



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

ESCUELA DE POSGRADO

PROGRAMA ACADÉMICO DE MAESTRÍA EN GESTIÓN PÚBLICA

Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en
usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto 2019

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestro en Gestión Pública

AUTOR:

Br. Buitrón Florian, Juan Luis (ORCID: 0000-0002-3642-4644)

ASESOR:

Mg. Encomenderos Bancallán, Ivo Martín (ORCID: 0000-0001-5490-0547)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Gestión de Políticas Públicas

TARAPOTO – PERÚ

2019

Dedicatoria

A mis padres, por quererme y amarme, por acompañarme en todo momento, por darme ánimos para poder terminar la presente investigación que se ha iniciado, a mi pareja Sharon Liz Arévalo Ríos, madre de mi hermosa hija, por su apoyo incondicional y moral, por ser una gran mujer y por el gran cambio producido en mi vida.

Juan Luis

Agradecimiento

Al Dr. Ivo Encomenderos Bacallán por las enseñanzas brindadas a lo largo de la presente investigación, a mis padres por el apoyo incondicional y moral para realizar y concluir la presente investigación, y a mis compañeros de la Maestría Gestión Pública Promoción 2017-II, los mismos con quienes he compartido largas jornadas de trabajo, cuyos resultados se plasman en la presente Investigación, a ellos mi más profunda gratitud.

El autor

Página de jurado

Declaratoria de autenticidad

Yo, Juan Luis Buitrón Florian, estudiante de la Escuela de Posgrado, del programa de Maestría en Gestión Pública, de la Universidad César Vallejo, filial Tarapoto; presento mi trabajo académico titulado: *Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto 2019*, en 56 folios para la obtención del grado académico de Maestro en Gestión Pública, es de mi autoría.

Por 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 trabajos académicos.
- No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquellas expresamente señaladas en este trabajo.
- Este trabajo de investigación no ha sido previamente presentado 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 determinen el procedimiento disciplinario.

Tarapoto, 14 de agosto de 2019



Juan Luis Buitrón Florian

DNI N° 47471432

Índice

Carátula.....	i
Dedicatoria.....	ii
Agradecimiento	iii
Página del jurado	iv
Declaratoria de autenticidad.....	v
Índice	vi
Índice de tablas.....	viii
Índice de figuras.....	ix
RESUMEN	x
ABSTRACT	xi
I. INTRODUCCIÓN	1
II. MÉTODO.....	9
2.1. Tipo y diseño de investigación	9
2.2. Operacionalización de variables	9
2.3. Población, muestra y muestreo	11
2.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos, validez y confiabilidad.....	12
2.5. Procedimientos	12
2.6. Métodos de análisis de datos	13
2.7. Aspectos éticos	13
III. RESULTADOS.....	14
IV. DISCUSIÓN	17
V. CONCLUSIONES	21
VI. RECOMENDACIONES	22
REFERENCIAS	23
ANEXOS	26
Matriz de consistencia	27
Instrumento de recolección de datos	28
Validación de instrumentos	33
Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación	39
Base de datos estadísticos.....	40
Autorización para la publicación electrónica de las tesis	42
Acta de aprobación de originalidad	43

Informe de originalidad	44
Autorización de la versión final del Trabajo de Investigación	45

Índice de tablas

Tabla 1. Nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto.....	14
Tabla 2. Nivel de la gestión de residuos sólidos desarrollada por la Municipalidad Provincial de San Martín.....	15
Tabla 3. Prueba de Sperman.....	16

Índice de figuras

Figura 1. Nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto.....	14
Figura 2. Nivel de la gestión de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de San Martín.....	15

RESUMEN

La investigación estuvo desarrollada en el distrito de Tarapoto, basada en la perspectiva de los usuarios que pagan su arbitrio al SAT, Pertenecientes al Municipio Provincial de San Martín, en un tiempo de ocho meses, título como “Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto 2019” su objetivo fue determinar la relación entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos. El estudio fue de tipo no experimental, aplicada, descriptivo, cuantitativo, transversal y de diseño descriptivo correlacional, la muestra estuvo conformada por 153 usuarios entre 28 a 45 años de edad que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto. Se utilizó la técnica de la encuesta y el cuestionario como instrumento de recolección de datos. Los principales resultados mostraron que el distrito de Tarapoto presenta un nivel medio en la contaminación del medio ambiente en un 44,4% y el municipio ha obtenido un nivel eficiente en la gestión de residuos sólidos en un 41,1%. La principal conclusión fue la determinación de la existe relación significativa entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2019. Las variables están relacionadas según la prueba de Spearman cuyo resultado fue $\rho = 0,737$, indicándonos que existe una correlación positiva alta y un $p = 0,000$ menor a 0,05 lo que permite señalar que la relación es significativa, rechazando la hipótesis nula y se asume la hipótesis de investigación.

Palabras claves: Contaminación del medio ambiente, gestión de residuos sólidos , cultura ambiental.

ABSTRACT

The research was carried out in the district of Tarapoto, based on the perspective of the users who pay their arbitration to the SAT, belonging to the Provincial Municipality of San Martín, in a time of eight months, title as "Pollution of the environment and solid waste management in users of the Provincial Municipality of San Martín, 2019" Aimed to establish the relationship between environmental pollution and solid waste management. The study was non-experimental, descriptive correlational design, the sample consisted of 153 users between 28 to 45 years of age who pays municipal taxes for public cleaning registered in the registry of the Tax Administration Service - Tarapoto. The survey technique was used. The main results showed that the district of Tarapoto presents a mean level of environmental pollution in 44.4% and the municipality has obtained an efficient level in solid waste management in 41.1%. The main conclusion was the determination of the significant relationship between the contamination of the environment and solid waste management in users of the Provincial Municipality of San Martín, 2019. The variables are related according to the Sperman test whose result was $\rho = 0,737$ indicating that there is a high positive correlation and $p = 0.000$ less than 0.05, which indicates that the relationship is significant, the null hypothesis rejected and the research hypothesis is assumed.

Keywords: Environmental pollution, solid waste management, environmental culture.

I. INTRODUCCIÓN

Hoy en día en nuestra sociedad, específicamente en la ciudad de Tarapoto, existe una gran tasa poblacional, al pasar las dos últimas décadas se ha observado un paulatino aumento, pues según el Instituto de Estadística del Perú (2017) se tiene como “Tasa poblacional en lo que va del 2017 un índice de 200.000.00 habitantes, no obstante, a medida que la población va en aumento, va generando mayor productividad y comercio” (p.19), es decir, Tarapoto, hoy en día se ha convertido en una ciudad comercial, pues se observa en distintos puntos de nuestra ciudad las grandes empresas fabricantes de artículos de primera necesidad. Así como también, el distrito de Tarapoto, cuenta con tres mercados principales a la cual recurrimos a diario para adquirir dichos productos y satisfacer nuestras necesidades básicas, el cual permite nuestra subsistencia; es así, que nosotros como seres humanos deseamos desperdicios a diario, ya sea en nuestros hogares, nuestras oficinas de trabajo e incluso hasta cuando nos encontramos en la vía pública, pues hacer mención que no contaminaremos el medio ambiente sin desechar desperdicios, es absolutamente falso.

De acuerdo a Torres (2016) se tiene la cifra que “Por cada familia se desecha 2,5 kilos de desperdicio al día, los cuales son recolectados y seleccionados por los colaboradores del área de limpieza del municipio provincial de San Martín” (p.32), los mismos que no realizan el trabajo de recolección, sin ningún tipo de tratamiento sanitario, acumulándolo y mezclándolo para posteriormente ser depositado en los botaderos que se encuentran a kilómetros de la ciudad de Tarapoto. Ante tal situación, el gobierno local ha diseñado e implementado el P.M.R.S, con el cual, según Lozano (2016) “busca reducir los índices de contaminación que azota nuestra ciudad de Tarapoto, pues se cuenta con el apoyo poblacional, como también el ciudadano que realiza dichas actividades de recolección de desechos orgánicos e inorgánicos en estos últimos años” (p.44). El estado, ha creado una normativa basada en la Ley N° 29419 que apoya directamente al reciclador, otorgándole indumentaria para que puedan realizar mejor su trabajo de reciclaje y evitar que posteriormente contraiga enfermedades mortales, coadyuvando de tal modo al desarrollo social.

Puede observarse que rara vez existe un trabajo coordinado con la población, de los recicladores y del gobierno local, sin duda las deficiencias del manejo y GRS,

evidencia diversas dificultades, a dar una ciudad limpia y ordenada tanto para nosotros mismos como para los visitantes de otras ciudades y de otros países, porque se sigue evidenciando tachos en mal estados en las plaza de Tarapoto que no distinguen el tipo de desecho, es decir, papel, plástico y metal; pues la reparación de residuos sólidos tiene como fin que sean reutilizados nuevamente para disminuir la contaminación ambiental, el cual de no hacerlo se generaría focos infecciosos dentro de nuestra ciudad, como por ejemplo, a mi experiencia como ciudadano, se ha identificado olores nauseabundos y fétidos que emana durante todo el día entre los jirones Tahuantinsuyo esquina con Andrés Avelino Cáceres y esquina con jirón Nicolás de Piérola, sector de los mercados aledaños, esto se da por la falta de sensibilización a dicho sector de nuestra población y la falta de costumbre en seleccionar los desechos orgánicos como también la falta de colocación de botaderos distintivos de material orgánico.

Paralelo a ello, según Cáceres, B. (2017) menciona que “El gobierno local ha instaurado dentro de este mismo plan de MRS el “Barrido a vías públicas”, se ha dado por el incremento elevado de los desperdicios sólidos grados por casi toda la vía principal de la ciudad, es lo que presentan un riesgo a todos los moradores que puedan contra de diversas enfermas enfermedades ocasionado por la excesiva basura al y daños ambientales” (p.66). Por el incremento es factores contaminantes que dañan la salud pública, generando un impacto directivo al paisaje grandioso, lo que se puede interpretar como daños en la identidad pública, de reflejando de esta manera problemas por el polvo producido por los botaderos, generados mayormente en por los materiales peligrosos que se arrojan en los desperdicios de desmostes. Además, según los estudios de Torres (2016) “Los gases generados durante la biodegradación el cual se aceleran por el calor pueden incluir como la bencina, cloruro vinílico, bióxido de carbono, entre otros, (p.53).

Pues esta idea paralela se ha dado con el fin de mantener a nuestra ciudad limpia y ordenada, en mi apreciación esta idea este trayecto en muy corto plazo grandes cambios, dado a que he podido presenciar a nuestra ciudad de Tarapoto, más limpia, y que las personas que se encargan del barrido de las vías públicas efectivamente están realizando un trabajo coordinado con el estado, esto en razón que limpian la ciudad de madrugada librando a nuestras calles de los elementos contaminantes. Es por ello, que MPSM, en razón a ley, tiene por finalidad, manejo y compromiso de la GRS, por esta

razón, cada año fiscal, direcciona un presupuesto a este rubro. Ahora todo este plan estratégico se encuentra presupuestado dado al gobierno regional otorga casi un millón y medio de soles para cumplir rigurosamente dicho plan estratégico, dicho presupuesto cubre al pago de personal y compromisos generales, adquisición de patrimonios, negociación de bienes; el mando de RS siendo imprescindible para aseverar la salud de los individuos y salvaguardar del medio ambiente.

Tal razón, es ineludible forjar el uso de estos recursos para perfeccionar, por medio de transformaciones, implementaciones al servicio de práctica final, (el cual no se encuentra implementado), dicho presupuesto anualmente va incrementándose a medida que nuestro índice de tasa poblacional aumenta; por lo tanto, actualmente se viene cumpliendo con los objetivos planteados, dado a que en nuestra ciudad centro y alrededores se encuentran en una mejoría de limpieza y orden; no obstante, MPSM, no poseen con un empleado para tal servicio, tal como se había hecho mención (no se encuentra implementado), en razón que no coexiste tratamiento alguno, incluso no hay un mando de lixiviados (liquido contaminado que surge de la putrefacción de los desechos), de lo mencionado están en contacto con el ambiente. De lo explicado en el párrafo anterior, conlleva que los residuos no son enterrados, incluso van emanando olores fétidos, de tal manera coexiste un gran dilema ya no cuentan con un perimétrico cerco, y que van impidiendo el acceso a individuos, ante todo la asociación de recicladores de SM-T.

Al obtener aprobación de la MPSM para efectuar diligencias de disyunción, señalando que no cuentan con implantación de seguridad, ya que ellos están expuestos ante la contaminación. Sin embargo, el botadero denominado Yacucatina personifica un peligro fulminante para la humanidad y salud. Los ayuntamientos utilizan tal botadero, de tal manera que lleguen en acuerdos para solucionar los dilemas mencionados. Aunado a ello, otro factor importante para que esta estrategia empleada por MPSM, tenga un impacto mayor, es fomentando las buenas prácticas, dado a que el ecuánime es acrecentar el discernimiento, comprensión y apropiada cualidad de la metrópoli en la GRS, para perfeccionar la eficiencia en el proceso y transporte de residuos, de tal manera una metrópoli instruida en el rol y participa de ello.

Para que tenga una mayor percepción este proyecto, se mencionó a Ugarte, M. (2017), *Impacto de una problemática ambiental en la calidad de vida de una comunidad: el caso de Rinconada de Maipú*. (Tesis de pregrado). Universidad Manizales, Manizales, Colombia. Concluyo que uno a los problemas ocasionados por los residuos sólidos son los daños irreversibles en aptitud de subsistencia que tales encantos del tramo, los cuales se denunció problemas físicos, problemas respiratorios, pérdidas económicas y afectó a la cultura y predicciones que se desarrolló que distrito. Para poder sopesar problemas identificados en éstas zona, se tuvo que diseñar las zonas exclusivas donde, se organice distribuya y escoja los residuos sólidos, además el escaso apoyo del gobierno central.

Mientras tanto, el autor Cappa, I. (2016), *Aporte de la educación ambiental para la gestión de residuos sólidos urbanos de la comunidad universitaria. El caso de la Universidad Nacional de Quilmes*. (Tesis de maestría). Universidad Pontificia de Manizales, Bogotá, Colombia. Concluyó que a pesar de problemas de impacto ambiental como apropiada GRS íntegramente podrían él reacciona a una mejora y de reaprovechamiento de los restos y desperdicios macizos que se encuentra regados en la ciudad en la ciudad es principales de la ciudad universitaria, la implementación en cada facultad generando y creando una cultura de reciclaje se puede evidenciar resultados favorables en el comportamiento de los estudiantes universitarios, porque será la base del desarrollo social del estado de buscar, fomentando un manejo adecuado de responsabilidad de los funcionarios públicos y que esté vinculado al ala con vida universitaria y de viviendas por reduciendo de esta manera los gases invernaderos que ocasiona agujeros negros de los cielos de la ciudad de Bogotá.

Además, por su parte, García, M. (2017), *Residuos sólidos, contaminación y efecto del medio ambiente en el Municipio de la paz, creación de una norma específica que regule su tratamiento*. (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de la Paz. Se concluyó que, a pesar a las modificaciones de las leyes y normas estipuladas por el estado de Bolivia, no se consigne todavía la protección del medio ambiente, debido a que se evidencia o problemas en la GRS en los sectores urbanos y rurales generando problemas respiratorios y enfermedades como el cólera y dengue. En base a los antecedentes nacionales, los autores Cabrera, et al. (2017), *Elaboración del plan de manejo de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de Tumbadén-Provincia San*

Pablo Región Cajamarca. (Tesis de pregrado). USP Chiclayo, Perú. Ultimó los efectos, las Sogo unificación de los residuos sólidos que el estado actual es deficiente en el mando de los RS, la entrevista direccionado a funcionarios públicos mostro resultados adversos a las encuestas direccionadas por los pobladores mostrando un desacuerdo total organización agraria del municipio de un 80.45% generado por un mal manejo.

De tal manera en el aspecto regional, Cabrera, A. (2016). Basado en un estudio titulado: *Ruteo formal de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos de la ciudad de Moyobamba 2015*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. Ultimó ciudad a Moyobamba se recolecta, una forma diferente la zona urbana y rural donde se observa problemas de Granada y envergadura y la zona rural debido que no se cuenta con los equipos y movilidad necesaria para el MRS ya que la franja urbana recolecta un total 60 toneladas métricas por día concentrándose de esta manera todo el presupuesto, afectando terriblemente a los paisajes a ruidos y cultivos de las franjas rural. Cáceres, B. (2017), *Determinación de los niveles de generación de residuos sólidos domésticos de la ciudad de Moyobamba*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. Concluyó los estratos de recolección de residuos sólidos domésticos mostró que no zona urbana se recolecta entre 40.6kg y 43.11kg y en las zonas rurales se genera entre 16.45 kg a 18 kg mostrando problemas graves la recolección de residuos sólidos domésticos urbanas.

Además, que el estrato A es el que más residuos genera en sus tres niveles. El Estrato A en cuanto a la composición física obtuvo en materia orgánica un 76% y en residuos de papel higiénico un 6.26% del total de residuos de este estrato, en el Estrato B se obtuvo en materia orgánica un 66.91% y en residuos de papel higiénico un 11.82% del total de residuos de este estrato, y en el Estrato C se obtuvo en materia orgánica un 79% y en residuos de papel higiénico un 4.34% del total de residuos de este estrato, este último obtuvo el porcentaje más alto en materia orgánica de los tres estratos. El antecedente que se acerca a nivel local, Lozano, J. (2016), *Sistema de gestión ambiental de disposición final de los residuos sólidos en el botadero a cielo abierto de "Yacucatina" Tarapoto*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú. Concluyó sobre GA supervisado por el municipio, donde se de diversas deficiencias que genera problemas en la GRS produciendo focos infecciosos por

acopio de impurezas en las vías primordiales, además, enfermedades como el cólera, picaduras de mosquitos y ratas. No hay una sincronización en la gestión política ni ninguna contribución por parte de la población por el fin de ayudar al optimizar la GRS domésticos, el lavado en vías primeras.

La contaminación del medio ambiente según Minan (2018) lo denomina la forma en movimiento de cualesquiera delatores como es lo artificial, físico, en los lugares, modos que puedan ser nocivos y dañinos ante una semilla. (p.4). De tal manera Robbins (2014) relata que es un enrolamiento al cuerpo recibido por sustancias nocivas que perturben las circunstancias oriundas del mismo. (p.18). Sin embargo, la OMS (2017) estipula que las enfermedades producidas por sustancias tóxicas emanadas por jerarquía en la GRS (3R) según CEPIS /OMS (2016) contribuye en el acortamiento de la consumición de bienes naturales. Para la voluble contaminación del entorno ámbito está distribuida por seis dimensiones, según Fernández (2009) quien lo señala del posterior modo: Deterioro de la traza; Fernández (2009) sustenta que el paisaje de restos amontonados en zonas no benéficas, ocasiona huellas paisajísticas dañinas, obteniendo repujar una decadencia ocular del mismo. Trae considerables molestias medioambientales, pudiendo inclusive obtener a producir accidentes. (p.77).

Focos infecciosos: en razón Fernández (2009) revela que los malestares logran originarse por meta rectilínea con migajas o modo ironía de tal manera por numerosos receptores como mosquitas, moscos; tratado al vodevil” (p.78). Contaminación de suelos: Según Fernández (2009) menciona que la calle puede encontrarse damnificado causada por influencia de los netos filtros. (p.78). Emisión de pedo: La exuberancia de formidables cuantías, restos infecta el gesto templete, vale decir que los gases emanados son de rebuscallas orgánicos generando a modo de sensación, por ende, nocivos para los individuos y plantas afectando a viveros. (Fernández, 2009, p.74). Pérdida de espacios: El área audiencia en las ciudades es un empleo de todos y para todos, Según Fonseca (2015) “La zona concurrencia supone medio ambiente amparo, uso social colectivo y multifuncionalidad, incluso es la circunstancia adonde cualquier tipo se puede enlazar con otra en equilibrio de estipulación, sin concernir condiciones físicas, económicas o sociales” (p.45)

Riesgos en la sanidad: Son diversos enseres a flaco y a espacioso período a intoxicación atmosférica. Vale decir que contamina la atmósfera y causan enfermedades pectorales. (OMS, 2017, p.45). Incorpora las recomendaciones de farfolla núcleo de la condecoración gubernamental, educadora y ambiental a través de 6 talleres macrorregionales (intersectoriales), Reuniones intersectoriales, Consulta Web, redes sociales y laminador. Las estrategias para el control de la emponzoñamiento presenta según PNEA (2016) emplea dos conceptos sirvieron de saco para levante ejercicio “Primero el noticia de inteligencia de comprensión, que reconoce la realidad de un efectivo nivel de emisiones al entorno bullicio sin útiles apreciables en la lozanía humana y ambiental, segundo el concepto del aparición de ejercicio, que supone que el avería ambiental puede evitarse controlando la manera, la persistencia y la precipitación de la pedido de contaminantes al entorno animación” (p.16). En cuanto a residuos sólidos conforme indica que son herramientas que fueron descartados de luego haber sido útil, por ende, el ser humano presenta la intrepidez guardosa. (Rodríguez, 2008, p. 34)

Acosta (2005) anuncia que se pueden dar opciones para poder contrarrestar los dilemas, de tal manera los PGIRS acaece en valuación en nacionales y regionales. (p.35). MIRS (2017) referido al montón de prontitudes administrativas para poder adquirir logros en los residuos. Para el inconstante ajuste de basura sólidos está distribuida por cuatro dimensiones, según Bonilla & Núñez (2012) quien lo señala de la ulterior manera: Segregación en pila: Según Bonilla & Núñez (2012) la escisión de los despojos es el crítico de soltar los restos y la variedad de zupia en una vehemencia por abreviar, reutilizar y reciclar los materiales. (p.33). Recolección de basura sólidos: Según Bonilla & Núñez (2012) menciona Sitio para abastecimiento, harapo, las periodicidades e itinerarios para tal recolección, ya sea en calles o en áreas públicas. (p.34). Almacenamiento para el monasterio de despojos sólidos: Según Bonilla & Núñez (2012) “El creador de desperdicios apoderado de almacenaje y que estén recogidos por un ente a cuenta del desbroce. (p.34).

Sensibilización y entrenamiento ambiental: Según Bonilla & Núñez (2012) El encuadre ambiental como táctica que proporciona los aprendizajes a estudiantes. (p.55). El aprendizaje con ajuste se reflexiva oblicuamente en negociación oficial. Por consiguiente, poseemos a formulación del problema: ¿Qué relación existe entre la

contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019? De tal manera los problemas específicos son: ¿Cuál es el nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019?; ¿Cuál es el nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019? Por ello la justificación debido al estudio, ya que fue por medio de derivaciones de sondeo servirá a efecto de desechos compactos y a no deteriorar al contagio climático de la zona de Tarapoto, de tal manera a inmundicia lleva siendo un quebradero de cabeza profundo.

Además, su importancia social, permite concientizar al círculo de los menoscabos de despojos sólidos, la condición del cabildo permitirá evolucionar su contemplación acerca de que la inquietud del excesivo engendramiento de basura. Mientras su atrevimiento teórico, resulta ser muy valioso para otras fuentes y por ende ser viables. La implicancia práctica ha generado el fruto a cualesquier individuo correspondiente de la MPSM a modo de burla, por gamas; poblador, comerciantes, empresarios y mandos locales que ofrecerá refuerzo a accionamientos y métodos. El provecho metodológico, a través de las nociones estudiadas en averiguación, se catequiza a fundamentos a indeterminado estimación; ya que fueron fundadas y otorgadas por resultados. De tal manera se obtuvo como hipótesis general: Hi: Existe relación significativa entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2019.

Además de plantear, las hipótesis específicas en: H1: El nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019, es alto. H2. El nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019, es bueno. El objetivo general que se presenta, consistió en: Establecer la relación entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019. Mientras los objetivos específicos se plantearon en: Conocer el nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019. Identificar el nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, 2019.

II. MÉTODO

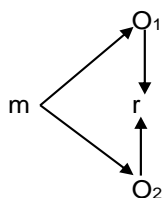
2.1. Tipo y diseño de investigación

Tipo de investigación

Estuvo fundamentado a tipo básica porque no se alterará el comportamiento décadas en tal presentadas en este estudio, además de enfoque cuantitativo basado que para obtener los resultados de cada variable se cuantificó en los instrumentos para analizarlos e interpretarlos” (Hernández & Mendoza, 2018, p.312)

Diseño de investigación

Sujeto, no experimental de análisis descriptivo correlacional a corte longitudinal “De manera que, se observa comportamiento de cada variable y luego se evalúan la relación que presentan la primera variable con la segunda en un espacio tiempo determinado que dependerá del investigador” (Hernández & Mendoza, 2018, p.313)



Dónde:

M: Usuarios que paga su arbitrio municipal por la limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto

O1: Contaminación del medio ambiente

O2: Gestión de residuos sólidos

r: Relación entre ambas variables

2.2. Operacionalización de variables

Variable 1: Contaminación del medio ambiente

Variable 2: Gestión de residuos solidos

Operacionalización variable

Variable	Definición conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición
Contaminación del Medio Ambiente	Según, Minan (2018) lo denomina "A la presencia en el ambiente de cualquier agente (físico, químico o biológico) o bien de una combinación de varios agentes en lugares, formas y concentraciones tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población. (p.4)	Para obtener la información de la variable fue distribuida en seis dimensiones con un total de cuarenta y ocho ítems con una escala Likert donde permitieron conocer la percepción de los usuarios del SAT sobre el estado de la contaminación del medio ambiental en el distrito de Tarapoto.	Deterioro del paisaje	- Altos grados de deterioro - Desaparición del paisaje - Contaminación visual - Incremento de residuos	Ordinal
			Focos infecciosos	- Acumulación de basura - Aparición de insectos y roedores	
			Contaminación de suelos	- Fuentes de contaminación - Suelos contaminados - Degradación de la calidad del suelo - Pérdida de valor del suelo	
			Emisión de gases	- Contaminación del aire - Ocurrencia de incendios - Quema de basura - Malos olores - Elevación de la temperatura atmosférica	
			Pérdida de espacios	- Pérdida de valor comercial - Mal estado de pistas y veredas - Uso anárquico del espacio - Congestión vehicular - Invasión del espacio público	
			Riesgos en la salud	- Contaminación por ruido - Condiciones de insalubridad - Transmisión de enfermedades infecciosas - Contaminación de los alimentos - Riesgo epidemiológico	
Gestión de residuos sólidos	La Gestión de residuos sólidos, comprende todas las operaciones realizadas desde su generación hasta el destino final más adecuado desde el punto de vista ambiental y sanitario. (Rodolfo, 2010, p.68).	Tratada en 4 dimensiones con un total de 48 ítems, permitieron conocer la clarividencia de usuarios del SAT sobre el nivel de gestión de Residuos Sólido realizado por la MPSM	Segregación en fuente	- Poca cultura de segregación de residuos sólidos - Poca concientización de la población - Desconocimiento de los problemas ambientales - Abundancia de residuos orgánicos	Ordinal
			Recolección de residuos sólidos	- Inadecuado tratamiento de los residuos - Inadecuada separación de los residuos - Botaderos informales - Generación de residuos de todo tipo	
			Almacenamiento para la recolección de residuos sólidos	- Ineficiencia de los servicios de recolección - Escasas labores de limpieza - Acumulación permanente de residuos	
			Sensibilización y educación ambiental	- Visita de casa por casa. - Preparación de spot publicitarios. - Manejo selectivo de los residuos sólidos.	

2.3. Población, muestra y muestreo

Población

Accedida 4230 usuarios entre 28 a 45 años de edad que paga su arbitrio municipal por concepción de barrido pública registrado al padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto, de la MPSM, periodo 2019.

Muestra

Compuesta por 153 usuarios en 28 a 45 años de edad que paga su arbitrio municipal, por limpieza pública registrado en la base datos del SAT– Tarapoto, de MPSM, del periodo 2019.

$$n = \frac{1.96^2 * 4230 * 0.9 * 0.1}{0.05^2 * (4230 - 1) + 1.96^2 * 0.9 * 0.1} = 153$$

Cada expresión numérica está representada por:

n = representada por una muestra

Z = representada por nivel de confianza 1.96

p = representada por probabilidad de éxito 0.9

q = representada por probabilidad de fracaso 0.1

e = representada por el nivel de error 0.05

N = representada por la población 4230

Muestreo

Al analizar, se tuvo que emplear el muestreo probabilístico de tipo aleatorio simple, con el fin que todos los usuarios representados en el padrón del pago de árbitros tengan la posibilidad de que participe en el cuestionario redactado por las dos variables de estudio.

Criterios de inclusión

Usuarios que paga su arbitrio municipal por la limpieza pública registrado al padrón del SAT – Tarapoto.

Criterios de exclusión

Usuario que paga su arbitrio municipal por la limpieza pública registrado en otro Servicio de Administración Tributaria de otra provincia.

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

Técnica

Estas son evaluadas a la exposición:

Técnica	Instrumento
Observación	Guía de observación
Encuesta Técnica de Fichaje	Cuestionario Fichas textuales

Instrumento

Los instrumentos recolección de datos que se emplearon fueron dos cuestionarios distribuidos por sus dimensiones y en ambas tuvieron una escala Likert.

Validez

Fueron validados según el siguiente esquema:

Grado	Nombre	Institución
Magister en Gerencia Social	Luis Alberto Pretell Paredes	Proinversión - Lima
Magister en educación metodológica	Murrieta Ingrid	Minsa - Tarapoto
Magister en Administración de Negocios	Mayhuay Johon	Universidad Científica del Perú.

Confiabilidad

Se suministró un cuestionario piloto dirigido a 50 usuarios que pagan su arbitrio municipal por concepción de barrido pública, registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto. Luego se utilizó el Alfa de Cronbach, cuyo resultado deberá ser mayor al de 0.7.

2.5. Procedimientos

Fase de diagnóstico

Tal procedimiento al proyecto fue realizado por la MPSM, bajo preceptiva del usuario que paga sus arbitrios al SAT, mediante la aplicación del instrumento

del cuestionario, revisión documentación. Para obtener una precisión en el diagnóstico se rediseño un cuestionario en base al autor Gonzales.

Fase propositiva

Se procedió al linaje de lineamientos y medidas sobre CCMA del medio ambiente y GRS. A partir teorías, leyes ambientales internacionales y del mismo Perú, para el cual se utilizaron la técnica de documentales.

2.6. Métodos de análisis de datos

Al comprobar hipótesis general, fue empleada Prueba de Kolmogorov-Smirnov, que fue determinada el ensayo no fue de un parámetro correlacional a Spearman porque permite obtener un coeficiente de asociación entre variables.

2.7. Aspectos éticos

Fueron respetados las medidas universales APA, sobre todo de guiarse, de los estatutos y reglamentos de productos académicos de investigación estipulados por la casa de estudios de la UCV, para la recolección de información de cada variable sea respecto a el anonimato de cada participante involucrado en investigación y los datos obtenidos durante antes y a la finalización del estudio no se llegaron alterar.

III. RESULTADOS

3.1. El nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019.

Tabla 1

Nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto.

	Frecuencia	Porcentaje
Bajo	23	15,0
Medio	68	44,4
Alto	62	40,5
Total	153	100,0

Fuente: Archivo recuperado del cuestionario contaminación del medio ambiente, 2019.

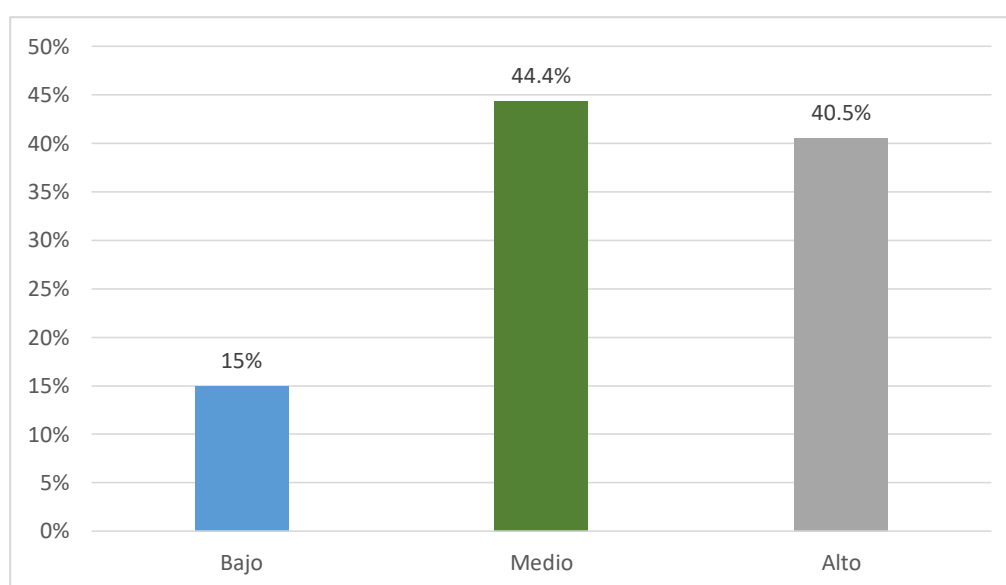


Figura 1. *Nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto.*

Fuente: Archivo recuperado del cuestionario contaminación del medio ambiente, 2019.

Interpretación

De acuerdo a la observación, puede interpretarse, el usuario que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza en el SAT, menciona que el distrito de Tarapoto presenta una contaminación media en un 44.4%, otra parte de los usuarios mencionan que presentan una alta contaminación ambiental en un 40,5% representada en su distrito y solo un reducido grupo de usuario menciona que el distrito de Tarapoto presenta una contaminación baja en un 15%.

3.2. El nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019.

Tabla 2

Nivel de la gestión de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de San Martín

	Frecuencia	Porcentaje
Deficiente	26	17,7
Regular	67	43,3
Eficiente	61	40,1
Total	153	100,0

Fuente: Archivo recuperado del cuestionario gestión de residuos sólidos, 2019.

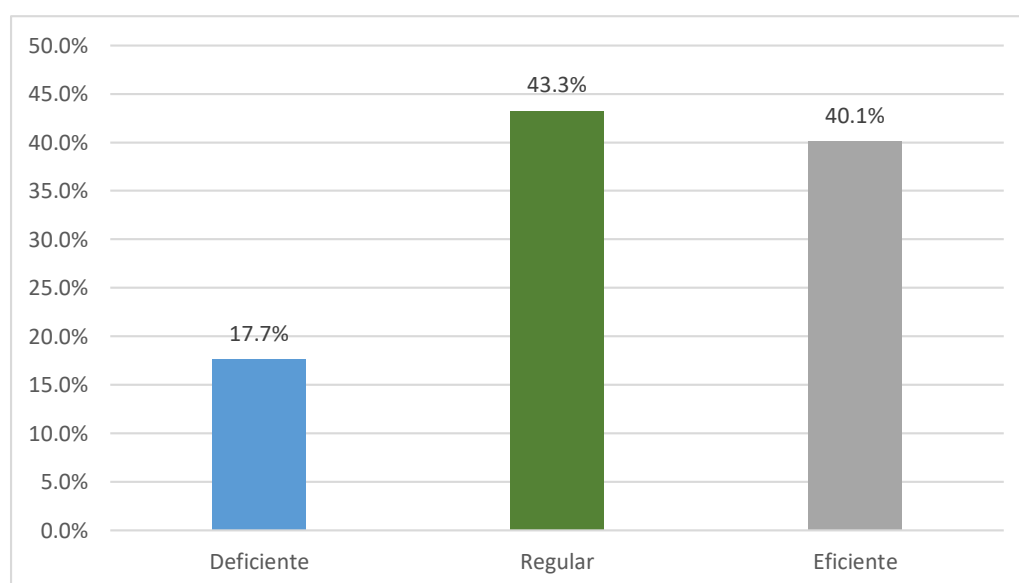


Figura 2. *Nivel de la gestión de residuos sólidos de la Municipalidad Provincial de San Martín.*

Fuente: Archivo recuperado del cuestionario GRS, 2019.

Interpretación

Conforme a observación, puede interpretarse, el usuario que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza en el SAT, menciona es regular un 43.3% por parte de la MPSM, otra parte de los usuarios mencionan que el Municipio presentan una eficiente GRS en un 41,1% y solo un reducido grupo de usuario menciona que la MPSM presenta una deficiente GRS un 17,7%.

3.3. La relación entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019.

Concurre relación demostrativa en contaminación del medio ambiente y GRS en usuarios de la MPSM.

Tabla 3

Prueba de Spearman

			Contaminación del medio ambiente	Gestión de residuos sólidos
Rho de Spearman	Contaminac ión del medio ambiente	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	1,000 . 153	,737** ,000 153
	Gestión de residuos sólidos	Coeficiente de correlación Sig. (bilateral) N	,737** ,000 153	1,000 . 153

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

Interpretación

Se observar, que muestran un rho = 0,737 donde dan cuenta de la relación entre las variables Contaminación del medio ambiente y Gestión de residuos sólidos, indicándonos que existe una correlación positiva alta. Es decir, coexiste correspondencia en la contaminación del medio ambiente y la GRS en usuarios de la MPSM.

IV. DISCUSIÓN

La presente investigación estuvo desarrollada en base a los problemas del medio ambiente de Tarapoto y la GRS por parte del MPSM desde la perspectiva 153 usuarios entre 28 a 45 años de edad que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto, donde pudo obtenerse los resultados de los objetivos planteado de la siguiente manera: Para responder el primer objetivo específico, puede concluirse que el usuario que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza en el SAT, menciona que el distrito de Tarapoto presenta una contaminación media en un 44.4%, debido que el 52% de usuario menciona estar de acuerdo con la aparición de iluminaciones patógenos en el distrito de Tarapoto, por disyunción inconsecuente de restos en zonas inoportunas, la aparición de insectos y roedores en su vivienda y calles aledañas; además los altos fuentes de contaminación cercanas generadas por los mercados y el acrecentamiento en la GR orgánicos, además el 60% usuario menciona estar de acuerdo con la existencia del deterioro del paisaje en el distrito de Tarapoto, porque el distrito presenta la disipación del perspectiva natural, el detrimento de los compendios del medio natural, además por el Acrecentamiento de residuos sólidos en las calles y altos grados de deterioro de espacio.

Otra parte de los usuarios mencionan que presentan una alta contaminación ambiental en un 40,5% representada en su distrito, porque el 61% de usuario menciona estar de acuerdo con la excesiva contaminación de los suelos en el distrito de Tarapoto, a raíz de la contaminación de áreas cercanas a los mercados, el menoscabo de las pruntitudes mercantiles que genera el mercado, la disipación de la vegetación natural en los alrededores y la pérdida de la vocación para las actividades en contra la contaminación, mientras el 38% de usuario menciona estar de acuerdo con la excesiva emisión de gases en el distrito de Tarapoto, a raíz de la elevación de la temperatura atmosférica, el acrecentamiento de la calentura del aire, la presencia de olores nauseabundos, de polvo y partículas contaminantes, al igual que 61% de usuario menciona estar de acuerdo con la excesiva emisión de gases en el distrito de Tarapoto, a raíz de la elevación de la temperatura atmosférica, el acrecentamiento de la calentura del aire, la apariencia de olores nauseabundos, de polvareda y partículas contaminantes. Y solo un reducido grupo de usuario menciono que el distrito de Tarapoto presenta una

contaminación baja en un 15%. Debido que el 44% de usuario menciona sentirse indiferente con el riesgo en la salud en el distrito de Tarapoto, porque desconoce de peripecias por manejo de despojos peligroso, desconocen las circunstancias de daño de los sitios y sus efectos repulsivos a la vista y olfato calles.

Mientras tanto Ugarte (2007) los resultados expuestos corroboran que uno de los problemas ocasionados por los residuos sólidos son los daños irreversibles en la aptitud de subsistencia que los encantos del tramo, los cuales se denunció problemas físicos, problemas respiratorios, pérdidas económicas y afectó a la cultura y predicciones que se desarrolló que distrito. Para poder sopesar problemas identificados en éstas zona, se tuvo que diseñar las zonas exclusivas donde, se organice distribuyan y escoja los residuos sólidos, además el escaso apoyo del gobierno central. La MPSM, no cuenta con un programa de educación ambiental, paralelamente debería sincronizarse dicho programa en centros educativos públicos y privados.

Para responder el segundo objetivo específico, puede concluirse que el usuario que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza en el SAT, menciona que el MRS es regular un 43.3% por parte de la MPSM porque 48% usuario se sienten indiferente por la segregación en fuentes autorizadas realizada por la municipio, debida que existe bajo nivel de concientización a la población, además, por inexperiencia de dilemas circunstanciales y exiguo educación ecológica, además el 47% de usuarios se sienten indiferentes sobre la sensibilización y educación ambiental gestionada por municipio, porque desconocen sobre la elaboración de spot, y difusión de los spots por radio, realizados por la institución. Otra parte de los usuarios mencionan que el Municipio presenta una eficiente GRS en un 41,1% porque el 49% de usuario están de acuerdo por la eficiente RRS realizados por el municipio, debido a la disminución de residuos orgánicos y la apropiada separación de los residuos, porque el 58% de usuarios están de acuerdo por la eficiente almacenamiento para la RRS realizados por la municipio, debido que es eficiente los servicios de recolección, porque son apropiados los labores de limpieza del municipio, al igual que el número de recolectores. Y solo un reducido grupo de usuario menciono que el Municipalidad Provincial de San Martín presenta una defectuosa GRS en un 17,7%, porque no realizan trabajos de visita y no intentan promover el MRS. El 14% de usuarios indica estar en desacuerdo porque no saben con

certeza la existencia de cultura de segregación de RS por parte de la población del distrito de Tarapoto.

Por otra parte, Cappa (2016) afirma dicho resultado que a pesar de los problemas de impacto ambiental como una apropiada GRS íntegramente podrían reaccionar a una mejora y de reutilización de los residuos y desperdicios sólidos que se encuentran regados en la ciudad es principal de la ciudad universitaria, la implementación en cada facultad generando y creando una cultura de reciclaje se puede evidenciar resultados favorables en el comportamiento de los estudiantes universitarios, porque será la base del desarrollo social del estado de buscar, fomentando un manejo adecuado de responsabilidad de los funcionarios públicos y que esté vinculado al área con vida universitaria y de viviendas por reduciendo de esta manera los gases invernaderos que ocasiona agujeros negros de los cielos de Bogotá. Entonces la MPSM debe fortalecer la vinculación de cada usuario que realiza el pago de su arbitrio municipal por concepto de limpieza en el SAT con respecto al ambiente y su conservación de su distrito.

Para resolver el planteamiento del objetivo general, puede concluirse que los resultados de la prueba de Spearman, muestran un $\rho = 0,737$; es decir, coexiste correspondencia en contaminación del medio ambiente y la GRS en usuarios de MPSM, 2019.

Mientras tanto, García (2017) ratifica los resultados determinados que, a pesar de las modificaciones de las leyes y normas estipuladas por el estado de Bolivia, no se consigna todavía la protección del medio ambiente, debido a que se evidencia los problemas en la GRS en los sectores urbanos y rurales generando problemas respiratorios y enfermedades como el cólera y dengue. Entonces, el municipio de San Martín tiene la necesidad de crear una norma específica sobre residuos sólidos, donde proponga un plan de sensibilización y educación ambiental ante el legislativo municipal, con la finalidad de su aprobación y de esta forma se demuestre la desvalorización de la profanación climática en Tarapoto.

Por lo tanto Cabrera (2016) afirma lo expuesto que en la ciudad de Moyobamba se recolecta de una forma diferente la zona urbana y rural donde se observa problemas de Granada y envergadura y la zona rural debido que no se cuenta con los equipos y movilidad

necesaria para el MRS ya que la franja considerada recolecta un total a 60 toneladas métricas por día concentrándose de esta manera todo el presupuesto, afectando terriblemente a los paisajes a ruidos y cultivos de las zonas rurales. Crear ferias ambientales, programa de segregación, reciclaje, shows infantiles para fortalecer una cultura ambiental en los ciudadanos del distrito de Tarapoto.

V. CONCLUSIONES

- 5.1.** El distrito de Tarapoto (zona urbana) presenta un nivel medio de contaminación del medio ambiente en un 44,4%, debido que la segregación informal de residuos en algunas calles son inadecuados, la aparición de insectos y roedores en viviendas y calles, además los altos fuentes de contaminación cercanas y el aumento de residuos orgánicos generadas por los mercados, el distrito presenta un nivel alto de contaminación del medio ambiente en un 40,5% a raíz de la contaminación de áreas cercanas a los mercados, el perjuicio de las actividades económicas que genera limpiar los alrededores del mercado, además por el añadido restos en las calles y altos grados de deterioro de espacio y el incremento de la temperatura atmosférica. Y solo el distrito obtuvo un nivel bajo de contaminación del medio ambiente en un 15% por el desconocimiento de la población sobre los accidentes por manipulación de residuos peligrosos, al no saber con exactitud las condiciones de insalubridad de los espacios y sus efectos repulsivos a la vista en las calles.
- 5.2.** La MPSM presenta un nivel regular en la GRS en 43,3%, debido que la población no se siente sensibilizado por la promoción en contra la contaminación y educación ambiental gestionada por la institución, 41,1%, por la disminución de residuos orgánicos y la apropiada separación de los residuos, y 17,7% porque no intentan suscitar el mando enfocado de RS a modo de entes didácticos.
- 5.3.** Existe relación significativa entre la contaminación del medio ambiente y GRS en usuarios de la MPSM, 2019 por la prueba de Spearman cuyo resultado fue $\rho = 0,737$, positiva alta.

VI. RECOMENDACIONES

- 6.1.** A los regidores presentar al consejo municipal la propuesta de incorporar al plan estratégico institucional el programa “GLOBE Perú: Con Ciencia Ambiental desde la Escuela” del Ministerio de educación. Y un Programa Educación y Sensibilización Ambiental Pública.

- 6.2.** Se recomienda al gerente y alcalde provincial promover a través del Ministerio del Ambiente en la promoción del Taller APRENDE a prevenir los efectos de los residuos sólidos e impulsar las áreas verdes.

- 6.3.** Se recomienda presentar en el consejo municipal la propuesta de creación de una Empresa Pública de Aseo San Martín EPASAM, donde asuma la recolección residuos sólidos en los sectores centrales y sur, manteniendo frecuentemente la recolección de residuos urbanos dentro de los horarios correspondientes.

REFERENCIAS

- Alegría, I. y Barrios, I. (2013) *La cultura y su relación con la segregación de residuos sólidos en los estudiantes del nivel secundaria de la institución educativa N°0053 San Vicente de Paul UGEL N°6 ATE-Vitarte 2013*. (Tesis de pregrado). Universidad Señor de Sipan, Pimentel, Chiclayo - Perú.
- Acosta, E. (2005) *Residuos y Sostenibilidad del Modelo Europeo y la opción por la termovalorización Santana, S. Diagnóstico de la Cultura y Gestión Ambiental del manejo de los residuos sólidos en la UPIICSA*. (Tesis posgrado). Universidad Pontificia de México, México.
- Baraona, T. (2013) *Gestión de residuos sólidos*. (8ma ed.). España: Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Bonilla & Núñez (2012) *Percepción del Manejo de Residuos Sólidos Urbanos*. (3ma ed.). España: Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Cappa, V. (2016) *Aporte de la educación ambiental para la gestión de residuos sólidos urbanos de la comunidad universitaria. El caso de la Universidad Nacional de Quilmes*. (Tesis de maestría). Universidad Nacional de Manizales, Manizales, Colombia.
- Chillón (2015), *Les mermrk des sportifs*, (3°.ed.). España: Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Cabrera, E. & Navarro, R. (2017) *Elaboración del plan de manejo de residuos sólidos domiciliarios en el distrito de Tumbadén-Provincia San Pablo Región Cajamarca*. (Tesis de pregrado). Universidad Señor de Sipan, Chiclayo, Perú.
- Cabrera, A. (2016). *Ruteo formal de recolección, transporte y disposición final de los residuos sólidos de la ciudad de Moyobamba 2012*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú.
- Cáceres, B. (2017). *Determinación de los niveles de generación de residuos sólidos domésticos de la ciudad de Moyobamba*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo, Tarapoto, Perú.
- Caillaux, Y. (2008). *Las Tres Caras de la Gestión Pública*. (7ma ed.). Madrid: Dykinson.
- El Plan Nacional de Educación Ambiental (2020) *PLANEA instrumento de gestión pública elaborado mediante un amplio proceso de análisis, participación y consulta pública liderado por el Ministerio de Educación*, Perú.

- Fernández, G. & Sánchez, T. (2015) *Aportes para la mejora de las organizaciones estatales en el ámbito provincial / 1a ed. – La Plata. Peña-Montoya, C. Gestión de Residuos Sólidos en Cadenas de Suministro de Ciclo Cerrado desde la Perspectiva de la Investigación de Operaciones.* (Tesis posgrado) Universidad Señor de Sipan, Pimentel, Chiclayo - Perú.
- Fernández, A. (2009) *Siete Pasos para una tesis exitosa* (3ma ed.). Madrid: Dykinson.
- García, M. (2017) *Residuos sólidos, contaminación y efecto del medio ambiente en el Municipio de la paz, creación de una norma específica que regule su tratamiento.* (Tesis de pregrado). Universidad Nacional de la Paz. Bolivia.
- Gutiérrez, A. (2014) *Instrumentos de Evaluación de Competencias.* (2ma ed.). Madrid: Dykinson.
- Hernández, et al. (2018). *Metodología de la investigación.* Las rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. (2ma ed.). México: Thomson
- Lozano, J. (2016) *Sistema de gestión ambiental de disposición final de los residuos sólidos en el botadero a cielo abierto de "yacucatina" Tarapoto.* (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo. Perú.
- Ley Nro. 27314 – *Ley General de Residuos Sólidos.*
- López, N. (2009) *Propuesta de un programa para el manejo de los residuos sólidos en la Plaza de Mercado de Cerete – Córdoba.* . (Tesis de maestría). Universidad Cordova, Colombia.
- Monteiro, et. al (2006), *Herramienta de Evaluación Individualizada* (4ma ed.). Madrid: Dykinson.
- MINAM (2012). *Cuarto Informe Nacional de Residuos Sólidos Municipales y no Municipales.* Lima: MINAM.
- Puerta, O. (2012) *Modernización y Gerencia Pública. RAE Revista de Administración de Empresas.* Colombia: Editorial McGraw-Hill Interamericana.
- Rodríguez, M. (2008) *Propuesta de un programa de gestión para mejorar el manejo de los residuos sólidos en el distrito de San Juan de Miraflores.* Revista Industrial Data 19(2): 7-12
- Roque, J. (2016) *La auditoría ambiental y la gestión en los residuos sólidos de la Municipalidad provincial de Leoncio Prado 2016* (Tesis de pregrado). Universidad Señor de Sipan, Chiclayo, Perú.

- Rodolfo, T. (2010) *Gestión Pública: Conceptos y Métodos Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo/ Fondo para el Medio Ambiente*. USA: ONU
- Tomson, J. (2017) *Evaluation of the impact of public projects* (7th .ed.). EE: McGraw-Hill Interamerican Editorial.
- Torres, L. (2016) *Manejo de residuos sólidos en el ámbito municipal del distrito de Cacatachi 2014*. (Tesis de maestría). Universidad César Vallejo. Perú.

ANEXOS

Matriz de consistencia

Título: “Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019”

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Técnica e Instrumentos															
<p>Problema general ¿Qué relación existe entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019?</p> <p>Problemas específicos: ¿Cuál es el nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019?</p> <p>¿Cuál es el nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019?</p>	<p>Objetivo general Establecer la relación entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019</p> <p>Objetivos específicos Conocer el nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019.</p> <p>Identificar el nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019.</p>	<p>Hipótesis general H₁: Existe relación significativa entre la contaminación del medio ambiente y la gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2019.</p> <p>Hipótesis específicas H1: El nivel de la contaminación del medio ambiente en el distrito de Tarapoto, 2019, es alto.</p> <p>H2: El nivel de gestión de los residuos sólidos en la Municipalidad Provincial de San Martín, Tarapoto, 2019, es bueno.</p>	<p>Técnica Observación Encuesta Técnica de Fichaje</p> <p>Instrumentos Cuestionario</p>															
Diseño de investigación	Población y muestra	Variables y dimensiones																
<p>El tipo de investigación es no experimental. El diseño es el descriptivo correlacional Dónde: M: Usuarios que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto</p> <div style="text-align: center;"> </div> <p>de limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto O1: Contaminación del medio ambiente O2: Gestión de residuos sólidos r: Relación que existe entre ambas variables</p>	<p>Población La población en la presente investigación estará conformada por 4230 usuarios entre 28 a 45 años de edad que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto, de la Municipalidad Provincial de San Martín, periodo 2019.</p> <p>Muestra La muestra se integra por 153 usuarios entre 28 a 45 años de edad que paga su arbitrio municipal por concepto de limpieza pública registrado en el padrón del Servicio de Administración Tributaria – Tarapoto, de la Municipalidad Provincial de San Martín.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 30%;">Variables</th> <th style="width: 70%;">Dimensiones</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Contaminación del medio ambiente</td> <td>Deterioro del paisaje</td> </tr> <tr> <td>Focos infecciosos</td> </tr> <tr> <td>Contaminación de suelos</td> </tr> <tr> <td>Emisión de gases</td> </tr> <tr> <td>Pérdida de espacios</td> </tr> <tr> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">Gestión de residuos sólidos</td> <td>Riesgos en la salud</td> </tr> <tr> <td>Segregación en fuente</td> </tr> <tr> <td>Recolección de residuos sólidos</td> </tr> <tr> <td>Almacenamiento para la recolección de residuos sólidos</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Sensibilización y educación ambiental</td> </tr> </tbody> </table>		Variables	Dimensiones	Contaminación del medio ambiente	Deterioro del paisaje	Focos infecciosos	Contaminación de suelos	Emisión de gases	Pérdida de espacios	Gestión de residuos sólidos	Riesgos en la salud	Segregación en fuente	Recolección de residuos sólidos	Almacenamiento para la recolección de residuos sólidos		Sensibilización y educación ambiental
Variables	Dimensiones																	
Contaminación del medio ambiente	Deterioro del paisaje																	
	Focos infecciosos																	
	Contaminación de suelos																	
	Emisión de gases																	
	Pérdida de espacios																	
Gestión de residuos sólidos	Riesgos en la salud																	
	Segregación en fuente																	
	Recolección de residuos sólidos																	
	Almacenamiento para la recolección de residuos sólidos																	
	Sensibilización y educación ambiental																	

Instrumento de recolección de datos

Cuestionario para medir Contaminación del medio ambiente

Edad..... Sexo.....

Grado de instrucción.....

Estimado usuario (a):

A continuación, te presentamos un cuestionario que nos permitirá identificar cuáles son los efectos urbanos Ambientales producidos por la actual gestión de Residuos Sólidos del Municipalidad Provincial De San Martin; por lo que se te solicita marcar con absoluta objetividad con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las interrogantes.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

- Totalmente de acuerdo (5)**
- De acuerdo (4)**
- Indiferente (3)**
- En desacuerdo (2)**
- Totalmente en desacuerdo (1)**

N ^a	Ítems	1	2	3	4	5
	Respecto del Deterioro del paisaje Considera usted, que los efectos que se presentan son:					
1	Por los Altos grados de deterioro de espacio					
2	Por la Desaparición del paisaje natural					
3	Por el Deterioro de los elementos del entorno natural					
4	Por la Contaminación visual de las áreas					
5	Por el Incremento de residuos solidos					
6	Por el Hacinamiento y tugurización de los mercados					
7	Por la Presencia de precarias estructuras de materiales rústicos					
8	Por el Aspecto urbano desagradable del mercado y alrededores					
	Respecto de la aparición de focos infecciosos Considera usted, que estos se producen por:	1	2	3	4	5
9	Por la Segregación informal de residuos en lugares inadecuados					
10	Por la Rápida descomposición de la basura orgánica					

11	Por la Aparición de insectos y roedores en su vivienda, calles					
12	Por las Fuentes de contaminación cercanas al mercado					
13	Por el Arrojo permanente e indiscriminado de residuos					
14	Por el Aumento en la generación de residuos orgánicos					
15	Por la Presencia de botaderos clandestinos en malas condiciones					
16	Por la Existencia de contaminantes orgánicos y peligrosos					
	Respecto de la contaminación de suelos Considera usted, que los principales efectos son:	1	2	3	4	5
17	Por la Contaminación de áreas cercanas a los mercados					
18	Por la Alta vulnerabilidad del suelo y la capa freática					
19	Por la Degradación de la calidad del suelo					
20	Por la Pérdida de valor del suelo					
21	Por la Perdida de la vocación para las actividades destinadas					
22	Por la Restricciones en el uso y ocupación del espacio					
23	Por el Perjuicio de las actividades económicas del mercado					
24	Por la Desaparición de la vegetación natural					
	Respecto de la emisión de gases Considera usted, que los principales efectos son:	1	2	3	4	5
25	Por La contaminación del aire					
26	Por el Riego para que ocurran incendios					
27	Por la Quema indiscriminada de basura					
28	Por la Elevación de la temperatura atmosférica					
29	Por el Desprendimiento de químicos tóxicos					
30	Por el Aumento de la temperatura del aire					
31	Por la Presencia de polvo y partículas contaminantes					
32	Por la Presencia de olores nauseabundos					
	Respecto de la Pérdida de espacios		2	3	4	5

	Considera usted, que los principales efectos son:	1				
33	Por la Pérdida de valor comercial del suelo					
34	Por el Mal estado y deterioro de pistas y veredas					
35	Por el Uso desordenado e inapropiado del espacio					
36	Por la Congestión vehicular por obstaculización de vías					
37	Por la Invasión del espacio público por cúmulos de basura					
38	Por la Reducción de espacios útiles para la población					
39	Por la Pérdida de árboles y áreas verdes					
40	Por la Intransitabilidad de los espacios por acumulación de basura					
	Respecto de la riesgos en la salud Considera usted, que los principales efectos son:	1	2	3	4	5
41	Por los Accidentes por manipulación de residuos peligrosos					
42	Por las Condiciones de insalubridad de los espacios					
43	Por la Transmisión de enfermedades infecciosas					
44	Por la Contaminación de los alimentos					
45	Por el Riesgo epidemiológico para la población					
46	Por los Efectos repulsivos a la vista y olfato calles					
47	Por la Proliferación de plagas y roedores en su vivienda o calles					
48	Por el Desmejoramiento de su calidad de vida					

Cuestionario para medir la Gestión de residuos sólidos

Edad..... Sexo.....

Grado de instrucción.....

Estimado usuario (a):

A continuación, te presentamos un cuestionario que nos permitirá identificar cuáles son los efectos urbanos Ambientales producidos por la actual gestión de Residuos Sólidos del Municipalidad Provincial De San Martín; por lo que se te solicita marcar con absoluta objetividad con un **aspa (X)** en la columna que correspondiente de cada una de las interrogantes.

La equivalencia de su respuesta tiene el siguiente puntaje:

- Totalmente de acuerdo (5)**
- De acuerdo (4)**
- Indiferente (3)**
- En desacuerdo (2)**
- Totalmente en desacuerdo (1)**

N ^a	Ítems	1	2	3	4	5
	Respecto de la Segregación en Fuente: Considera usted, que los problemas son:					
1	Por la Poca cultura de segregación de residuos solidos					
2	Por la Poca concientización a la población					
3	Por el Desconocimiento de los problemas ambientales					
4	Por la Insuficiente educación ecológica					
5	Por la carencia de sensibilidad ambiental					
6	Por las escasas campañas de educación ambiental					
	Respecto de la Recolección de Residuos Sólidos: Considera usted, que los problemas son:	1	2	3	4	5
7	Por la abundancia de residuos orgánicos					
8	Por el Inadecuado tratamiento de los residuos					
9	Por la Inadecuada separación de los residuos					
10	Por los Botaderos informales					
11	Por la Generación de residuos de todo tipo					
	Respecto del almacenamiento para la recolección de residuos solidos Considera usted, que los problemas son:	1	2	3	4	5

12	Por la Ineficiencia de los servicios de recolección					
13	Por la Escasas labores de limpieza del municipio					
14	Por la Acumulación permanente de residuos					
15	Por el Escaso número de recolectores					
16	Por el Poco personal de limpieza en la zona					
17	Por los Insuficientes jornadas de limpieza en los mercados					
18	Por el Mal estado de la maquinaria de limpieza del municipio					
	Respecto de la Sensibilización y Educación Ambiental Considera usted, que los problemas son:	1	2	3	4	5
19	Por los trabajos de visita de casa por casa para enseñar a separar los residuos sólidos en los domicilios.					
20	Por la preparación de spot publicitarios de la segregación en fuente, recolección selectiva.					
21	Por qué la Municipalidad ha intentado promover el manejo selectivo de los residuos sólidos a través de las instituciones educativas.					
22	Por la difusión de los spots serán por radio, televisión y trípticos informativos.					
23	Por los paneles publicitarios de las diferentes actividades festivas de la zona.					

Validación de instrumentos



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mayhuay Gonzales Johon Carlos
 Institución donde labora : UCP-TARAPOTO Y PROYECTOS EN RUTA
 Especialidad : Magister en Administración De Negocios
 Instrumento de evaluación : Cuestionario Contaminación del Medio Ambiente
 Autor (s) del instrumento (s) : Juan Luis Buitrón Florian

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Contaminación del Medio Ambiente en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Contaminación del Medio Ambiente				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Contaminación del Medio Ambiente				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL		44				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Las variables son coherentes con las dimensiones e indicadores por lo que procede su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 11 de mayo de 2019



INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Mayhuay Gonzales Johon Carlos
 Institución donde labora : UCP-TARAPOTO Y PROYECTOS EN RUTA
 Especialidad : Magister En Administración De Negocios
 Instrumento de evaluación : Cuestionario Gestión de Residuos Sólidos
 Autor (s) del instrumento (s) : Juan Luis Buitrón Florian

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Gestión de Residuos Sólidos en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de Residuos Sólidos				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de Residuos Sólidos				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Las variables son coherentes con las dimensiones e indicadores por lo que procede su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 11 de mayo de 2019



SJM CONSULTOR S.A.C.
 M. MAYHUAY GONZALES
 CLAD - 19457
 OFICINA GENERAL

**INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA****I. DATOS GENERALES**

Apellidos y nombres del experto: Murrieta Guerra Ingrid Lizetb
 Institución donde labora : MINSA Tarapoto
 Especialidad : Magister En Administración Publica
 Instrumento de evaluación : Cuestionario Gestión de Residuos Sólidos
 Autor (s) del instrumento (s) : Juan Luis Buitrón Florian

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Gestión de Residuos Sólidos en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de Residuos Sólidos				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de Residuos Sólidos				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL				44		

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Las variables son coherentes con las dimensiones e indicadores por lo que procede su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 11 de mayo de 2019


 Mg. Ingrid Lizetb Murrieta Guerra
 CLAD: 16219

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Murrieta Guerra Ingrid Lizetb
 Institución donde labora : MINSA Tarapoto
 Especialidad : Magister En Administración Publica
 Instrumento de evaluación : Cuestionario Contaminación del Medio Ambiente
 Autor (s) del instrumento (s) : Juan Luis Buitrón Florian

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN
MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Contaminación del Medio Ambiente en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Contaminación del Medio Ambiente				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Contaminación del Medio Ambiente				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL					44	

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

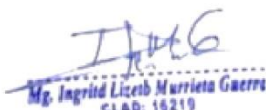
III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Las variables son coherentes con las dimensiones e indicadores por lo que procede su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

Tarapoto, 11 de mayo de 2019



Mg. Ingrid Lizetb Murrieta Guerra
 CLAD: 16219

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Pretell Paredes Luis Alberto
 Institución donde labora : Proinversión/ UCV-EPG
 Especialidad : Magister en Gerencia Social
 Instrumento de evaluación : Cuestionario Gestión de Residuos Sólidos
 Autor (s) del instrumento (s) : Juan Luis Buitrón Florian

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Gestión de Residuos Sólidos en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Gestión de Residuos Sólidos				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Gestión de Residuos Sólidos				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL		44				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Las variables son coherentes con las dimensiones e indicadores por lo que procede su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN: 44

Tarapoto, 11 de mayo de 2019



Firma
 Ing. Luis Alberto Pretell Paredes
 Magister en Gerencia Social
 CIP. 50711

INFORME DE OPINIÓN SOBRE INSTRUMENTO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
I. DATOS GENERALES

Apellidos y nombres del experto: Pretell Paredes Luis Alberto
 Institución donde labora : Proinversión/ UCV-EPG
 Especialidad : Magíster en Gerencia Social
 Instrumento de evaluación : Cuestionario Contaminación del Medio Ambiente
 Autor (s) del instrumento (s) : Juan Luis Buitrón Florian

II. ASPECTOS DE VALIDACIÓN

MUY DEFICIENTE (1) DEFICIENTE (2) ACEPTABLE (3) BUENA (4) EXCELENTE (5)

CRITERIOS	INDICADORES	1	2	3	4	5
CLARIDAD	Los ítems están redactados con lenguaje apropiado y libre de ambigüedades acorde con los sujetos muestrales.				X	
OBJETIVIDAD	Las instrucciones y los ítems del instrumento permiten recoger la información objetiva sobre la variable: Contaminación del Medio Ambiente en todas sus dimensiones en indicadores conceptuales y operacionales.				X	
ACTUALIDAD	El instrumento demuestra vigencia acorde con el conocimiento científico, tecnológico, innovación y legal inherente a la variable: Contaminación del Medio Ambiente				X	
ORGANIZACIÓN	Los ítems del instrumento reflejan organicidad lógica entre la definición operacional y conceptual respecto a la variable, de manera que permiten hacer inferencias en función a las hipótesis, problema y objetivos de la investigación.					X
SUFICIENCIA	Los ítems del instrumento son suficientes en cantidad y calidad acorde con la variable, dimensiones e indicadores.					X
INTENCIONALIDAD	Los ítems del instrumento son coherentes con el tipo de investigación y responden a los objetivos, hipótesis y variable de estudio.				X	
CONSISTENCIA	La información que se recoja a través de los ítems del instrumento, permitirá analizar, describir y explicar la realidad, motivo de la investigación.					X
COHERENCIA	Los ítems del instrumento expresan relación con los indicadores de cada dimensión de la variable: Contaminación del Medio Ambiente				X	
METODOLOGÍA	La relación entre la técnica y el instrumento propuestos responden al propósito de la investigación, desarrollo tecnológico e innovación.				X	
PERTINENCIA	La redacción de los ítems concuerda con la escala valorativa del instrumento.					X
PUNTAJE TOTAL		44				

(Nota: Tener en cuenta que el instrumento es válido cuando se tiene un puntaje mínimo de 41 "Excelente"; sin embargo, un puntaje menor al anterior se considera al instrumento no válido ni aplicable)

III. OPINIÓN DE APLICABILIDAD

Las variables son coherentes con las dimensiones e indicadores por lo que procede su aplicación

PROMEDIO DE VALORACIÓN:

44

Tarapoto, 11 de mayo de 2019



Firma
 Ing. Luis Alberto Pretell Paredes
 Magíster en Gerencia Social
 CIP. 50711

Constancia de autorización donde se ejecutó la investigación



CONSTANCIA

EL GERENTE MUNICIPAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN – TARAPOTO.

HACE CONSTAR:

Que, el alumno **JUAN LUIS BUITRÓN FLORIAN**, estudiante de la Escuela de Posgrado de la Universidad Cesar Vallejo sede Tarapoto, ha realizado en la institución la investigación de su tesis titulada: "Contaminación del medio ambiente y gestión de residuos sólidos en usuarios de la Municipalidad Provincial de San Martín, 2019"

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

Tarapoto, 27 de Mayo del 2019.



MBA. JARDIEL PAREDES DEL AGUILA
Gerente Municipal
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN
TARAPOTO

Base de datos estadísticos

Alfa de cronbach “Variable: Contaminación del medio ambiente”

Resumen del procesamiento de los casos

		N	%
Casos	Válidos	48	100,0
	Excluidos ^a	0	,0
	Total	48	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N de elementos
,835	48

Estadísticos total-elemento

	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
Items1	35,80	201,167	,869	,980
Items2	35,80	196,750	,877	,980
Items3	36,08	194,743	,911	,979
Items4	35,88	191,027	,919	,979
Items5	35,76	190,190	,932	,979
Items6	36,04	195,707	,897	,980
Items7	36,00	193,917	,897	,980
Items8	35,84	197,057	,895	,980
Items9	35,72	194,377	,897	,980
Items10	35,92	195,077	,873	,980
Items11	36,00	196,667	,884	,980
Items12	35,92	194,660	,885	,980
Items13	35,92	194,660	,885	,978
Items14	36,04	195,707	,897	,980
Items15	36,00	193,917	,897	,980
Items48	35,92	194,660	,885	,980

Variable: Gestión de residuos sólidos

Resumen del procesamiento de los casos			
		N	%
Casos	Válidos	23	100,0
	Excluidos ^a		0,0
Total		23	100,0

a. Eliminación por lista basada en todas las variables del procedimiento.

Estadísticos de fiabilidad	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,762	23

Estadísticos total-elemento				
	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
Items1	51,83	423,623	,831	,983
Items2	51,75	419,848	,847	,983
Items3	51,96	413,694	,870	,983
Items4	52,04	416,563	,856	,983
Items5	52,00	419,652	,851	,983
Items6	51,88	417,332	,869	,983
Items7	51,92	422,601	,897	,982
Items8	52,00	425,130	,838	,983
Items9	52,08	417,819	,864	,983
Items10	52,13	420,723	,866	,983
Items11	52,21	411,389	,897	,982
Items12	52,08	417,332	,871	,983
Items13	52,08	417,332	,872	,983
Items14	52,08	417,332	,873	,983
Items15	52,08	417,332	,874	,983
Items16	52,08	417,332	,871	,983
Items17	52,08	417,332	,874	,983
Items18	52,08	417,332	,875	,983
Items19	52,00	417,332	,876	,983
Items20	52,00	417,332	,877	,983
Items21	52,00	417,332	,878	,983
Items22	52,00	417,332	,870	,983
Items23	52,00	417,332	,879	,983