUY ALTO	34	MUY ALTO
167	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
168	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
169	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
170	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
171	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
172	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO

173	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
174	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
175	9	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	89	MEDIO
176	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	60	ALTO
177	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
178	9	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	89	MEDIO
179	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
180	11	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	100	MEDIO
181	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
182	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
183	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
184	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
185	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
186	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
187	14	MEDIO	29	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	25	MEDIO	15	MEDIO	114	MEDIO
188	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	8	MUY ALTO	4	MUY ALTO	35	MUY ALTO
189	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
190	13	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	108	MEDIO
191	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
192	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
193	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	36	MUY ALTO
194	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	84	MEDIO
195	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
196	0	MUY ALTO	12	ALTO	5	ALTO	6	MUY ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	36	MUY ALTO
197	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
198	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
199	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	74	ALTO
200	16	MEDIO	30	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	29	MEDIO	19	MEDIO	128	MEDIO
201	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	38	MUY ALTO
202	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	38	MUY ALTO
203	13	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	108	MEDIO
204	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
205	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
206	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
207	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
208	20	BAJO	36	MEDIO	17	MEDIO	21	MEDIO	34	MEDIO	22	MEDIO	150	MEDIO
209	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
210	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	38	MUY ALTO
211	9	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	90	MEDIO
212	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	38	MUY ALTO
213	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
214	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	4	MUY ALTO	38	MUY ALTO
215	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
216	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
217	19	BAJO	35	MEDIO	16	MEDIO	20	MEDIO	32	MEDIO	22	MEDIO	144	MEDIO

218	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
219	14	MEDIO	29	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	26	MEDIO	15	MEDIO	115	MEDIO
220	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
221	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	50	ALTO
222	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
223	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	94	MEDIO
224	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	17	MEDIO	28	MEDIO	17	MEDIO	122	MEDIO
225	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	39	ALTO
226	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
227	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
228	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	39	ALTO
229	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
230	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
231	0	MUY ALTO	13	ALTO	5	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	39	ALTO
232	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
233	13	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	16	MEDIO	24	MEDIO	14	MEDIO	109	MEDIO
234	16	MEDIO	31	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	30	MEDIO	19	MEDIO	130	MEDIO
235	17	MEDIO	31	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	30	MEDIO	20	MEDIO	132	MEDIO
236	0	MUY ALTO	13	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	40	ALTO
237	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
238	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
239	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
240	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
241	9	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	91	MEDIO
242	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
243	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
244	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
245	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
246	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
247	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
248	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
249	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
250	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
251	11	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	100	MEDIO
252	0	MUY ALTO	13	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	40	ALTO
253	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
254	0	MUY ALTO	13	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	40	ALTO
255	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
256	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
257	16	MEDIO	31	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	30	MEDIO	19	MEDIO	130	MEDIO
258	19	BAJO	35	MEDIO	16	MEDIO	20	MEDIO	33	MEDIO	22	MEDIO	145	MEDIO
259	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
260	24	MUY BAJO	41	MEDIO	20	MEDIO	24	MEDIO	40	MEDIO	24	MEDIO	173	MEDIO
261	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
262	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO

263	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
264	4	MUY ALTO	18	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	65	ALTO
265	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
266	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	95	MEDIO
267	5	MUY ALTO	19	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	72	ALTO
268	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
269	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
270	8	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	85	MEDIO
271	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
272	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
273	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
274	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
275	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
276	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	10	ALTO	80	MEDIO
277	8	ALTO	23	MEDIO	11	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	86	MEDIO
278	9	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	91	MEDIO
279	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
280	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
281	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
282	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	87	MEDIO
283	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	87	MEDIO
284	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	4	MUY ALTO	41	ALTO
285	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	42	ALTO
286	12	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	102	MEDIO
287	26	MUY BAJO	60	MEDIO	20	MEDIO	26	MEDIO	40	MEDIO	24	MEDIO	196	MEDIO
288	9	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	91	MEDIO
289	9	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	91	MEDIO
290	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	66	ALTO
291	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
292	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
293	9	ALTO	24	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	12	MEDIO	91	MEDIO
294	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	7	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	42	ALTO
295	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	15	ALTO	8	ALTO	66	ALTO
296	21	BAJO	36	MEDIO	18	MEDIO	22	MEDIO	35	MEDIO	23	MEDIO	155	MEDIO
297	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	16	ALTO	8	ALTO	67	ALTO
298	11	ALTO	26	MEDIO	13	MEDIO	15	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	100	MEDIO
299	5	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	73	ALTO
300	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	95	MEDIO
301	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	95	MEDIO
302	14	MEDIO	29	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	26	MEDIO	15	MEDIO	115	MEDIO
303	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	43	ALTO
304	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	87	MEDIO
305	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
306	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
307	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	11	MEDIO	81	MEDIO

308	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	87	MEDIO
309	12	ALTO	27	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	103	MEDIO
310	12	ALTO	27	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	13	MEDIO	103	MEDIO
311	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
312	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	11	ALTO	16	ALTO	8	ALTO	67	ALTO
313	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	8	ALTO	68	ALTO
314	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	18	MEDIO	11	MEDIO	81	MEDIO
315	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	88	MEDIO
316	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	43	ALTO
317	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	8	ALTO	68	ALTO
318	0	MUY ALTO	14	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	43	ALTO
319	18	MEDIO	33	MEDIO	16	MEDIO	19	MEDIO	31	MEDIO	21	MEDIO	138	MEDIO
320	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
321	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
322	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	88	MEDIO
323	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	82	MEDIO
324	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	44	ALTO
325	13	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	16	MEDIO	24	MEDIO	14	MEDIO	109	MEDIO
326	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	5	MUY ALTO	44	ALTO
327	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	5	MUY ALTO	45	ALTO
328	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
329	16	MEDIO	31	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	30	MEDIO	19	MEDIO	130	MEDIO
330	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
331	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	88	MEDIO
332	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	5	MUY ALTO	45	ALTO
333	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	5	MUY ALTO	45	ALTO
334	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
335	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	5	MUY ALTO	45	ALTO
336	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	8	ALTO	68	ALTO
337	5	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	9	ALTO	73	ALTO
338	22	BAJO	38	MEDIO	19	MEDIO	24	MEDIO	36	MEDIO	23	MEDIO	162	MEDIO
339	17	MEDIO	31	MEDIO	16	MEDIO	18	MEDIO	30	MEDIO	20	MEDIO	132	MEDIO
340	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	5	MUY ALTO	45	ALTO
341	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	88	MEDIO
342	7	ALTO	21	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	82	MEDIO
343	13	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	16	MEDIO	24	MEDIO	15	MEDIO	110	MEDIO
344	12	ALTO	27	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	22	MEDIO	14	MEDIO	104	MEDIO
345	7	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	83	MEDIO
346	3	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	7	ALTO	60	ALTO
347	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
348	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	95	MEDIO
349	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	5	MUY ALTO	45	ALTO
350	1	MUY ALTO	16	ALTO	7	ALTO	9	ALTO	12	ALTO	6	ALTO	51	ALTO
351	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
352	8	ALTO	23	MEDIO	12	MEDIO	14	MEDIO	20	MEDIO	11	MEDIO	88	MEDIO

353	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	46	ALTO
354	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	46	ALTO
355	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	8	ALTO	68	ALTO
356	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	69	ALTO
357	7	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	83	MEDIO
358	14	MEDIO	29	MEDIO	14	MEDIO	17	MEDIO	27	MEDIO	15	MEDIO	116	MEDIO
359	0	MUY ALTO	15	ALTO	6	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	46	ALTO
360	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	69	ALTO
361	3	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	62	ALTO
362	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
363	15	MEDIO	30	MEDIO	15	MEDIO	18	MEDIO	28	MEDIO	17	MEDIO	123	MEDIO
364	7	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	83	MEDIO
365	12	ALTO	27	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	105	MEDIO
366	2	MUY ALTO	17	ALTO	8	ALTO	10	ALTO	13	ALTO	7	ALTO	57	ALTO
367	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	12	ALTO	17	MEDIO	10	ALTO	75	ALTO
368	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
369	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	13	MEDIO	17	MEDIO	10	ALTO	76	ALTO
370	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
371	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	95	MEDIO
372	12	ALTO	27	MEDIO	13	MEDIO	16	MEDIO	23	MEDIO	14	MEDIO	105	MEDIO
373	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
374	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
375	3	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	62	ALTO
376	7	ALTO	22	MEDIO	11	MEDIO	13	MEDIO	19	MEDIO	11	MEDIO	83	MEDIO
377	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
378	4	MUY ALTO	19	ALTO	9	MEDIO	12	ALTO	16	ALTO	9	ALTO	69	ALTO
379	10	ALTO	25	MEDIO	12	MEDIO	15	MEDIO	21	MEDIO	12	MEDIO	95	MEDIO
380	0	MUY ALTO	15	ALTO	7	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	6	ALTO	47	ALTO
381	3	MUY ALTO	18	ALTO	8	ALTO	11	ALTO	14	ALTO	8	ALTO	62	ALTO
382	6	MUY ALTO	20	ALTO	10	MEDIO	13	MEDIO	17	MEDIO	10	ALTO	76	ALTO
383	13	MEDIO	28	MEDIO	14	MEDIO	16	MEDIO	24	MEDIO	15	MEDIO	110	MEDIO

b) Variable 2: Contaminación ambiental

MUESTRA	MEDIO NATURAL		MEDIO SOCIAL		MEDIO AMBIENTE		CONTAMINACION AMBIENTAL	
	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	SUB TOTAL	NIVEL	TOTAL	NIVEL
1	14	MUY BAJA	7	MUY BAJA	0	MUY BAJA	21	MUY BAJA
2	53	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	90	ALTA
3	44	MEDIA	17	MEDIA	13	MEDIA	74	MEDIA
4	39	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	66	MEDIA
5	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
6	17	BAJA	8	BAJA	0	MUY BAJA	25	MUY BAJA
7	18	BAJA	9	BAJA	3	MUY BAJA	30	ALTA
8	57	ALTA	23	ALTA	18	MEDIA	98	ALTA
9	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
10	18	BAJA	9	BAJA	4	MUY BAJA	31	ALTA
11	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
12	18	BAJA	10	BAJA	4	MUY BAJA	32	ALTA
13	44	MEDIA	18	MEDIA	13	MEDIA	75	MEDIA
14	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
15	44	MEDIA	18	MEDIA	13	MEDIA	75	MEDIA
16	44	MEDIA	18	MEDIA	13	MEDIA	75	MEDIA
17	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
18	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
19	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
20	19	BAJA	10	BAJA	4	MUY BAJA	33	ALTA
21	19	BAJA	10	BAJA	4	MUY BAJA	33	ALTA
22	44	MEDIA	18	MEDIA	13	MEDIA	75	MEDIA
23	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
24	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
25	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
26	44	MEDIA	18	MEDIA	13	MEDIA	75	MEDIA
27	20	BAJA	10	BAJA	4	MUY BAJA	34	ALTA
28	20	BAJA	11	BAJA	5	ALTA	36	ALTA
29	41	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	68	MEDIA
30	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
31	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
32	20	BAJA	11	BAJA	5	ALTA	36	ALTA
33	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
34	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
35	53	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	90	ALTA
36	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
37	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
38	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
39	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA

40	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
41	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
42	21	BAJA	11	BAJA	5	ALTA	37	ALTA
43	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
44	21	BAJA	11	BAJA	5	ALTA	37	ALTA
45	57	ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	99	ALTA
46	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
47	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
48	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
49	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
50	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
51	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
52	41	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	68	MEDIA
53	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
54	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
55	21	BAJA	12	BAJA	5	ALTA	38	ALTA
56	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
57	22	BAJA	12	BAJA	6	ALTA	40	ALTA
58	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
59	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
60	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
61	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
62	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
63	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
64	56	ALTA	23	ALTA	18	MEDIA	97	ALTA
65	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
66	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
67	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
68	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
69	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
70	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
71	22	BAJA	12	BAJA	6	ALTA	40	ALTA
72	59	MUY ALTA	25	ALTA	20	MEDIA	104	MUY ALTA
73	23	BAJA	12	BAJA	6	ALTA	41	ALTA
74	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
75	23	BAJA	12	BAJA	6	ALTA	41	ALTA
76	41	MEDIA	17	MEDIA	11	MEDIA	69	MEDIA
77	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
78	57	ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	99	ALTA
79	23	BAJA	12	BAJA	6	ALTA	41	ALTA
80	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
81	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
82	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
83	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
84	41	MEDIA	17	MEDIA	11	MEDIA	69	MEDIA

85	23	BAJA	12	BAJA	6	ALTA	41	ALTA
86	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
87	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
88	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
89	24	BAJA	12	BAJA	7	ALTA	43	ALTA
90	25	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	45	ALTA
91	41	MEDIA	17	MEDIA	11	MEDIA	69	MEDIA
92	26	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	46	ALTA
93	26	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	46	ALTA
94	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
95	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
96	26	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	46	ALTA
97	27	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	47	ALTA
98	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
99	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
100	41	MEDIA	17	MEDIA	11	MEDIA	69	MEDIA
101	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
102	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
103	58	ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	100	ALTA
104	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
105	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
106	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
107	58	ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	100	ALTA
108	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
109	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
110	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
111	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
112	27	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	47	ALTA
113	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
114	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
115	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
116	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
117	27	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	47	ALTA
118	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
119	28	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	48	ALTA
120	28	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	48	ALTA
121	47	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	78	ALTA
122	28	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	48	ALTA
123	28	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	48	ALTA
124	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
125	28	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	48	ALTA
126	53	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	91	ALTA
127	29	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	49	ALTA
128	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
129	47	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	78	ALTA

130	49	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	84	ALTA
131	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
132	49	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	84	ALTA
133	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
134	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
135	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
136	52	ALTA	20	MEDIA	16	MEDIA	88	ALTA
137	49	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	84	ALTA
138	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
139	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
140	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
141	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
142	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
143	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
144	29	BAJA	13	BAJA	7	ALTA	49	ALTA
145	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
146	52	ALTA	20	MEDIA	16	MEDIA	88	ALTA
147	53	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	91	ALTA
148	29	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	51	MEDIA
149	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
150	29	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	51	MEDIA
151	30	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	52	MEDIA
152	52	ALTA	20	MEDIA	16	MEDIA	88	ALTA
153	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
154	30	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	52	MEDIA
155	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
156	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
157	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
158	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
159	30	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	52	MEDIA
160	47	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	78	ALTA
161	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
162	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
163	49	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	84	ALTA
164	52	ALTA	20	MEDIA	16	MEDIA	88	ALTA
165	47	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	78	ALTA
166	30	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	52	MEDIA
167	30	BAJA	14	BAJA	8	ALTA	52	MEDIA
168	31	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	53	MEDIA
169	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
170	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
171	31	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	53	MEDIA
172	38	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	64	MEDIA
173	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
174	47	ALTA	19	MEDIA	13	MEDIA	79	ALTA

175	49	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	84	ALTA
176	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
177	47	ALTA	19	MEDIA	13	MEDIA	79	ALTA
178	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
179	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
180	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
181	31	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	53	MEDIA
182	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
183	32	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	54	MEDIA
184	32	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	54	MEDIA
185	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
186	47	ALTA	19	MEDIA	13	MEDIA	79	ALTA
187	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
188	32	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	54	MEDIA
189	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
190	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
191	38	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	64	MEDIA
192	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
193	32	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	54	MEDIA
194	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
195	38	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	65	MEDIA
196	32	MEDIA	14	BAJA	8	ALTA	54	MEDIA
197	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
198	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
199	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
200	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
201	32	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	55	MEDIA
202	33	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	56	MEDIA
203	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
204	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
205	47	ALTA	19	MEDIA	13	MEDIA	79	ALTA
206	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
207	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
208	59	MUY ALTA	24	ALTA	19	MEDIA	102	MUY ALTA
209	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
210	33	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	56	MEDIA
211	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
212	33	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	56	MEDIA
213	35	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	60	MEDIA
214	33	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	56	MEDIA
215	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
216	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
217	58	ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	100	ALTA
218	38	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	65	MEDIA
219	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA

220	38	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	65	MEDIA
221	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
222	45	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	76	ALTA
223	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
224	56	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	94	ALTA
225	33	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	56	MEDIA
226	35	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	60	MEDIA
227	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
228	33	MEDIA	15	MEDIA	8	ALTA	56	MEDIA
229	35	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	60	MEDIA
230	38	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	65	MEDIA
231	33	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	57	MEDIA
232	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
233	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
234	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
235	57	ALTA	23	ALTA	18	MEDIA	98	ALTA
236	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
237	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
238	47	ALTA	19	MEDIA	13	MEDIA	79	ALTA
239	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
240	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
241	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
242	35	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	60	MEDIA
243	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
244	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
245	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
246	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
247	35	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	60	MEDIA
248	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
249	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
250	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
251	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
252	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
253	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
254	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
255	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
256	35	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	60	MEDIA
257	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
258	59	MUY ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	101	MUY ALTA
259	38	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	65	MEDIA
260	64	MUY ALTA	27	MUY ALTA	20	MEDIA	111	MUY ALTA
261	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
262	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
263	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
264	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA

265	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
266	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
267	39	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	66	MEDIA
268	44	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	73	MEDIA
269	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
270	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
271	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
272	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
273	44	MEDIA	17	MEDIA	13	MEDIA	74	MEDIA
274	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
275	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
276	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
277	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
278	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
279	34	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	58	MEDIA
280	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
281	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
282	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
283	48	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	81	ALTA
284	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
285	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
286	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
287	64	MUY ALTA	28	MUY ALTA	20	MEDIA	112	MUY ALTA
288	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
289	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
290	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
291	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
292	44	MEDIA	17	MEDIA	13	MEDIA	74	MEDIA
293	50	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	85	ALTA
294	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
295	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
296	59	MUY ALTA	25	ALTA	19	MEDIA	103	MUY ALTA
297	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
298	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
299	39	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	66	MEDIA
300	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
301	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
302	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
303	35	MEDIA	15	MEDIA	9	MEDIA	59	MEDIA
304	49	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	82	ALTA
305	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
306	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
307	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
308	49	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	82	ALTA
309	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA

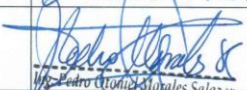
310	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
311	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
312	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
313	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
314	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
315	49	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	82	ALTA
316	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
317	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
318	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
319	57	ALTA	24	ALTA	18	MEDIA	99	ALTA
320	44	MEDIA	17	MEDIA	13	MEDIA	74	MEDIA
321	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
322	49	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	82	ALTA
323	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
324	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
325	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
326	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
327	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
328	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
329	56	ALTA	23	ALTA	17	MEDIA	96	ALTA
330	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
331	49	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	82	ALTA
332	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
333	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
334	40	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	67	MEDIA
335	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
336	36	MEDIA	15	MEDIA	10	MEDIA	61	MEDIA
337	39	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	66	MEDIA
338	60	MUY ALTA	26	ALTA	20	MEDIA	106	MUY ALTA
339	57	ALTA	23	ALTA	18	MEDIA	98	ALTA
340	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
341	49	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	82	ALTA
342	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
343	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA
344	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
345	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
346	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
347	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
348	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
349	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
350	44	MEDIA	17	MEDIA	13	MEDIA	74	MEDIA
351	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
352	49	ALTA	20	MEDIA	14	MEDIA	83	ALTA
353	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
354	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA


355	36	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	62	MEDIA
356	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
357	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
358	55	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	93	ALTA
359	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
360	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
361	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
362	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
363	56	ALTA	22	ALTA	17	MEDIA	95	ALTA
364	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
365	52	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	89	ALTA
366	41	MEDIA	16	MEDIA	11	MEDIA	68	MEDIA
367	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
368	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
369	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
370	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
371	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
372	53	ALTA	21	ALTA	16	MEDIA	90	ALTA
373	42	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	71	MEDIA
374	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
375	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
376	47	ALTA	19	MEDIA	14	MEDIA	80	ALTA
377	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
378	37	MEDIA	16	MEDIA	10	MEDIA	63	MEDIA
379	51	ALTA	20	MEDIA	15	MEDIA	86	ALTA
380	43	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	72	MEDIA
381	41	MEDIA	17	MEDIA	12	MEDIA	70	MEDIA
382	46	ALTA	18	MEDIA	13	MEDIA	77	ALTA
383	54	ALTA	22	ALTA	16	MEDIA	92	ALTA

ANEXO 2: VALIDEZ DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO


Resumen de fichas de validación de contenido de las 2 variables.


FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos del distrito de Trujillo, 2018.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Pedro O. Morales Salazar	DNI N°	17910106
Dirección domiciliaria	Calle Las Esmeraldas 350 Dpto 401 - Urb. Sta. Inés - Trujillo	Teléfono domiciliario	044-622989
Título profesional /Especialidad	Ingeniero Mecánico	Teléfono celular	966814497
Grado Académico	Doctor en Administración de la Educación		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo, 16 de Mayo de 2019

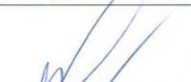

 LIC. EDUCACION SECUNDARIA
 MG. EN GESTION PUBLICA Y DESARROLLO LOCAL
 DOCTOR EN ADMINISTRACION DE LA EDUCACION

FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO


Nombre del instrumento	Cuestionario de la contaminación ambiental		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2018.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Pedro O. Morales Salazar	DNI N°	17910106
Dirección domiciliaria	Calle Las Esmeraldas 350 Dpto 401 - Urb. Sta. Inés - Trujillo	Teléfono domiciliario	044-622989
Título profesional /Especialidad	Ingeniero Mecánico	Teléfono celular	966814497
Grado Académico	Doctor en Administración de la Educación		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo, 16 de Mayo de 2019


 Mg. Pedro O. Morales Salazar
 LIC. EDUCACION SECUNDARIA
 MG. EN GESTION PUBLICA Y DESARROLLO LOCAL
 DOCTOR EN ADMINISTRACION DE LA EDUCACION

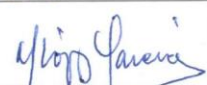
FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos del distrito de Trujillo, 2018.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Carlos Leiva Ríos	DNI N°	43277410
Dirección domiciliaria	Av. San Martín 1609	Teléfono domiciliario	—
Título profesional /Especialidad	Dr. Gestión/Dir. Administr.	Teléfono celular	975505012
Grado Académico	Dr. Gestión Pública y Gobernabilidad		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo, A Mayo 2018


FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de la contaminación ambiental		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2018.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Carlos Leiva Ríos	DNI N°	43277410
Dirección domiciliaria	Av. San Martín 1609	Teléfono domiciliario	—
Título profesional /Especialidad	Dir. Administr. Coleg.	Teléfono celular	975505012
Grado Académico	Dr. Gestión Pública y Gobernabilidad		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo, A Mayo 2018

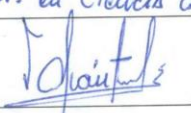
FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos del distrito de Trujillo, 2018.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Mercedes López García	DNI N°	17871533
Dirección domiciliaria	Cascaranes 206-114 El Bolson	Teléfono domiciliario	965748742
Título profesional /Especialidad	Ingeniera Química	Teléfono celular	
Grado Académico	Doctor en Ciencias e Ingeniería Trujillo		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo 20-05-19

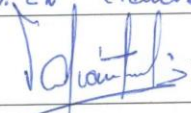
FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de la contaminación ambiental		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2018.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Mercedes López García	DNI N°	17871533
Dirección domiciliaria	Cascaranes 206-114 El Bolson	Teléfono domiciliario	
Título profesional /Especialidad	Ing. Química	Teléfono celular	965748742
Grado Académico	Doctora en Ciencias e Ingeniería		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo 20-05-19

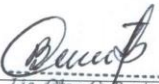
FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de los factores que limitan la gestión integral de los residuos sólidos del distrito de Trujillo, 2019.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Victor Alcántara Alza	DNI N°	17923116.
Dirección domiciliaria	El Palmar # 498 - El Gof.	Teléfono domiciliario	973043623
Título profesional /Especialidad	Ingeniero Mecánico	Teléfono celular	973043623
Grado Académico	Dr. en "Ciencias de los Materiales"		
Firma		Lugar y fecha	23/05/2019

FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO


Nombre del instrumento	Cuestionario de la contaminación ambiental		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Victor Alcántara Alza	DNI N°	17923116.
Dirección domiciliaria	El Palmar # 498 - El Gof.	Teléfono domiciliario	-
Título profesional /Especialidad	Ingeniero Mecánica.	Teléfono celular	973043623
Grado Académico	Dr. EN "Ciencias de Los Materiales"		
Firma		Lugar y fecha	23/05/2019

FICHA DE VALIDACION DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos del distrito de Trujillo, 2019.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Olga Gladys Benites Chinchayán	DNI N°	17863949
Dirección domiciliaria	MZ D2 Lote 7 5ta Etapa Urb. Monserrate	Teléfono domiciliario	044 613996
Título profesional /Especialidad	Licenciada en Educación	Teléfono celular	946249428
Grado Académico	MAGISTER EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA Y GESTIÓN EDUCATIVA		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo, 20 de mayo 2019

Lic. Olga G. Benites Ch.
ESP LENGUA Y LITERATURA
CPP 253165

FICHA DE VALIDACIÓN DE CONTENIDO DEL INSTRUMENTO

Nombre del instrumento	Cuestionario de la contaminación ambiental		
Objetivo del instrumento	Medir el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.		
Aplicado a la muestra participante	Los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema. Total 383 personas.		
Nombre y apellido del experto	Olga Gladys Benites Chinchayán	DNI N°	17863949
Dirección domiciliaria	MZ D2 Lote 7 5ta Etapa Urb. Monserrate	Teléfono domiciliario	044 613996
Título profesional /Especialidad	Licenciada en Educación	Teléfono celular	946249428
Grado Académico	MAGISTER EN EDUCACIÓN CON MENCIÓN EN DOCENCIA Y GESTIÓN EDUCATIVA		
Firma		Lugar y fecha	Trujillo, 20 de mayo 2019

Lic. Olga G. Benites Ch.
ESP LENGUA Y LITERATURA
CPP 253165

Registro de las respuestas de los expertos validadores del instrumento
Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos

ITEMS	CRITERIOS	JUECES					Acuerdos	Aiken (V)	Sig.P <0.05	Decisión Aiken	Lawshe (CVR)	Decisión Lawshe
		01	02	03	04	05						
¿En su zona hay contenedores para depositar los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Valida
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los contenedores que hay en su zona son adecuados para depositar los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Valida
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los recipientes tienen la capacidad para almacenar el volumen diario de producción de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Valida
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existen contenedores de colores (Amarillo, verde, azul, blanco, marrón, rojo y negro), que indiquen el tipo de residuos sólidos que se debe depositar?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Valida
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existe un lugar autorizado para el acopio de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Valida
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El lugar de acopio es accesible?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Valida
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los residuos sólidos reciclables (papel, cartón, metales, botellas, vidrios, plásticos, etc) y no reciclables (sustancias tóxicas, cerámicas, cristales, etc.), son separados?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
¿El personal recibe capacitación sobre recolección y transporte de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta

	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El personal utiliza técnicas de recojo de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Pertinencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Adecuación	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Comprensión	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
¿Hay deficiencia en el recojo de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Está de acuerdo con el horario de recojo de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Propondría el cambio del horario de recojo de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad comunica a los vecinos los horarios de recojo de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los carros para la recolección de residuos sólidos son adecuados?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Es suficiente La cantidad de vehículos recolectores de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Queman los residuos sólidos cuando no llega el carro recolector?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	0.60	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida

¿Almacenan los residuos sólidos cuando llega el carro recolector?	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	1.00	Válida
	Comprensión	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	1.00	Válida
¿El carro recolector de residuos sólidos en su zona pasa a diario? e inter diario?	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	1.00	Válida
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El carro recolector de residuos sólidos en su zona pasa semanal o quincenal?	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El personal recibe capacitación continua sobre temas de reaprovechamiento de residuos sólidos?	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad tiene equipo para realizar el reaprovechamiento de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad debe invertir en equipos de reaprovechamiento de residuos sólidos?	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Reutiliza, reduce y recicla los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existen centros de compra y venta de material reciclable?	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad cuenta con personal capacitado para realizar la disposición final de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta

	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existen contenedores con capacidad adecuada cada 100 metros?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los residuos sólidos se dejan al aire libre?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Su distrito cuenta con un relleno sanitario?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La ubicación del relleno sanitario debe estar lejos de la ciudad?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Su distrito solo cuenta con un botadero de basura?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Su distrito cuenta con una planta de tratamiento de residuos sólido?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Es apropiado el costo por el servicio de limpieza pública?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Propondría nuevas tarifas por el servicio de limpieza pública?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta

¿Cancela en la fecha indicada por los servicios de limpieza pública?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad supervisa la gestión de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Pertinencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Adecuación	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Comprensión	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
¿El monitoreo por parte de la municipalidad de la gestión de los residuos sólidos es frecuente?	Redacción	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Pertinencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Coherencia	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Adecuación	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
	Comprensión	1	1	1	1	0	4	0.80	0.023	Válido	0.60	Válida
¿La municipalidad tiene la capacidad logística para el manejo de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad realiza acuerdos con la población sobre la gestión de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad involucra a la población para mantener una ciudad limpia?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad escucha sus reclamos sobre la gestión de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad ofrece capacitación a la población sobre temas de manipulación adecuada de residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad tiene programas de entrenamiento a la	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta

población sobre manejo de los residuos sólidos?	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad, les brinda charlas sobre el buen tratamiento de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad motiva a la población sobre el buen manejo de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Realizan campañas de concientización a la población?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Paga todos los meses por los servicios de limpieza pública?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.80	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El pago por limpieza pública está de acuerdo con la calidad del servicio recibido?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.023	Válido	1.00	Validez perfecta

Registro de las respuestas de los expertos validadores del instrumento Contaminación ambiental

ITEMS	CRITERIOS	JUECES					Acuerdos	Aiken (V)	Sig. P <0.05	Decisión Aiken	Lawshe (CVR)	Decisión Lawshe
		01	02	03	04	05						
¿Los residuos sólidos orgánicos (restos de alimentos y otros) y peligrosos (Baterías, pilas, botellas de reactivos químicos, etc), que no se recogen afectan al suelo?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los lixiviados (líquidos y gases tóxicos) producidos por la descomposición de los residuos sólidos, que se filtran a través del suelo, afectan la productividad de la tierra agrícola?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La presencia de la basura en el suelo al descubierto y por días, afecta la salud de las personas?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El cambio climático, se ve afectado por una mala gestión de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los problemas del clima, afectan nuestra calidad de vida?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Su zona cuentan con agua potable constante?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El agua que llega a su vivienda llega limpia?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	0	4	0.80	0.000	Válido	0.60	Válida
¿Existe en su zona, instituciones que por sus propias actividades que realizan contaminan el agua?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta

	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿El agua que consume, en alguna oportunidad, ha venido con bacterias?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Considera que la salud pública, se ve afectada por la contaminación del agua?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Considera, que las aguas de las quebradas, que llegan a su distrito en épocas de lluvias, se ven afectadas por la presencia de residuos sólidos y estos dañan zonas de cultivo y otros?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los costos por tratamiento del agua, se incrementan cuando el agua está contaminada?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿En su zona realizan actividades como quema de basura y árboles?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿En su zona existen instituciones que por sus actividades emiten gases tóxicos (humo)?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Según su percepción el aire que respira está contaminado?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Según su percepción la producción de ciertos productos agrícolas ha disminuido por la contaminación?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La presencia de residuos sólidos en zonas de	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta

esparcimiento afecta el ambiente y por consecuencia, el turismo y las actividades económicas relacionadas?	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La descomposición de los residuos sólidos, generan malos olores y gases, como el metano y dióxido de carbono, estos incrementan el calentamiento global del planeta?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existen políticas adecuadas y un marco legal sobre contaminación ambiental por residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existe una legislación adecuada sobre contaminación ambiental, por residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Hay participación del sector privado en el tema de la contaminación ambiental?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Hay apoyo financiero del gobierno nacional para la municipalidad?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existe cultura en el manejo de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿La municipalidad hace buen manejo de los residuos sólidos, para mejorar la estética de la ciudad?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Existe apatía social por la participación de los ciudadanos en la solución del manejo de los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta

	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Débil educación ambiental en la población?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Periódicamente se mide la contaminación del medio ambiente?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los instrumentos que utilizan son: Sensor de medición de polución, app Google Maps, ¿para la medición de la contaminación ambiental?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Se han realizado estudios en su distrito, sobre el impacto ambiental, producido por los residuos sólidos?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Considera que un buen manejo de los residuos sólidos atenúa los daños ambientales?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
¿Los daños ambientales, afectan económicamente a su distrito?	Redacción	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Pertinencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Coherencia	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Adecuación	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta
	Comprensión	1	1	1	1	1	5	1.00	0.000	Válido	1.00	Validez perfecta

ANEXO 3: CONFIABILIDAD DE LOS INSTRUMENTOS

a) Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable 1 “Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos”

ITEM	DIMENSIONES	Alfa de Cronbach
	Generación	
1	¿En su zona hay contenedores para depositar los residuos sólidos?	0.947
2	¿Los contenedores que hay en su zona son adecuados para depositar los residuos sólidos?	0.939
3	¿Los recipientes tienen la capacidad para almacenar el volumen diario de producción de residuos sólidos?	0.938
4	¿Existen contenedores de colores (Amarillo, verde, azul, blanco, marrón, rojo y negro), que indiquen el tipo de residuos sólidos que se debe depositar?	0.941
5	¿Existe un lugar autorizado para el acopio de los residuos sólidos?	0.943
6	¿El lugar de acopio es accesible?	0.942
7	¿Los residuos sólidos reciclables (papel, carbón, metales, botellas, vidrios, plásticos, etc) y no reciclables (sustancias tóxicas, cerámicas, cristales, etc), son separados?	0.951
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,951$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE	
	Recolección y transporte	Alfa de Cronbach
8	¿El personal recibe capacitación sobre recolección de residuos sólidos?	0.906
9	¿El personal utiliza técnicas de recojo de residuos sólidos?	0.907
10	¿Hay deficiencia en el recojo de residuos sólidos?	0.908
11	¿Está de acuerdo con el horario de recojo de residuos sólidos?	0.910
12	¿Propondría el cambio del horario de recojo de residuos sólidos?	0.911
13	¿La municipalidad comunica a los vecinos los horarios de recojo de residuos sólidos?	0.904
14	¿Los carros para la recolección de residuos sólidos son adecuados?	0.903
15	¿Es suficiente los vehículos recolectores de residuos sólidos?	0.909
16	¿Queman los residuos sólidos cuando no llega el carro recolector?	0.909
17	¿Almacenan los residuos sólidos cuando llega el carro recolector?	0.911

18	¿El carro recolector de residuos sólidos en su zona pasa a diario? e inter diario?	0.913
19	¿El carro recolector de residuos sólidos en su zona pasa semanal o quincenal?	0.919
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,916$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE	
	Tratamiento y reciclaje de los residuos sólidos	Alfa de Cronbach
20	¿El personal recibe capacitación sobre temas de reaprovechamiento de residuos sólidos?	0.782
21	¿La municipalidad tiene equipo para realizar el reaprovechamiento de residuos sólidos?	0.801
22	¿La municipalidad debe invertir en equipos de reaprovechamiento de residuos sólidos?	0.809
23	¿Reutiliza, reduce y recicla los residuos sólidos?	0.811
24	¿Existen centros de compra y venta de material reciclable?	0.803
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,835$ La fiabilidad se considera como BUENA	
	Disposición final	Alfa de Cronbach
25	¿La municipalidad cuenta con personal capacitado para realizar la disposición final de residuos sólidos?	0.916
26	¿Existen contenedores con capacidad adecuada cada 100 metros?	0.907
27	¿Los residuos sólidos se dejan al aire libre?	0.927
28	¿Su distrito cuenta con un relleno sanitario?	0.903
29	¿La ubicación del relleno sanitario debe estar lejos de la ciudad?	0.921
30	¿Su distrito solo cuenta con un botadero de basura?	0.926
31	¿Su distrito cuenta con una planta de tratamiento de residuos sólidos?	0.902
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,926$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE	
	Gestión administrativa y financiera	Alfa de Cronbach
32	¿Es apropiado el costo por el servicio de limpieza pública?	0.855
33	¿Propondría nuevas tarifas por el servicio de limpieza pública?	0.893
34	¿Cancela en la fecha indicada por los servicios de limpieza pública?	0.894
35	¿La municipalidad supervisa la gestión de los residuos sólidos?	0.895
36	¿El monitoreo por parte de la municipalidad de la gestión de los residuos sólidos es frecuente?	0.890

37	¿La municipalidad tiene la capacidad logística para el manejo de los residuos sólidos?	0.897
38	¿La municipalidad realiza acuerdos con la población sobre la gestión de los residuos sólidos?	0.890
39	¿La municipalidad involucra a la población para mantener una ciudad limpia?	0.892
40	¿La municipalidad escucha sus reclamos sobre la gestión de los residuos sólidos?	0.888
41	¿La municipalidad ofrece capacitación a la población sobre temas de manipulación adecuada de residuos sólidos?	0.880
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,900$ La fiabilidad se considera como BUENA	
	Práctica de la población	Alfa de Cronbach
42	¿La municipalidad tiene programas de entrenamiento a la población sobre manejo de los residuos sólidos?	0.880
43	¿La municipalidad, les brinda charlas sobre el buen tratamiento de los residuos sólidos?	0.880
44	¿La municipalidad motiva a la población sobre el buen manejo de los residuos sólidos?	0.907
45	¿Realizan campañas de concientización en la población?	0.893
46	¿Paga todos los meses por los servicios de limpieza pública?	0.903
47	¿El pago por limpieza pública está de acuerdo con la calidad del servicio recibido?	0.908
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,911$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE	

Fuente: Instrumentos aplicados a los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema.

El valor del instrumento del Coeficiente del Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,982$ siendo la fiabilidad se considera como EXCELENTE.

**b) Confiabilidad de los ítems y dimensiones de la variable 2
“Contaminación ambiental”**

ITEM	DIMENSIONES	Alfa de Cronbach
	Medio natural	
1	¿Los residuos sólidos orgánicos (restos de alimentos y otros) y peligrosos (baterías, pilas, botellas de reactivos químicos, etc), que no se recogen afectan al suelo?	0.963
2	¿Los lixiviados (líquidos y gases tóxicos) producidos por la descomposición de los residuos sólidos, que se filtran a través del suelo, afectan la productividad de la tierra agrícola?	0.963
3	¿La presencia de la basura en el suelo al descubierto y por días, afecta la salud de las personas?	0.962
4	¿El cambio climático, se ve afectado por una mala gestión de los residuos sólidos?	0.962
5	¿Los problemas del clima, afectan nuestra calidad de vida?	0.963
6	¿Su zona cuentan con agua potable constante?	0.965
7	¿El agua que llega a su vivienda llega limpia?	0.966
8	¿Existe en su zona, instituciones que por sus propias actividades que realizan contaminan el agua?	0.965
9	¿El agua que consume, en alguna oportunidad, ha venido con bacterias?	0.966
10	¿Considera que la salud pública, se ve afectada por la contaminación del agua?	0.965
11	¿Considera, que las aguas de las quebradas, que llegan a su distrito en épocas de lluvias, se ven afectadas por la presencia de residuos sólidos y estos dañan zonas de cultivo y otros?	0.965
12	¿Los costos por tratamiento del agua, se incrementan cuando el agua está contaminada?	0.963
13	¿En su zona realizan actividades como quema de basura y árboles?	0.963
14	¿En su zona existen instituciones que por sus actividades emiten gases tóxicos (humo)?	0.965
15	¿Según su percepción el aire que respira está contaminado?	0.966
16	¿Según su percepción la producción de ciertos productos agrícolas ha disminuido por la contaminación?	0.964
17	¿La presencia de residuos sólidos en zonas de esparcimiento afecta el ambiente y por consecuencia, el turismo y las actividades económicas relacionadas?	0.964
18	¿La descomposición de los residuos sólidos, generan malos olores y gases, como el metano y dióxido de carbono, estos incrementan el calentamiento global del planeta?	0.963

	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,966$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE	
	Medio social	Alfa de Cronbach
19	¿Existen políticas adecuadas y un marco legal sobre contaminación ambiental por residuos sólidos?	0.879
20	¿Existe una legislación adecuada, sobre contaminación ambiental, por residuos sólidos?	0.881
21	¿Hay participación del sector privado en el tema de la contaminación ambiental?	0.897
22	¿Hay apoyo financiero del gobierno nacional para la municipalidad?	0.880
23	¿Existe cultura en el manejo de los residuos sólidos?	0.887
24	¿La municipalidad hace buen manejo de los residuos sólidos, para mejorar la estética de la ciudad?	0.887
25	¿Existe apatía social por la participación de los ciudadanos en la solución del manejo de los residuos sólidos?	0.889
26	¿Débil educación ambiental en la población?	0.881
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,898$ La fiabilidad se considera como BUENA	
	Medio ambiente	Alfa de Cronbach
27	¿Periódicamente se mide la contaminación del medio ambiente?	0.877
28	¿Los instrumentos que utilizan son: Sensor de medición de polución, app Google Maps, ¿para la medición de la contaminación ambiental?	0.870
29	¿Se han realizado estudios en su distrito, sobre el impacto ambiental, producido por los residuos sólidos?	0.884
30	¿Considera que un buen manejo de los residuos sólidos atenúa los daños ambientales?	0.924
31	¿Los daños ambientales, afectan económicamente a su distrito?	0.899
	Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,912$ La fiabilidad se considera como EXCELENTE	

Fuente: Instrumentos aplicados a los pobladores de las viviendas seleccionadas del distrito de Trujillo, funcionarios y trabajadores de Segat y expertos en el tema.

El valor del instrumento del Coeficiente del Alfa de Cronbach: $\alpha = 0,980$ siendo la fiabilidad se considera como EXCELENTE.

ANEXO 4: Instrumento de las variables

a) Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos.

El presente cuestionario tiene por finalidad recoger información para medir el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos. Así mismo se les solicita ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas. Se agradece por anticipado su valiosa participación y colaboración, considerando que los resultados de este estudio de investigación científica permitirán determinar la influencia de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2018.

INSTRUCCIONES:

El cuestionario consta de 47 ítems. Cada ítem incluye cinco alternativas de respuestas. Lea con mucha atención cada una de los ítems y las opciones de las repuestas que le siguen. Para cada ítem marque sólo una respuesta con una equis (x) en el recuadro que considere que se aproxime más a su apreciación ó punto de vista acerca de la gestión de los residuos sólidos.

- Si no ocurre jamás, marque la alternativa **NUNCA**
- Si ocurre rara vez, marque la alternativa **CASI NUNCA**
- Si ocurre pocas veces, marque la alternativa **A VECES**
- Si ocurre muchas veces, marque la alternativa **CASI SIEMPRE**
- Si ocurren continuamente, marque la alternativa **SIEMPRE**

Nº	ITEMS	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
	Generación					
1	¿En su zona hay contenedores para depositar los residuos sólidos?					
2	¿Los contenedores que hay en su zona son adecuados para depositar los residuos sólidos?					
3	¿Los recipientes tienen la capacidad para almacenar el volumen diario de producción de residuos sólidos?					
4	¿Existen contenedores de colores (Amarillo, verde, azul, blanco, marrón, rojo y negro), que indiquen el tipo de residuos sólidos que se debe depositar?					
5	¿Existe un lugar autorizado para el acopio de los residuos sólidos?					
6	¿El lugar de acopio es accesible?					

7	¿Los residuos sólidos reciclables (papel, cartón, metales, botellas, vidrios, plásticos, etc) y no reciclables (sustancias tóxicas, cerámicas, cristales, etc), son separados?					
	Recolección y transporte					
8	¿El personal recibe capacitación sobre recolección y transporte de residuos sólidos?					
9	¿El personal utiliza técnicas de recojo de residuos sólidos?					
10	¿Hay deficiencia en el recojo de residuos sólidos?					
11	¿Está de acuerdo con el horario de recojo de residuos sólidos?					
12	¿Propondría el cambio del horario de recojo de residuos sólidos?					
13	¿La municipalidad comunica a los vecinos los horarios de recojo de residuos sólidos?					
14	¿Los carros para la recolección de residuos sólidos son adecuados?					
15	¿Es suficiente los vehículos recolectores de residuos sólidos?					
16	¿Queman los residuos sólidos cuando no llega el carro recolector?					
17	¿Almacenan los residuos sólidos cuando llega el carro recolector?					
18	¿El carro recolector de residuos sólidos en su zona pasa a diario? e inter diario?					
19	¿El carro recolector de residuos sólidos en su zona pasa semanal o quincenal?					
	Tratamiento y reciclaje de los residuos sólidos					
20	¿El personal recibe capacitación sobre temas de reaprovechamiento de residuos sólidos?					
21	¿La municipalidad tiene equipo para realizar el reaprovechamiento de residuos sólidos?					
22	¿La municipalidad debe invertir en equipos de reaprovechamiento de residuos sólidos?					
23	¿Reutiliza, reduce y recicla los residuos sólidos?					
24	¿Existen centros de compra y venta de material reciclable?					
	Disposición final					
25	¿La municipalidad cuenta con personal capacitado para realizar la disposición final de residuos sólidos?					
26	¿Existen contenedores con capacidad adecuada cada 100 metros?					
27	¿Los residuos sólidos se dejan al aire libre?					

28	¿Su distrito cuenta con un relleno sanitario?					
29	¿La ubicación del relleno sanitario debe estar lejos de la ciudad?					
30	¿Su distrito solo cuenta con un botadero de basura?					
31	¿Su distrito cuenta con una planta de tratamiento de residuos sólidos?					
	Gestión administrativa y financiera					
32	¿Es apropiado el costo por el servicio de limpieza pública?					
33	¿Propondría nuevas tarifas por el servicio de limpieza pública?					
34	¿Cancela en la fecha indicada por los servicios de limpieza pública?					
35	¿La municipalidad supervisa la gestión de los residuos sólidos?					
36	¿El monitoreo por parte de la municipalidad de la gestión de los residuos sólidos es frecuente?					
37	¿La municipalidad tiene la capacidad logística para el manejo de los residuos sólidos?					
38	¿La municipalidad realiza acuerdos con la población sobre la gestión de los residuos sólidos?					
39	¿La municipalidad involucra a la población para mantener una ciudad limpia?					
40	¿La municipalidad escucha sus reclamos sobre la gestión de los residuos sólidos?					
41	¿La municipalidad ofrece capacitación a la población sobre temas de manipulación adecuada de residuos sólidos?					
	Práctica de la población					
42	¿La municipalidad tiene programas de entrenamiento a la población sobre manejo de los residuos sólidos?					
43	¿La municipalidad, les brinda charlas sobre el buen tratamiento de los residuos sólidos?					
44	¿La municipalidad motiva a la población sobre el buen manejo de los residuos sólidos?					
45	¿Realizan campañas de concientización a la población?					
46	¿Paga todos los meses por los servicios de limpieza pública?					
47	¿El pago por limpieza pública está de acuerdo con la calidad del servicio recibido?					

b) Cuestionario de la variable Contaminación ambiental.

El presente cuestionario tiene por finalidad recoger información para medir el nivel de Contaminación ambiental. Así mismo se les solicita ser extremadamente objetivo, honesto y sincero en sus respuestas. Se agradece por anticipado su valiosa participación y colaboración, considerando que los resultados de este estudio de investigación científica permitirán determinar la influencia de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2018.

INSTRUCCIONES:

El cuestionario consta de 31 ítems. Cada ítem incluye cinco alternativas de respuestas. Lea con mucha atención cada una de los ítems y las opciones de las repuestas que le siguen. Para cada ítem marque sólo una respuesta con una equis (x) en el recuadro que considere que se aproxime más a su apreciación ó punto de vista acerca de la Contaminación ambiental.

- Si no ocurre jamás, marque la alternativa **NUNCA**
- Si ocurre rara vez, marque la alternativa **CASI NUNCA**
- Si ocurre pocas veces, marque la alternativa **A VECES**
- Si ocurre muchas veces, marque la alternativa **CASI SIEMPRE**
- Si ocurren continuamente, marque la alternativa **SIEMPRE**

N°	ITEMS	NUNCA	CASI NUNCA	A VECES	CASI SIEMPRE	SIEMPRE
	Medio natural					
1	¿Los residuos sólidos orgánicos (restos de alimentos y otros) y peligrosos (baterías, pilas, botellas de reactivos químicos, etc), que no se recogen afectan al suelo?					
2	¿Los lixiviados (líquidos y gases tóxicos) producidos por la descomposición de los residuos sólidos, que se filtran a través del suelo, afectan la productividad de la tierra agrícola?					
3	¿La presencia de la basura en el suelo al descubierto y por días, afecta la salud de las personas?					
4	¿El cambio climático, se ve afectado por una mala gestión de los residuos sólidos?					
5	¿Los problemas del clima, afectan nuestra calidad de vida?					

6	¿Su zona cuentan con agua potable constante?					
7	¿El agua que llega a su vivienda llega limpia?					
8	¿Existe en su zona, instituciones que por sus propias actividades que realizan contaminan el agua?					
9	¿El agua que consume, en alguna oportunidad, ha venido con bacterias?					
10	¿Considera que la salud pública, se ve afectada por la contaminación del agua?					
11	¿Considera, que las aguas de las quebradas, que llegan a su distrito en épocas de lluvias, se ven afectadas por la presencia de residuos sólidos y estos dañan zonas de cultivo y otros?					
12	¿Los costos por tratamiento del agua, se incrementan cuando el agua está contaminada?					
13	¿En su zona realizan actividades como quema de basura y árboles?					
14	¿En su zona existen instituciones que por sus actividades emiten gases tóxicos (humo)?					
15	¿Según su percepción el aire que respira está contaminado?					
16	¿Según su percepción la producción de ciertos productos agrícolas ha disminuido por la contaminación?					
17	¿La presencia de residuos sólidos en zonas de esparcimiento afecta el ambiente y por consecuencia, el turismo y las actividades económicas relacionadas?					
18	¿La descomposición de los residuos sólidos, generan malos olores y gases, como el metano y dióxido de carbono, estos incrementan el calentamiento global del planeta?					
	Medio social					
19	¿Existen políticas adecuadas y un marco legal sobre contaminación ambiental por residuos sólidos?					
20	¿Existe una legislación adecuada, sobre contaminación ambiental, por residuos sólidos?					
21	¿Hay participación del sector privado en el tema de la contaminación ambiental?					
22	¿Hay apoyo financiero del gobierno nacional para la municipalidad?					
23	¿Existe cultura en el manejo de los residuos sólidos?					
24	¿La municipalidad hace buen manejo de los residuos sólidos, para mejorar la estética de la ciudad?					
25	¿Existe apatía social por la participación de los ciudadanos en la solución del manejo de los residuos sólidos?					

26	¿Débil educación ambiental en la población?					
	Medio ambiente					
27	¿Periódicamente se mide la contaminación del medio ambiente?					
28	¿Los instrumentos que utilizan son: Sensor de medición de polución, app Google Maps, ¿para la medición de la contaminación ambiental?					
29	¿Se han realizado estudios en su distrito, sobre el impacto ambiental, producido por los residuos sólidos?					
30	¿Considera que un buen manejo de los residuos sólidos atenúa los daños ambientales?					
31	¿Los daños ambientales, afectan económicamente a su distrito?					

ANEXO 5: Fichas técnicas de los instrumentos

a) Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos:

1. Nombre:

Cuestionario de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos.

2. Autor:

Medina Castillo Wildor Juan

3. Objetivo:

Identificar el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

4. Normas:

La población del distrito de Trujillo, los funcionarios y personal del SEGAT, así como los especialistas, al momento de contestar es muy importante que sean objetivos, honestos y sinceros con sus respuestas de modo que se obtenga una información real.

5. Usuarios (muestra):

El total de participantes son 383, distribuidos en 326 pobladores del distrito de Trujillo, 50 entre funcionarios y personal del SEGAT, 7 especialistas del tema.

6. Unidad de análisis:

Como unidad de análisis se considera: El poblador, el trabajador de SEGAT y los especialistas.

7. Modo de aplicación:

- El instrumento está estructurado en 47 ítems, agrupados en seis dimensiones de la variable factores que limitan la gestión de los residuos sólidos, y su escala es: cero, uno, dos, tres y cuatro puntos por cada ítem.
- Los participantes tienen que desarrollar el cuestionario en forma individual, consignando los datos requeridos de acuerdo a las instrucciones para su respectivo desarrollo.
- Para la aplicación del cuestionario se considera un tiempo aproximado de un día y como materiales se utilizará un bolígrafo o lápiz.

8. Estructura:

El cuestionario referido a la variable independiente: Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos consta de 47 ítems dividido en seis dimensiones: Generación tiene 7 ítems, recolección y transporte tiene 12 ítems, tratamiento y reciclaje tiene 5 ítems, disposición final tiene 7 ítems, gestión administrativa y financiera tiene 10 ítems, Prácticas de la población tiene 6 ítems. Cada ítem incluye cinco alternativas de respuestas: nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre.

9. Escalas diagnósticas:

9.1. Escala general de la variable independiente: Factores que limitan la gestión de los residuos sólidos.

Intervalo	Nivel
0 - 38	Muy alto
39 - 76	Alto
77 - 114	Medio
115 - 151	Bajo
152 - 188	Muy bajo

9.2. Escala específica (por dimensión):

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Generación de RS - Disposición final	0 - 6	Muy alto
	7 - 12	Alto
	13 - 18	Medio
	19 - 23	Bajo
	24 - 28	Muy bajo

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Recolección y transporte	0 - 10	Muy alto
	11 - 20	Alto
	21 - 30	Medio
	31 - 39	Bajo
	40 - 48	Muy bajo

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Tratamiento y reciclaje	0 - 4	Muy alto
	5 - 8	Alto
	9 - 12	Medio
	13 - 16	Bajo
	17 - 20	Muy bajo

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Gestión administrativa y financiera	0 - 8	Muy alto
	9 - 16	Alto
	17 - 24	Medio
	25 - 32	Bajo
	33 - 40	Muy bajo

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Prácticas de la población	0 - 5	Muy alto
	6 - 10	Alto
	11 - 15	Medio
	16 - 20	Bajo
	21 - 24	Muy bajo

9.3. Escala valorativa de las alternativas de respuesta de los ítems:

Siempre	=	0
Casi siempre	=	1
A veces	=	2
Casi nunca	=	3
Nunca	=	4

10. Validación y confiabilidad:

La validez de contenido se realizó por juicio de expertos del campo de la investigación científica:

Dr. Pedro Otoniel Morales Salazar

Dra. Mercedes López García

Dr. Carlos Luna Rioja

Dr. Víctor Alcántara Alza

Mg. Olga Benites Chinchayán

Con los datos de calificación se calculó el Coeficiente de V de Aiken y la Razón de Contenido de Lawshe. La confiabilidad del instrumento se realizó por el método de Alfa de Cronbach, haciendo uso del software estadístico SPSS Versión 25.

b) Contaminación ambiental:

1. Nombre:

Cuestionario de la contaminación ambiental.

2. Autor:

Medina Castillo Wildor Juan

3. Objetivo:

Identificar el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

4. Normas:

La población del distrito de Trujillo, los funcionarios y personal del SEGAT, así como los especialistas, al momento de contestar es muy importante que sean objetivos, honestos y sinceros con sus respuestas de modo que se obtenga una información real.

5. Usuarios (muestra):

El total de participantes son 383, distribuidos en 326 pobladores del distrito de Trujillo, 50 entre funcionarios y personal del SEGAT, 7 especialistas del tema.

6. Unidad de análisis:

Como unidad de análisis se considera: El poblador, el trabajador de SEGAT y los especialistas.

7. Modo de aplicación:

- El instrumento está estructurado en 31 ítems, agrupados en tres dimensiones de la variable contaminación ambiental, y su escala es: cero, uno, dos, tres y cuatro puntos por cada ítem.
- Los participantes tienen que desarrollar el cuestionario en forma individual, consignando los datos requeridos de acuerdo a las instrucciones para su respectivo desarrollo.
- Para la aplicación del cuestionario se considera un tiempo aproximado de un día y como materiales se utilizará un bolígrafo o lápiz.

8. Estructura:

El cuestionario referido a la variable dependiente: Contaminación ambiental consta de 31 ítems dividido en tres dimensiones: Medio natural tiene 18 ítems, medio social tiene 8 ítems y medio ambiente tiene 6 ítems. Cada ítem incluye cinco alternativas de respuestas: nunca, casi nunca, a veces, casi siempre, siempre.

9. Escalas diagnósticas:

9.1. Escala general de la variable dependiente: Contaminación ambiental

Intervalo	Nivel
0 - 25	Muy baja
26 - 50	baja
51 - 75	Media
76 - 100	alta
101 - 124	Muy alta

9.2. Escala específica (por dimensión):

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Medio natural	0 - 15	Muy baja
	16 - 30	baja
	31 - 44	Media
	45 - 58	alta
	59 - 72	Muy alta

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Medio social	0 - 7	Muy baja
	8 - 14	baja
	15 - 20	Media
	21 - 26	alta
	27 - 32	Muy alta

Dimensiones	Intervalo	Nivel
- Medio ambiente	0 - 7	Muy baja
	8 - 14	baja
	15 - 20	Media
	21 - 26	alta
	27 - 32	Muy alta

9.3. Escala valorativa de las alternativas de respuesta de los ítems:

Siempre = 4

Casi siempre = 3

A veces = 2

Casi nunca = 1

Nunca = 0

10. Validación y confiabilidad:

La validez de contenido se realizó por juicio de expertos del campo de la investigación científica:

Dr. Pedro Otoniel Morales Salazar

Dra. Mercedes López García

Dr. Carlos Luna Rioja

Dr. Víctor Alcántara Alza

Mg. Olga Benites Chinchayán

Con los datos de calificación se calculó el Coeficiente de V de Aiken y la Razón de Contenido de Lawshe. La confiabilidad del instrumento se realizó por el método de Alfa de Cronbach, haciendo uso del software estadístico SPSS Versión 25.

ANEXO 6: CONSTANCIA DE LA REALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN



Municipalidad Provincial
de Trujillo



CONSTANCIA DE AUTORIZACIÓN DE LA REALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

El Gerente General del Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo – SEGAT;

HACE CONSTAR:

Que, el Sr. Wildor Juan Medina Castillo, alumno de la Escuela de Posgrado de Gestión Pública de la Universidad César Vallejo, está autorizado para que realice su estudio de investigación, titulado: **FACTORES QUE LIMITAN LA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS Y SU INFLUENCIA EN LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL DEL DISTRITO DE TRUJILLO**, 2019, y en el mes de mayo del presente, aplicará dos instrumentos de recolección de datos, consistente en un cuestionario de factores que limitan la gestión integral de los residuos sólidos y un cuestionario de contaminación ambiental, dirigido a los funcionarios y trabajadores de SEGAT.

Se expide la presente a solicitud del interesado para los fines que estime conveniente.

Trujillo, 23 de Mayo del 2019

Servicio de Gestión Ambiental de Trujillo
SEGAT



Ing. Abog. Kenny E. Heredia García
GERENTE GENERAL

ANEXO 7: MATRIZ DE CONSISTENCIA INTERNA DEL INFORME DE INVESTIGACIÓN

TITULO DE LA INVESTIGACION: Factores que limitan la GRS y su relación con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.

INTRODUCCIÓN					MÉTODO				
TRABAJOS PREVIOS	TEORIAS RELACIONADOS AL TEMA	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	HIPÓTESIS	OBJETIVOS	VARIABLES Y OPERACIONALIZACIÓN		POBLACIÓN Y MUESTRA	TECNICAS E INSTRUMENTOS	MÉTODOS DE ANÁLISIS DE DATOS
					VARIABLES	DIMENSIONES		VALIDEZ Y CONFIABILIDAD	
<p>Avendaño Acosta (2015), en su tesis “<i>Panorama actual de la situación mundial, Nacional y Distrital de los residuos sólidos</i>”, el objetivo fue describir la problemática actual de los residuos sólidos en el ámbito internacional, para evaluar el programa basura Cero, puesto en funcionamiento en la ciudad de Bogotá D.C., Se arribó a la conclusión, que existen dos conductas sociales que agudizan la situación de los residuos sólidos en el mundo: El aumento demográfico y las costumbres consumistas de los individuos. Recomienda: Sugerir a la autoridad distrital</p>	<p>Dentro de las teorías, enfoques y fundamentos de la contaminación ambiental, tenemos: Ramírez (2010), considera una serie de temas que parten desde la crisis ambiental del planeta. Existen tres componentes básicos para la ética ambiental: la responsabilidad, la libertad y la solidaridad. Desde el 2000 la protección del ambiente se ha</p>	<p>¿Cuál es la relación de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019?</p> <p>JUSTICACIÓN: la justificación de la investigación radica en que la gestión de los residuos sólidos urbanos se considera como un gran reto que enfrentan los países y por ende las comunidades, y constituye una de las cinco principales</p>	<p>HIPÓTESIS DE INVESTIGACIÓN: Los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos se relacionan significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.</p> <p>HIPÓTESIS NULA: Los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos no se relacionan significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.</p> <p>HIPÓTESIS ESPECÍFICAS: H₁: Los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos se</p>	<p>GENERAL: Determinar la relación de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.</p> <p>ESPECÍFICOS: O₁: Identificar el nivel de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos en la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; O₂: Identificar el nivel de la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;</p>	<p>VARIABLE 1: FACTORES QUE LIMITA LA GRS</p>	<p>GENERACIÓN</p> <p>RECOLECCION Y TRANSPORTE</p>	<p>POBLACION: La población lo conforman 74,886 viviendas, se ha considerado una persona mayor de 18 años por vivienda.</p>	<p>TECNICAS: LA ENCUESTA. Permiten la obtención de valores de primera mano sobre las variables en estudio, y en base a ello lograr describir e interpretar de manera detallada el respectivo problema.</p> <p>INSTRUMENTOS: -CUESTIONARIO, el cual se elaboró sobre la base de un conjunto de preguntas cerradas.</p>	<p>-Elaboración de una matriz de puntuaciones de la variable independiente e factores que limitan la gestión de los residuos sólidos y de la variable dependiente contaminación ambiental -Elaboración de tablas de frecuencias y figuras estadísticas. - Determinación de los estadísticos descriptivos: media aritmética, desviación estándar y</p>

<p>para que cambie sus tácticas de socialización del programa Basura Cero. Poner en práctica todas las acciones necesarias para que el nuevo esquema pueda sostenerse como una política pública. Ubillus y Abanto (2014), indica que Huánuco no es ajeno a la problemática que se tiene con el manejo de los desechos urbanos y por lo tanto para dar remedio a este problema es indispensable la participación articulada de las instituciones y la población. Aproximadamente se depositan 100 ton/ día en el botadero en Huánuco, en donde cada persona de la ciudad arroja un promedio de 0.50 -0.60 kg/ día de desechos. López Chávez (2018), en su estudio “<i>Impacto ambiental generado por el botadero de residuos sólidos en un caserío de Chota</i>”. La presente investigación se</p>	<p>vuelto un tema de gran preocupación en todas partes del planeta y que tiene a distintos grupos sociales asociados de forma permanente en la búsqueda de soluciones que posibiliten cambios en la conciencia humana vinculados al uso incontenible de los recursos naturales, lo que conlleva a que se produzcan grandes cambios climatológicos que advierten la devastación total del planeta en menos de medio siglo, si no existe responsabilidad en su cuidado.</p>	<p>problemáticas que las autoridades locales tienen que resolver, no obstante a pesar que se dispone de una gran cantidad de presupuesto, es el área que menos relevancia tiene para algunas autoridades (Jiménez, 2015, p.8), convirtiéndose así en problema de gran envergadura, además los residuos sólidos urbanos y los sitios para su disposición final generalmente son al aire libre, y esta situación genera una problemática de alcance mundial que genera gastos excesivos para toda los ciudadanos, siendo grandes generadores de enfermedades comunes y hasta cancerígenas</p>	<p>relacionan significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019; H₂: Los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos se relacionan significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019; H₃: Los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos se relacionan significativamente con la contaminación ambiental en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019; H₄: El factor limitante de la gestión de los residuos sólidos en cuanto a la generación se relaciona significativamente con la contaminación ambiental</p>	<p>O₃: Determinar la relación de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos en la contaminación ambiental en cuanto al medio natural del distrito de Trujillo, 2019; O₄: Determinar la relación de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos con la contaminación ambiental en cuanto al medio social del distrito de Trujillo, 2019; O₅: Determinar la relación de los factores que limitan la gestión de los residuos sólidos con la contaminación ambiental en cuanto al medio ambiente del distrito de Trujillo, 2019; O₆: Determinar la relación de la generación de los residuos sólidos con la contaminación ambiental</p>		<p>Tratamiento y Reciclaje</p> <hr/> <p>DISPOSICIÓN FINAL</p> <hr/> <p>GESTION ADM. Y FINANCIERA</p> <hr/> <p>PRACTICAS DE LA POBLACIÓN</p>		<p>-VALIDEZ: Se llevó a cabo mediante la valoración (juicio de expertos) de los ítems por parte de un grupo de 5 expertos conocedores del tema de investigación. Con la calificación que se obtendrá de los expertos se realizará la prueba de Razón de Validez de Contenido de Lawshe y del Coeficiente de V de Aiken.</p> <p>CONFIABILIDAD: Se realizó a través del Coeficiente Alfa de Cronbach y se procesa mediante el software estadístico SPSS V25, Según George y Mallery (1995) infiere que el coeficiente del Alfa de Cronbach con valores menores a 0,5 significa un grado de confiabilidad no aceptable, si los valores se encuentran entre 0,5 y 0,6 se podría decir que el grado</p>	<p>coeficiente de variación.</p> <p>- Los valores fueron no paramétricos y se utilizó: Tau-b de Kendall (por tratarse de una investigación correlacional causal) la cual es una medición no paramétrica de relación para una variable ordinal o de rango que considera el empate y Rho de Spearman que es una comprobación no paramétrica cuando se hace la medición de la asociación entre dos variables y no hay cumplimiento de la suposición de normalidad en las distribuciones de tales datos.</p>
---	---	---	--	---	--	---	--	--	--

<p>desarrolló con el propósito de, determinar los impactos ambientales que genera el botadero de residuos sólidos a cielo abierto en el caserío Rambrán, el cual recibe los desechos producidos en la Ciudad de Chota. Se llegó a las siguientes conclusiones: Los impactos ambientales generados, fueron calificados mayormente como negativos significativos y muy significativos sobre la mayoría de factores ambientales del entorno; habiéndose determinado una marcada contaminación del suelo, aire, agua, paisaje, flora y fauna y niveles de ruido, que alcanzaron un valor de impacto de - 333,</p>	<p>Enfoques, Según Ramírez (2010), la humanidad y sus organizaciones, así como las personas se orientan a la preocupación mundial por la conservación y protección del sistema ambiental global, estableciendo estrategias para conseguir la armonía y la coherencia en la relación naturaleza y hombre. Con la oficialización del Protocolo de Kioto, se apertura para el planeta</p>	<p>(Alcántara, 2013, p.18). Así mismo los desechos generados de una forma incontrolada, y de su misma forma su acumulación, generan una gran problemática para el medio ambiente, al no existir las medidas preventivas oportunas se contaminan el aire, suelos y agua, afectando enormemente a la salud pública y a la salud ambiental con la consiguiente depreciación del terreno y deterioro del</p>	<p>del distrito de Trujillo, 2019; H₅: El factor limitante de la gestión de los residuos sólidos en cuanto a la recolección y transporte se relaciona significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; H₆: El factor limitante de la gestión de los residuos sólidos en cuanto al tratamiento y reciclaje se relaciona significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; H₇: El factor limitante de la gestión de los residuos</p>	<p>del distrito de Trujillo, 2019; O₇: Determinar la relación de la recolección y transporte de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; O₈: Determinar la relación del tratamiento y reciclaje de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; O₉: Determinar la relación de la disposición final de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;</p>	<p>VARIABLE 2 Contaminación ambiental</p>	<p>MEDIO NATURAL</p>	<p>MUESTRA: La muestra está conformada por 383 personas, entre ellos funcionarios y personal del SEGAT y especialistas externos.</p>	<p>de fiabilidad es pobre, si los valores se situaran entre 0,6 y 0,7 esto significa que el grado de confiabilidad es aceptable; valores obtenidos entre 0,7 y 0,8 significaría que el grado de confiabilidad es muy aceptable; los valores encontrados entre 0,8 – 0,9 esto indicaría que el grado de confiabilidad es bueno, y finalmente si los valores hallados son mayores a 0,9 sería un grado de confiabilidad excelente.</p>	<p>METODOS DE INVESTIGACIÓN: Los métodos de investigación tomados en cuenta para este estudio investigativo serán el descriptivo y deductivo. El método descriptivo expone, detalla y define el problema o fenómeno que se presentará en el presente trabajo científico. Estos métodos se han realizado en la primera parte de la introducción del proyecto. Por ende, en</p>
<p>MEDIO SOCIAL</p>	<p>TECNICA DE MUESTREO: Para determinar el tamaño de la muestra se utilizó la fórmula del muestreo aleatorio simple para poblaciones finitas, según Kinnear & Taylor (1993) el muestreo por</p>								

<p>considerado como severo según la Matriz Bidimensional. Recomendación: Elaborar un plan de gestión de residuos sólidos urbanos de la ciudad de Chota, los fijados por el Paradigma “Basura Cero” y lo contemplado en la Norma Técnica Peruana NTP 900.058:2005 que regula el uso de recipientes de colores para cada tipo de residuos sólidos urbanos. También se recomienda considerar la alternativa de adquirir un sistema de tratamiento de la empresa francesa ECODAS que tritura, esteriliza y permite almacenar como materia inerte el 5 % del total de residuos sólidos tratados.</p>	<p>nuevas visiones que contemplan la conservación de este, ofreciendo nuevas formas de comercio; como medio de solución el protocolo sugiere distintas formas de negociación entre países en temas de compra y venta, de emisiones de gases de efecto invernadero e inversión en países industriales.</p>	<p>entorno. Por lo tanto, el mal manejo de los residuos constituye un problema social, y se debe buscar las mejores soluciones que disminuyan el mal impacto en la comunidad (Callirgos & mendez 2016, p. 39).</p>	<p>sólidos en cuanto a la disposición final se relaciona significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; H₈: El factor limitante de la gestión de los residuos sólidos en cuanto a la gestión administrativa y financiera se relaciona significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; H₉: El factor limitante de la gestión de los residuos sólidos en cuanto a las prácticas de la población se relaciona significativamente con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019.</p>	<p>O₁₀: Determinar la relación de la gestión administrativa y financiera de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019; O₁₁: Determinar la relación de la práctica de la población de los residuos sólidos con la contaminación ambiental del distrito de Trujillo, 2019;</p>		<p>MEDIO AMBIENTE</p>	<p>probabilidades, refiere que toda unidad de la población en general posee la misma oportunidad de ser elegido</p>		<p>los aspectos teóricos, o en las redacciones expuestas de la presente temática TIPO DE INVESTIG. Investigación no experimental DISEÑO DE INVEST. Correlacional causal transversal.</p>
---	---	--	---	--	--	-----------------------	---	--	--

Anexo 8: Panel fotográfico



Foto 1: Aplicación de instrumentos a un funcionario del SEGAT

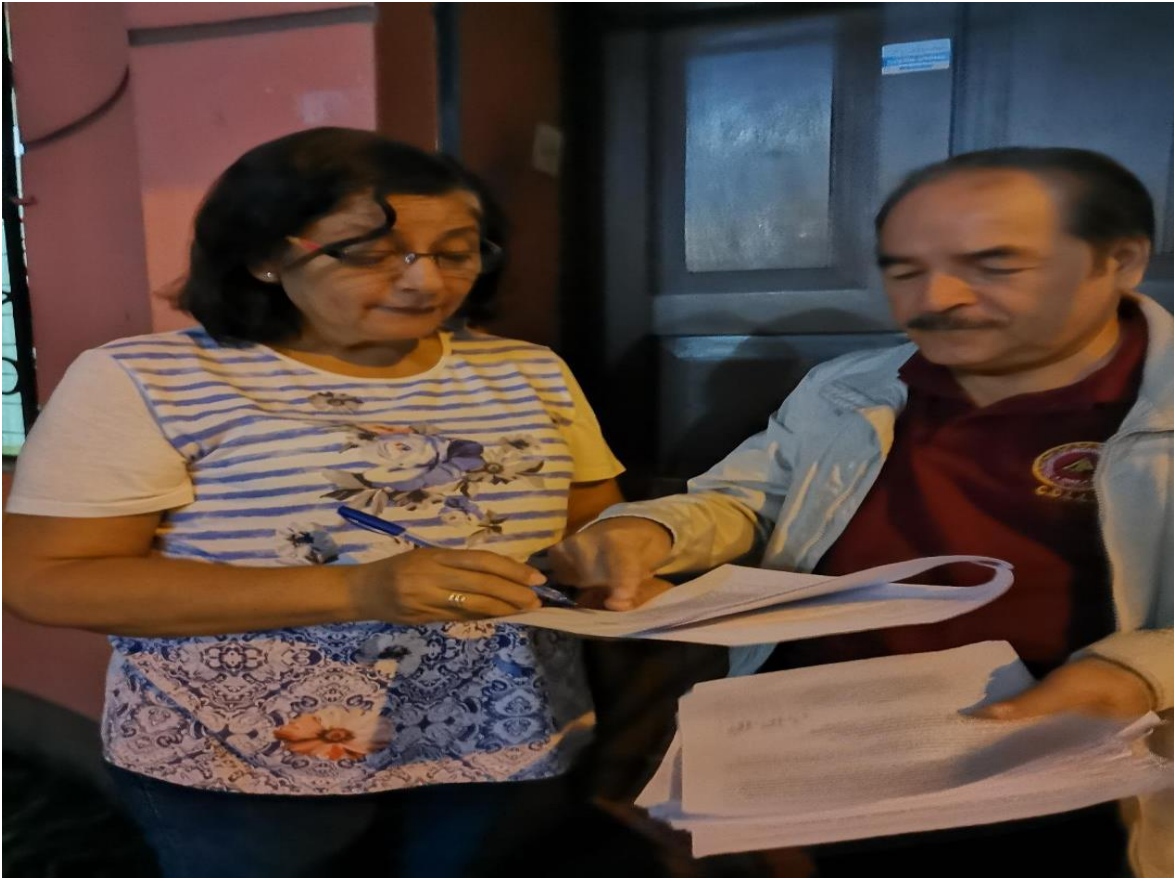


Foto 2: Aplicación de instrumentos a una habitante de la Urbanización Las Quintanas



Foto 3: Aplicación de instrumentos a una habitante de la Urbanización Santa María V etapa



Foto 4: Aplicación de instrumentos a una habitante de la Urbanización Palermo



Foto 5: Aplicación de instrumentos a una habitante de la Urbanización Santa María I Etapa



Foto 6: Aplicación de instrumentos a un habitante de la Urbanización El Alambre



Foto 7: Aplicación de instrumentos a una habitante de la Urbanización Huerta Grande



Foto 8: Aplicación de instrumentos a un habitante de la Urbanización Monserrate V Etapa



Foto 9: Aplicación de instrumentos a un habitante de la Urbanización La Primavera