



**UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO**

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

Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la  
contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo

TESIS PARA OBTENER EL GRADO ACADÉMICO DE:

Maestra en Gestión Pública

**AUTORA:**

Olano Puicon, Emma Olenka (ORCID: 0000-0001-5872-1247)

**ASESOR:**

Dr. Figueroa Coronado, Erick Carlo (ORCID: 0000-0002-2599-2558)

**LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:**

Gestión ambiental y territorio

**LÍNEA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA:**

Adaptación al cambio climático y fomento de ciudades sostenibles y resilientes.

**CHICLAYO – PERÚ**

**2022**

## **Dedicatoria**

A mi hija Luciana Raphaela, por quien lucho y quiero superarme para poder darle lo mejor.

A mis padres EMMA y HUGO, porque sé que cada paso que doy es una alegría para ellos.

A mi abuelita Olga, quien estado conmigo siempre.

Emma Olenka

## **Agradecimiento**

A mi familia por su apoyo incondicional, por siempre estar presentes en cada paso que doy, dándome fuerzas y ganas de querer seguir saliendo adelante.

Al Dr. Erick Carlos Figueroa, por la paciencia, apoyo y conocimientos brindados para poder culminar el desarrollo de la presente tesis.

Y a ti querida amiga, compañera y hermana que casi toda una vida Cristina Paz, por que seguimos logrado juntas nuestros objetivos.

La autora

## Índice de contenido

Carátula.....	i
Dedicatoria .....	ii
Agradecimiento .....	iii
Indice de contenido .....	iv
Indice de tablas .....	v
Indice de figura .....	vi
Resumen.....	vii
Abstract .....	viii
<b>I. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>1</b>
<b>II. MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>4</b>
<b>III. METODOLOGÍA.....</b>	<b>44</b>
3.1. Tipo y diseño de investigación .....	155
3.2.Variables y operacionalización .....	165
3.3. Población, muestra, muestreo, unidad de análisis. ....	176
3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	176
3.5. Procedimientos .....	187
3.6. Método de análisis de datos.....	18
3.7. Aspectos éticos .....	18
<b>IV. RESULTADOS.....</b>	<b>19</b>
<b>V. DISCUSIÓN .....</b>	<b>276</b>
<b>VI. CONCLUSIONES .....</b>	<b>31</b>
<b>VII. RECOMENDACIONES.....</b>	<b>33</b>
<b>VIII. PROPUESTA.....</b>	<b>34</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>39</b>

## Índice de tablas

<b>Tabla 1:</b> <i>Nivel de la dimensión control de los residuos sólidos de un distrito de Chiclayo.</i> -----	19
<b>Tabla 2:</b> <i>Nivel de la dimensión expectativas públicas de un distrito de Chiclayo.</i> -----	20
<b>Tabla 3:</b> <i>Nivel de la variable gestión en el manejo de residuos sólidos en un distrito de Chiclayo.</i> -----	21
<b>Tabla 4:</b> <i>Nivel de la dimensión daños al ambiente de un distrito de Chiclayo.</i> -----	22
<b>Tabla 5:</b> <i>Nivel de la dimensión daños a la salud de un distrito de Chiclayo.</i> - -----	23
<b>Tabla 6:</b> <i>Nivel de la variable contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.</i> -----	24

## Índice de figuras

<b>Figura 1:</b> <i>Porcentaje del nivel de la dimensión control de los residuos sólidos de un distrito de Chiclayo.</i> -----	19
<b>Figura 2:</b> <i>Porcentaje del Nivel de la dimensión expectativas públicas de un distrito de Chiclayo</i> -----	20
<b>Figura 3:</b> <i>Porcentaje del nivel de la variable gestión en el manejo de residuos sólidos en un distrito de Chiclayo</i> -----	21
<b>Figura 4:</b> <i>Porcentaje de la dimensión daños al ambiente en un distrito de Chiclayo</i> -----	22
<b>Figura 5:</b> <i>Porcentaje de la dimensión daños a la salud en un distrito de Chiclayo</i> -----	23
<b>Figura 6:</b> <i>Porcentaje de la variable contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo</i> -----	24
<b>Figura 7:</b> <i>Matriz de consistencia.</i> -----	38
<b>Figura 8:</b> <i>Matriz de operacionalización de variables.</i> -----	39
<b>Figura 9:</b> <i>Cuestionario</i> -----	41
<b>Figura 10:</b> <i>Involucrados</i> -----	55
<b>Figura 11:</b> <i>FODA ambiental</i> -----	56
<b>Figura 12:</b> <i>Etapas del programa de recolección selectiva de residuos</i> -----	58
<b>Figura 13:</b> <i>Actividades de las 3R`S</i> -----	60

## **Resumen**

La investigación tiene como propósito el proponer un plan integral de gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo, siendo el principal problema no solo el inadecuado manejo de los R.S., sino también la falta de educación ambiental por parte de los pobladores, generando impactos negativos que afectan directamente al ambiente y a la salud. La metodología está basada en una investigación básica, con un enfoque cuantitativo, diseño no experimental y de nivel descriptiva, se utilizó la encuesta virtual, la cual se aplicó a 368 personas residentes en el distrito de Pucalá y 3 entrevistas a servidores públicos de la municipalidad; después de haber realizado el análisis, se determinó que la Municipalidad como responsable y entidad autorizada para poder velar por el bienestar de su población, presenta deficiencias en el control de los residuos sólidos y en las expectativas públicas que se han propuesto, a la fecha aún no se ha realizado un programa de capacitación para la población donde puedan entender y saber sobre la educación ambiental.

**Palabras clave: residuos sólidos, educación ambiental, medio ambiente.**

## **Abstract**

The purpose of the research is to propose a comprehensive management plan for solid waste management to reduce environmental pollution in a district of Chiclayo, the main problem being not only the inadequate management of R.S., but also the lack of environmental education by of the inhabitants, generating negative impacts that directly affect the environment and health. The methodology is based on basic research, with a quantitative approach, non-experimental design and descriptive level, the virtual survey was used, which was applied to 368 people living in the district of Pucalá and 3 interviews with public servants of the municipality ; After having carried out the analysis, it was determined that the Municipality as the responsible and authorized entity to be able to ensure the well-being of its population, presents deficiencies in the control of solid waste and in the public expectations that have been proposed, to date still There has not been a training program for the population where they can understand and know about environmental education.

Keywords: solid waste, environmental education, environment



## I. INTRODUCCIÓN

El problema de los residuos sólido en adelante RS, es común en todo el mundo, debido a que las personas somos los autores principales de generar desechos que son originados por las diversas actividades diarias que realizamos, todo ello junto con la poca educación y concientización de cultura ambiental, así como también el crecimiento de la población, falta de cooperación de los ciudadanos con las autoridades, el desarrollo ineficaz del sector empresarial, todo ello son algunos indicadores que conllevan a un impacto negativo en el sector ambiental.

Actualmente, la preocupación por parte de las autoridades de los diversos países del mundo han optado por crear nuevos métodos que permitirán intervenir y cooperar en el mejoramiento de la gestión de los RS, por ejemplo, según Beijing(2019), hace referencia a Maplecroft que es una empresa que se encarga de las consultorías estratégicas y de riesgo global, encargada de realizar diversos análisis de los principales problemas que afectan directa e indirectamente a las empresas más grandes del mundo, señala que Estados Unidos es el país que más residuos sólidos anuales genera, representando así un peligro para la salud, nuestro entorno y también para el patrimonio del país, es por ello que se comenzó aplicar en este país el reciclaje, compostaje, incineración o disposición en relleno sanitario.

En el caso de Perú, en la mayoría de ciudades los RS son desechados en botaderos a cielo abierto los cuales tienen como disposición final ser quemados: creando humo que son productos tóxicos para el aire, las cenizas son consideradas como productos tóxicos, para el suelo y el agua de esa manera contaminando el entorno ambiental y con ello se producen las consecuencias negativas para la salud de sus pobladores.

En ley general de residuos sólidos (Ley N° 27314), específicamente en el artículo 10; establece que son las autoridades municipales las encargada de prestar servicios tanto de recolección como del transporte de los RS, así como también de la limpieza de los espacio de propiedad pública, que se encuentran dentro de su jurisdicción, velando por la salud, bienestar de su población y disminuir los riesgos ambientales,

creando una participación activa de sus pobladores, con la finalidad de fomentar un ambiente sano.

Los distritos de Chiclayo no están ajenos a esta problemática, lamentablemente nuestro sistema peruano no toma conciencia del daño que está causando una mala gestión de los RS y destinan muy pocos recursos financieros a este sector. Podemos evidenciar que en todos los distritos de Chiclayo, son los mismos pobladores los que arrojan basura en las calles, en los parques, en el río que está cerca de los distritos sin importarles el excesivo crecimiento de desechos, los botaderos de basura (vertidos incontrolados a cielo abierto) vienen generando contaminación a su entorno ambiental, y afectando la salud de los pobladores, uno de los temas más alarmantes es lo que se ve a diario, las familias que trabajan como segregadores informales exponiéndose al buscar entre los residuos acumulados, pudiendo adquirir diversas enfermedades como diarreas, hepatitis y el dengue, generando una cadena de contagios.

Es necesario que todos tomemos conciencia sobre el daño que ocasiona el manejo inadecuado de los RS, estos impactos ambientales negativos son muy notorios ya que no solo afectan los recursos naturales como el agua, suelo y aire, sino también se puede ver reflejado en el quebranto del paisaje y definitivamente en la salud de sus pobladores.

Es por ello que surge la necesidad de poder implementar nuevas medidas, actividades, programas que ayuden disminuir la contaminación ambiental, concientizando, sensibilizando a la población, con la finalidad de incentivar a la participación, para que puedan comprender y mejorar las dificultades que afectan al ambiente, aprovechando los residuos y contribuir con las autoridades, preservando lo más importante y valioso que tenemos que es la salud, así como también mejorar el aspecto del distrito y volviéndolo atractivo para el turismo.

Todo aquello que ayude a contribuir a la gestión del manejo de RS y disminuir las problemáticas ambientales, es de suma importancia ya que actualmente en lugar de ir mejorando podemos evidenciar que este problema se está agravando, ya que los

pobladores desconocen la gravedad de estos problemas de contaminación ambiental, ya sea por la poca o mala información que se les brinda, lo cual va de la mano con la mala gestión de los RS.

Con ello lo que se busca es crear condiciones que permitan tener una mejor calidad de vida de la población de un distrito de Chiclayo y el aspecto del distrito donde podemos darnos cuenta que los desechos siguen aumentando en las pistas, veredas, parques de los diferentes lugares, ya que si obtenemos una buena gestión en los RS, contrarrestamos los impactos negativos al ambiente.

Es por ello que se plantea la siguiente interrogante: ¿cómo disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo?, dando inicio a la presente investigación.

En sintonía de toda esta investigación, el objetivo general del presente estudio es: proponer un plan de gestión en el manejo de RS para disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.

Los objetivos específicos son: analiza el manejo de RS. Implementado por la municipalidad de un distrito de Chiclayo; identificar el estado actual de la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo; diseñar una propuesta de un un plan integral de gestión en el manejo de residuos solidos.

Ante lo expuesto, se señala como hipótesis del presente trabajo lo siguiente: la implantación de un nuevo modelo de gestión en el manejo de RS. permitirá disminuir contaminación ambiental en distrito un distrito de Chiclayo.

## II. MARCO TEÓRICO

Para poder explicar la investigación, es necesario revisar repositorios y bibliografías confiables de autores que ayuden con la fundamentación y la validación, es por ello que se deberá recopilar la información pertinente de los antecedentes y enfoques en el ámbito tanto internacional, nacional y local.

El Plan Nacional De Gestión Integral De Residuos Sólidos (2016-2024), define a los RS como aquellas sustancias, productos o subproductos que se encuentran en estado sólido o semisólido causados por el accionar de la persona humana, y que su manejo debe estar de acuerdo a la normativa nacional ya que si existe un inadecuado esto repercute y pone en riesgo la salud y el ambiente. Siguiendo esta definición Rodríguez (2020), señala que los residuos sólidos como aquellos desechos que son provenientes de las actividades del ser humano y de los animales, los cuales pueden ser desechados y reutilizados, comprendiendo tanto los desechos urbanos como los agrícolas industriales y minerales.

Por lo tanto, la contaminación ambiental es un problema que tiene un interés mundial, pues es producto de la actividad humana que realizamos diariamente sobre los recursos de la naturaleza, es así que uno de los factores más evidentes que afecta directamente al ambiente es el mal manejo de los RS.

Según Nivelá (2017), en su tesis en la ciudad de Babahoyo – Ecuador, en donde hace un análisis de cómo se encuentra actualmente este distrito en cuanto al manejo de RS; se da con la sorpresa de que no existe un adecuado sistema de manejo de RS generando problemas no solo ambientales sino también económicos, son los mismos ciudadanos los que provocan este problema ya que de manera irresponsable arrojan desechos en los espacios públicos, ríos que se encuentran cerca de la ciudad.

Llegando a la conclusión de que Babahoyo, es una de las ciudades que aún no se encuentra preparado para afrontar nuevas disposiciones de manejo de los residuos, ya que no existe conocimiento por parte de su población sobre cómo se realiza un correcto manejo de RS. Es por ello la importancia de la concientizando y

sensibilizando tanto a las autoridades como a la población, se recomienda que la Municipalidad debe implementar nuevas medidas como crear ordenanzas que sancionen y multen a los pobladores que incumplan con las disposiciones interpuestas por las entidad y de esta manera se pueda contribuir con mejoramiento de esta ciudad; crear un plan estratégico de gestión, pero antes de ello conocer algunas experiencias que han dado resultados positivos para poder adaptarlas a esta ciudad con la finalidad de poder controlar esta problemática; ejecutar programas donde los pobladores participen y se den cuenta la importancia de crecer en un ambiente limpio y sano.

Por su parte Coria (2018), en su tesis en la ciudad de Sipe Sipe – Bolivia, señala que varios estudios han demostrado que Bolivia, se encuentra dentro de los primeros países que tiene mayor contaminación en todo Latinoamérica. Lo cual se ve reflejado en el abandono de sus ciudades, generando un impacto negativo a la salud, y de esa manera disminuyendo la posibilidad de poder vivir en un ambiente saludable. Las autoridades tanto del gobierno nacional y municipal no se comprometen ni se hacen responsables para brindar protección al derecho a vivir en un ambiente saludable, así como lo establece la Constitución Política de Bolivia, ya que en los últimos años esta problemática ha venido empeorado, es más los mismos pobladores sacan sus desechos y los queman creyendo que están haciendo un bien y no consideran que esto está trayendo consigo problemas al ambiente y también a la salud de sus vecinos.

En esta ciudad la falta de educación ambiental, es una de las principales problemas, es por ello que lo primero que se debe hacer es implementar dentro de las instituciones educativas y en la municipalidad de Sipe Sipe talleres, capacitaciones que ayuden a concientizar a la población y de esta manera puedan cooperar con el mejoramiento del manejo de los R.S, en esta ciudad el servicio de limpieza, recojo urbano no es el adecuado porque en las calles principales se pueden evidenciar acumulaciones de residuos, la creación de un plan estratégico debe tener dentro lineamiento y normativa la participación de la población, entidades públicas y privadas y a través de actividades ayuden a la selección y clasificación de los RS de

acuerdo a su origen, campañas, ferias que ayuden a concientizar a la población garantizando de esta manera el desarrollo sostenible para la población.

Macias et al. (2018), en su tesis en la ciudad de Hidalgo – México, señala que el incremento de RS es producido por el crecimiento de la población en los diferentes lugares urbanos, provocando que los gobiernos locales no puedan abastecerse de proveer los servicios básicos.

En la ciudad de Hidalgo, el principal problema es que no existe una disposición final adecuada de los R.S., la población en esta ciudad practica la quema la cual es para ellos la opción más adecuada para la disposición final, oponiéndose de que las autoridades construyan rellenos sanitarios, es por ello que el autor propone que se creen campañas, talleres de concientización a la población con la finalidad de que las autoridades pueda construir un relleno sanitario para esta ciudad.

Es importante señalar que esta ciudad si cuenta con la tecnología adecuada que ayude a que se lleve a cabo una buena gestión de RS, pero para que ello funcione es necesario que se realice un debido estudio territorial y de acuerdo a ello ir implementando conforme a su realidad.

Valenzuela (2018), en su tesis realizada en Jutiapa, señala el aumento de RS, es uno de los principales problemas por los que atraviesa esta ciudad, afectando el medio ambiente, degradando la calidad de vida de los pobladores. Estableciendo que hace falta implementar herramientas que sean apropiados para un manejo eficiente de los R.S., a través de programas de educación ambiental municipal, pero para que ello se lleve a cabo es necesario que tanto los pobladores, instituciones públicas y privadas se involucren y comprometan en cooperar con la implementación de estas nuevas medidas que al fin y al cabo será para el bienestar de todos.

Siguiendo con los antecedentes, analizaremos algunas informaciones de autores Nacionales, como Vargas (2020) en su tesis doctoral, en distrito Jesús María – Lima, el cual a través de las encuestas y entrevistas aplicadas, establece que un factor que afecta directamente la contaminación ambiental es el incremento de las construcciones y demoliciones de edificaciones realizados en este distrito, son muy

pocas las instituciones de la administración pública que establecen políticas con respecto al mejoramiento del medio ambiente y estas muchas veces no llegan a poner en práctica, ya que la normativa que se utiliza es insuficiente para poder aplicarla.

En este distrito los botaderos no son contralados y no tienen un adecuado tratamiento, es más estos desechos son dejados en los espacios públicos generando fastidio a las personas que viven en sus alrededores, todo esto ha ocasionado diversos daños ambientales que afectan directamente el desarrollo de este distrito y su economía, es por ello que concluye sobre la importancia de implementar dentro del reglamento vigente (DS003-2013- vivienda) nuevas medidas que involucren aquellas personas que trabajan el rubro de edificación, a través de capacitaciones, políticas que ayuden a tomen conciencia del daño que se está afectando el medio ambiente, también es necesario que se realicen fiscalizaciones del cómo se está llevando las medidas que se han puesto en conocimiento de los pobladores, construir plantas de reciclaje destinados a este rubro.

En el análisis que realiza, Cotrina (2020), señala que, en el distrito de Panao, su población ha tenido un incremento acelerado, en comparación con otros distritos del departamento, generando preocupación en sus autoridades, como menciona líneas arriba ello provoca que se produzcan más desechos que incrementan la contaminación ambiental, los pobladores de este distrito no se dan cuenta de la seriedad de este problema, el peligro de algunos desechos por su composición o su volumen.

Asimismo, hace hincapié que el manejo adecuado de RS resta la contaminación ambiental y con ello se podrá contribuir con la preservación de los recursos naturales y evitar que más personas se contagien de enfermedades bacterianas.

Bullon y Quispe (2017); en su tesis realizada en la Laguna de Patarcocha y alrededores, Cerro de Pasco en el año 2017, señala que el aumento del deterioro de ambiente se debe a la falta de compromiso y la puesta en práctica de los planes de desarrollo lo que conlleva a generar efectos totalmente negativos para el medio

ambiente y la salud de la ciudadanía, siendo por tanto significativo la participación activa de su población en las actividades que permitan ayudar los alcances de las acciones para preservar el medioambiente. Para él una de las soluciones a este problema es la participación de los ciudadanos, lo cual debe ir de la mano con el compromiso y la responsabilidad, la cual debe ser compartida con las autoridades.

Para Chucos (2020), las consecuencias que afectan directamente el medio ambiente, es en primer lugar el incremento de la población, el aumento de la industria y sobre todo la falta de una adecuada gestión de RS, estos factores afectan significativamente a la salud y sobre todo altera la calidad de los recursos de la naturaleza.

El estudio realizado en el distrito de El Tambo – Huancayo, en donde determina que definitivamente existe un gran problema en la gestión de los RS, sobre todo en la etapa final, ya que no existe un control, supervisión de los botaderos y se han creado nuevos pero estos son informales como el botadero conocido como El Provenir, que se encuentra ubicado atrás de un fundo denominado de esta manera el cual recibe 180 toneladas de desechos diarios, que producen olores repugnantes, apariciones de insectos y roedores, plagas y de esa manera degradan el paisaje afectando la salud de sus pobladores y alterando los recursos naturales.

Considera que es una buena opción el implementar un relleno sanitario, a través de ello se podrá evitar la degradación del suelo, la contaminación del agua y del aire, Diaz y Vallejo (2017), define al relleno sanitario como una técnica que se realiza con la finalidad de ser utilizado como disposición final de los RS urbanos, la cual es más eficiente, ya que esta técnica se aplica con la finalidad de disminuir la basura, la cual consiste en el enterrar los RS, sobre ella una capa de tierra, y así sucesivamente hasta que el relleno sanitario se encuentre completamente lleno.

En el ámbito local también se han realizado estudios que aportan de manera positiva a nuestra investigación:

Lizana (2020), realiza una investigación en la ciudad de Chiclayo, tiene como finalidad generar en las personas una sensibilización con la finalidad de que



reflexionen sobre esta problemática que con el pasar de los tiempos ha venido incrementando y dañando no solo nuestro ambiente en donde vivimos sino también la salud de muchos de los pobladores, deteriorando los paisajes, es por ello que busca implementar un nuevo programa denominado “Chiclayo limpio”, tenga una mayor acogida y que no solo se quede en proyecto, ya que señala que existe una deficiencia en manejo de los RS en la ciudad de Chiclayo, todo ello conlleva a los problemas sociales (en el ámbito de la educación, pobreza). Considera que una de las principales barreras que existe para este programa es la participación activa de la ciudadanía y la falta de valorar el medio ambiente, ello se ve reflejado en los actos que muchos de los Chiclayanos adoptan al arrojar basura en las calles principales, avenidas, parques; no poniendo en práctica los buenos hábitos que ayuden a generar menos residuos.

De esta manera se llega a la conclusión de que, si la población se suma comprometiéndose y haciéndose responsables de colaborar con los programas implementados por la municipalidad que son de suma importancia ya que a través de ellos podemos lograr mejorar la calidad de vida de las personas, disminuir el riesgo de contraer enfermedades generadas por la propagación de los desechos que son arrojados a las calles.

Para Saucedo (2019), en su propuesta de realizar un plan de gestión y manejo de los R.S. para mejorar el distrito de La Victoria, el fallo de muchas municipalidades es la gestión de R.S. y el aumento de estos en los espacios públicos, puestos a cielo abierto conocidos por muchos como botaderos, contaminando el ambiente donde viven muchos pobladores de este distrito, es por ello la necesidad de que los R.S. sean convertidos en recursos recuperables de esta manera favoreciendo a la sociedad, todo ello de la mano con la cooperación de los pobladores fortalecerán el distrito volviéndolo un ambiente limpio. El plan consiste en realizar actividades que tienen que ejecutarse que comprende temas técnicos, operacionales y personales, optando por abrir puertas a los programas de formación ambiental dentro de las instituciones.

Dentro de los problemas que causan más preocupación en nuestro país sobre el desarrollo de las ciudades, tenemos a la seguridad ciudadana, la gestión de riesgo de desastres, la provisión de los servicios de agua y saneamiento, la gestión de los residuos sólidos, debido a los constantes cambios de hábito que realiza el ser humano.

Es por ello que nace la necesidad de crear nuevas gestiones sostenibles y políticas públicas que tengan la capacidad de obtener respuesta rápida y eficiente de acuerdo a las necesidades de la población, es decir, resultados que permitan solucionar los problemas de la sociedad e incidir en la mejora de su calidad de vida.

Se debe tener en cuenta que es el gobierno local, la instancia que tiene más acceso al ciudadano en el ámbito territorial, por lo que cumple uno de los roles más importantes con el abastecimiento de los bienes y servicios que se le debe brindar a la población, lo cual deberá brindar soluciones basadas en el enfoque de Presupuesto por Resultados, el cual es definido en la Plataforma única del estado como una estrategia de gestión pública que permite vincular la asignación de recursos presupuestales bienes y servicios (productos) y resultados a favor de la población, con la característica de permitir que estos puedan ser medibles, de esta manera se podrá vincular los resultados con la mejora del bienestar de sus pobladores.

Es a partir del año 2007 que el Perú, viene implementando esta estrategia que tiene como finalidad alinear el gasto público para poder lograr resultados que repercutan favorablemente en la calidad a la población.

Acuña et al. (2012), es importante la implementación del presupuesto por resultado para tomar decisiones dentro de las entidades ya que a través de ello se busca disponer de información confiable sobre la eficacia y eficiencia del gasto público, es decir, nos permite determinar los recursos del presupuesto a aquello que requiere de alguna solución de los problemas sociales para poder de esta manera mejorar.

En ese sentido, con la finalidad de obtener mejores resultados se han creado un grupo de instrumentos que forman parte de la ejecución del Presupuesto por

Resultados que son: 1) los Programas presupuestales, 2) las acciones de Seguimiento 3) las evaluaciones independientes, y 4) los incentivos a la gestión.

Es necesario saber que los Programas Presupuestales son instrumentos del Presupuesto por Resultados, que a la vez vienen a ser una herramienta de la Gestión por Resultados, que se presenta como un modelo de gestión que busca obtener mejores resultados y respuestas a las necesidades de la población.

El ente encargado de las coordinaciones y promover que se realice una adecuada gestión integral de los R.S. por parte de las autoridades del gobierno nacional, regional, local, es el Ministerio del Ambiente, ahora en adelante MINAM, quien elabora políticas nacionales, normas del manejo de residuos sólidos, planes y proyectos que estén orientados al ámbito ambiental. Uno de los programas más resaltantes que busca mejorar la Calidad ambiental y orientar la gestión integral de residuos sólidos es el Programa Presupuestal 0036 Gestión Integral de Residuos Sólidos, donde se establecen lineamiento de acción, asignación de presupuesto, con la finalidad de que se cierren las brechas relacionados con la gestión de R.S.

Es así que la gestión integral de residuos sólidos, es un proceso que no solo tiene que estar relacionado con la eficiencia en el manejo de R.S., sino que se requiere de la incorporación de gestiones políticas, planificaciones, herramientas que permitan el desarrollo sostenible. Para Jiménez (2015), una gestión integral es más que contar con una limpieza de los espacios públicos, para él es incorporar dentro de la gestión una buena normativa, financiación la cual va de la mano con la planificación que se deberá poner en práctica por las autoridades competentes, donde se cree un proceso de inicia desde la organización hasta el cumplimiento de los objetivos estableciendo parámetros y se incluyan a la población.

Para Duran (2020), la gestión de los R.S. son programas, estrategias, métodos que se diseñan con la finalidad de disminuir daños que estos pueden producir en la salud de las personas y en al medio ambiente, esta gestión tiene que tener una fiscalización por parte de las autoridades y apoyo de la población, con la finalidad de

poder llegar a obtener resultados positivos para la comunidad, es decir, debe existir una responsabilidad compartida.

Asimismo, la inadecuada gestión de los R.S. provoca a la afectación al medio ambiente y a la salud pública, es así que la contaminación es considerada como un elemento determinante para la calidad de vida de la persona (salud, aire puro, agua limpia, recreación, conservación de la naturaleza, etc), toda actividad humana y las anomalías naturales que acompañan de emisión de gases, vapores, polvos y partículas, afectando principalmente a los recursos básicos: el aire, el suelo y el agua.

El Ministerio del ambiente (2016), señala que la contaminación ambiental produce que nuestro entorno no sea saludable, definiéndola como la presencia de cualquier agente (físico, químico o biológico) dentro del ambiente, en zonas, formas y concentraciones diferentes tales que sean o puedan ser nocivos para la salud, la seguridad o para el bienestar de la población, a su vez, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal y animal, impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos, por lo tanto, la contaminación ambiental es el factor principal que pone en riesgo la salud, bienestar de toda la población, la cual se puede dar en cualquier lugar sin distinción alguna, por lo tanto si el aire, agua, o suelo está compuesto con alguna sustancia no deseable se le considera como contaminación lo cual provoca a las personas que se encuentran viviendo en ese ambiente problemas que perjudiquen su salud.

Quispe (2018), señala que en la actualidad los RS, son cualquier objeto, sustancias o elementos sólidos que son generados por la utilización, que son generados por las actividades de las personas, ya sean por comercialización, vivienda, industria o que provienen de las entidades, y que su aprovechamiento puede transformarse en un nuevo bien.

Es así que, no podemos decir que el mundo viva sin RS, pues es algo inevitable para el hombre el producirlos, el problema se da por la falta de educación, la información

tanto en las municipalidades como en la población sobre la importancia de un adecuado y eficiente manejo de los RS.

Una adecuada gestión tiene su impacto positivo en la salud de sus pobladores y al ambiente, es así que Contreras (2018), en su investigación, señala tres situaciones que se han presentado con relación de los RS y la salud: la primera que tiene que ver con las enfermedades que son transmitidas por bacterias y parásitos, y son los residuos o los vectores que producen este tipo de enfermedades, por otro lado el peligro que se puede generar por objetos rotos que encontramos en los residuos pero ello tiene mucho que ver con las personas que realizan la actividad de segregadores informales que no cuentan con ningún tipo de protección al momento de revisar los residuos y por último la afectación al sistema respiratorio de los pobladores generado por la quema de residuos sólidos. Asimismo, señala que existe una grave afectación al medio ambiente, pues los residuos afectan ya sea directa o indirectamente el agua, la tierra y el aire, además de ello pone en riesgo aquellas personas que se encuentran viviendo cerca de los desechos que son acumulados, la contaminación del agua se puede percibir por los desechos que genera el metal pesado, las lluvias y las aguas superficiales, la que de los residuos genera el deterioro del aire por la quema de materiales plásticos así como el metano emanado por la descomposición de los residuos sólidos.

Sabemos que, es uno de los mayores problemas el obtener una adecuada gestión en los RS, pues todos los países del mundo buscan implementar medidas que se asemejen a su realidad con la finalidad de dar solución a ese tema que es común y muy complicado, pero no imposible, pues la necesidad de diseñar nuevas propuestas que ayuden a mejorar y disminuir la contaminación ambiental es importante pues todo ello repercute en la salud de las personas como en el medio ambiente.

Para Domínguez (2020), el problema de la contaminación ambiental se debe a los problemas socioambientales, que se basa específicamente a las faltas, contrariedades, o desequilibrios que son producidos al medio ambiente y a la salud de las personas que tienen su origen en el desarrollo económico producidas por las

actividades mineras, hidrocarburos y de energía (empresas privadas); es decir, el conflicto surge por la explotación de los recursos naturales y la contaminación que se genera al realizar una actividad económica. Siguiendo la misma ideología Drnas (2020), señala diversas teorías entre ellas la sociología ambiental, la cual surge en la década de los 70, donde consideran que los seres humanos son capaces de poder manejar, degradar, transformar la naturaleza. Así mismo desarrolla diversas teorías que permiten determinar cuál es el factor que degrada el ambiental; entre ellas está la Neomaltusianismo, Nuevo Paradigma Ecológico neoliberal.

Díaz (2018), en su estudio sobre los RS y el cuidado del medio ambiente, hace referencia a cuatro teorías que guardan relación el presente trabajo de investigación, la primera es de Goleman sobre la inteligencia ecológica; que hace referencia a que el ser humano emplea lo que aprende sobre la actividad que realiza, por lo que es posible que se disminuya el deterioro de la contaminación ambiental si somos conscientes del rol que nos toca ocupar en el medio donde vivimos. La segunda teoría es de Bronfenbrenner denominada ecológica; ve al medio ambiente ecológico como el conjunto de estructuras clasificadas en diversos tipos donde cada nivel cumple un rol importante en el desarrollo de la conducta humana, ello supone la sucesiva acomodación del ser humano en el ambiente donde vive.

La tercera teoría es dada por Gardner, sobre las inteligencias múltiples, esta teoría define a la inteligencia como la capacidad para dar solución a los problemas, buscando estrategias que sirvan de referencia para poder adaptarlas a la realidad en la que nos encontramos, es una forma de enseñanza, esta debe ser creativa para poder llegar a los demás. Por último, está la teoría de Maslow, motivación humana, donde establece que las necesidades que no son satisfechas llegan a influir en el actuar de las personas, pues es el ser humano quien va separando que necesidades deben satisfacerse y cuáles no.

Considero que estas teorías, no sólo sirven para sustentar la presente investigación, sino que también nos ayudan a comprender de alguna manera como es que el actuar humano tiene un impacto ya sea este negativo o positivo en cuanto a nuestro

ambiente, es por ello la necesidad primero de concientizar y sensibilizar a la población y autoridades para obtener buenos resultados en el manejo de los RS, y así contribuir con la disminución de la contaminación ambiental.

### **III. METODOLOGÍA**

#### **3.1. Tipo y diseño de investigación**

La investigación, recurrió a las investigaciones que tienen carácter bibliográfico, teórico y documental, ya que éstas poseen bases analíticas, teniendo como objeto principal las bases teóricas y conceptuales, de contenidos que son adquiridos mediante fuentes bibliográficas, libros virtuales, revistas académicas, tesis, artículos, leyes, con la finalidad de poder argumentar la investigación.

Es así que, Arias y Covinos (2021) manifiesta que; la investigación documental se realiza mediante la búsqueda de documentos, se utiliza este tipo de investigación usualmente en las áreas de derecho, psicología, etc. Una investigación documental, necesita que se adquiera mediante un sentido analítico y crítico, lo que permitirá que interprete todo lo que se llegó a entender, esta información debe obtenerse de fuentes confiables que brinden la certeza y seguridad de los conocimientos adquiridos.

De acuerdo a lo expuesto, el tipo de investigación que se aplico es básica descriptiva propositiva que permitió recolectar información con la finalidad de poder diseñar una propuesta de modelo de gestión en el manejo de RS para disminuir la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.

Burns y Grove (2005), señala que la investigación Básica implica la búsqueda del “conocimiento por conocimiento” o el placer de aprender y descubrir la verdad.

Durante el desarrollo de la. investigación, es necesario hacer énfasis que la intervención de un diseño de investigación, es esencial para poder desarrollar un proyecto de investigación, el cual consta de un procedimiento que debemos de tener en cuenta, es así que el diseño que se implementa es no experimental, estamos ante un estudio que se realiza sin usar de forma deliberada de la variable limitándose a

observar los fenómenos que se encuentran en su entorno habitual para poder analizarlos; también se puede mencionar que es transversal, porque este diseño se recolecta los datos en un momento determinado y su propósito es analizar su incidencia y las posibles interrelaciones que existan entre variables según Díaz (2006), y es descriptivo propositivo pues se encuentra encaminado en el desarrollo de las experiencias sociales que necesiten de soluciones y así poder proponer opciones que ayuden a mejorar. Echevarría (2016).

### **3.2. Variables y operacionalización**

La variable independiente es la gestión en el manejo de residuos sólidos, definida por Rodón et al (2016), como la disciplina asociada al control de la generación, almacenamiento, recogida, transferencia y transporte, procesamiento y evacuación de residuos sólidos de una forma que armoniza con los mejores principios de la salud pública, de la economía, de la ingeniería, de la conservación, de la estética y de otras consideraciones ambientales, y que también responde a las expectativas públicas.

Y como variable dependiente es la contaminación ambiental definida por el Ministerio del Ambiente (2016) como 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, o a su vez, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos.

En la investigación se realizará la separación de las variables, detallando su definición conceptual, operacional, así como sus dimensiones e indicadores, lo cual se verificará en el anexo 2 que será insertado, esto nos permitirá obtener una mejor visión de lo que se quiere proponer que es mejorar la gestión en el manejo de RS.

Es así que Quintana (2020) señala que la definición operacional es aquella definición que el investigador establece la definición conceptual de las variables que se van a



investigar, se señalaran las dimensiones por las que están compuestas las variables, determinando que es lo que se va a estudiar con más profundidad.

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

La siguiente investigación estuvo conformada por 8700 pobladores de un distrito de Chiclayo, por lo que se aplicará la fórmula infinita para hallar la población a encuestar.

El muestreo a utilizar es el probabilístico, Malhotra (2004) nos dice que esta técnica de muestreo intenta obtener una muestra de elementos convenientes a selección del investigador. Como en la investigación, se utilizará esta muestra de 368 pobladores a encuestar.

Así como también se tuvo en cuenta la entrevista a 3 servidores públicos de una Municipalidad Distrital de Chiclayo.

### **3.4. Técnicas e instrumentos de recolección de datos**

La técnica que se aplicó en la investigación es la encuesta ya que permitió recolectar datos de manera ordenada y rápida de la población de las variables que se investigaran. Como señala Bastis (2020), en esta técnica el nivel de interrelación del investigador con las personas que cuentan con la información en este caso los pobladores de un distrito Chiclayo, nos permitió recolectar información mediante preguntas realizadas con el instrumento denominado cuestionario.

El cuestionario es el conjunto de preguntas que serán formuladas con la finalidad obtener aquellos datos que sean necesarios para alcanzar los objetivos propuestos en el presente proyecto de investigación. El cuestionario es el instrumento que permite cuantificar la información, debido a que ayuda a estandarizar e integrar el proceso de recopilación de datos.

Un diseño que este formulado erróneamente conlleva a obtener datos que estén incompletos, que no sean precisos, considerándola como una información no confiable. Es por ello que se realizó preguntas correctas y concretas que tengan relación con el tema.

El instrumento que se utilizó en la presente investigación es el cuestionario, está compuesto por 23 preguntas, las cuales serán para marcar conforme a la escala de Likert, e identificar el estado actual de la contaminación ambiental en un distrito Chiclayo.

Aguirre (1995), señala que el protocolo permite al entrevistador tener un orden temático, en donde nos ayude a poder recordar temas a tratar en la entrevista, llevando un lenguaje apropiado con las personas entrevistadas.

En la presente investigación se utilizó una guía de entrevistas donde se planteara 4 preguntas a 3 de los servidores públicos de un distrito de Chiclayo para poder recoger de una manera efectiva la información necesaria con respecto a la Gestión en el manejo de RS.

El método de observación, como señala Sordo (2022), es un método que nos permite tener en cuenta el comportamiento del objeto de estudio en una metodología más sencilla de obtener información sin la intervención de ninguna persona; es decir, se implementara para poder seleccionar y tener claro qué es lo que se analizó y a partir de ello nos facilitara la comprensión del objeto de estudio.

### **3.5. Procedimientos**

La encuesta se realizó a la población de un distrito de Chiclayo, empleando la tecnología mediante el Google Form, que permitió la recolección de datos y los encuestados son 368 pobladores de un distrito de Chiclayo. Para ello se elaboró un cuestionario, el cual cuenta con 23 enunciados y para su medición se empleó la escala de Likert, en el cual hubo una escala del 1 al 5, donde 1 indica Nunca, 2 casi nunca, 3 A veces. 4 Casi siempre y 5 Siempre, así mismo el cuestionario incluye 3 preguntas claves para obtener información de los datos demográficos del encuestado (sexo y edad) y si es residente del distrito de Chiclayo, con el fin de cumplir con los criterios de selección para el cumplimiento de los objetivos planteados en el estudio (Her14) cabe indicar que el muestreo será probabilístico estratificada por grupo etario y sexo, además el procesamiento de datos se realizó en el software SPSS versión

26, donde se analizara la variable de estudio la cual tendrá que tener un fiabilidad de 0,8.

### **3.6. Método de análisis de datos**

Son cuatro los principales métodos que se aplicaran para el desarrollo del presente proyecto de investigación: el primero es el método Descriptivo; el cual permitirá el desarrollo de cada uno de los elementos de la investigación mediante la recopilación de la bibliografía (libros, revistas virtuales, etc), con la finalidad de tener un panorama amplio de los temas que se trataran en el proyecto de investigación; el segundo tenemos al método analítico; que nos ayudado a entender, conocer y aplicar los aspectos más importantes para la investigación; el tercer método aplicar es el Sintético, ya teniendo una análisis teórico, se podrá realizar la síntesis que consiste en la elaboración del informe final, el cual se diseñaran los componentes de la propuesta, cabe tener en cuenta que el método del análisis y síntesis siempre irán de la mano. Y por último tenemos al inductivo, mediante este método y por análisis de la información que se describe, establecemos las conclusiones de carácter general, que tendrá aplicación en el diagnóstico y análisis de la problemática.

### **3.7. Aspectos éticos**

El investigador tuvo en cuenta tres principios éticos, los cuales son considerados como universales. Señala Delclós (2018 ) estos principios permitieron dirigir y evaluar el actuar de las personas que llevaran a cabo el proceso de la investigación; el primero es el respeto a las personas, es decir, no se deberá vulnerar los derechos de los colaboradores de la investigación; el segundo principio de beneficencia el cual prevalece el bienestar de los colaboradores teniendo uniformidad y equidad para todos, por ultimo tenemos al principio de justicia nos permitirá obtener un beneficio para la comunidad, entidad, la empresa o institución.

#### IV. RESULTADOS

Los resultados del presente trabajo de investigación se muestran en función a los objetivos de estudio. Según el primer objetivo específico: analizar el manejo de RS. Implementado por la municipalidad de un distrito de Chiclayo y una vez aplicado el cuestionario, se realizó el procesamiento correspondiente a la información obtenida, dando como resultado las siguientes tablas:

**Tabla 1**

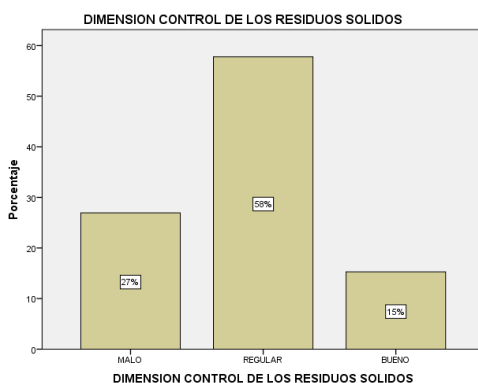
*Nivel de la dimensión control de los residuos sólidos de un distrito de Chiclayo*

	Frecuencia	Porcentaje
Válidos		
MALO	100	27,17
REGULAR	211	57,50
BUENO	57	15,33
Total	368	100,0

Fuente: Elaboración propia

**Figura 1**

*Porcentaje del nivel de la dimensión control de los residuos sólidos de un distrito de Chiclayo*



De acuerdo a lo que nos muestra la tabla 01, se puede evidenciar que en el nivel de la dimensión control de residuos sólidos en un distrito de Chiclayo, se registra a 57 colaboradores de un distrito con un 15% de aprobación al nivel bueno; 211 colaboradores que representa al 58% del total de encuestados, respondió con un nivel de aprobación regular y por último con un 27% del total de encuestados que equivale a 100 colaboradores, respondió con el nivel de aprobación malo

respectivamente; lo cual evidencia una regular gestión por parte de la municipalidad respecto al control de residuos sólidos.

**Tabla 2**

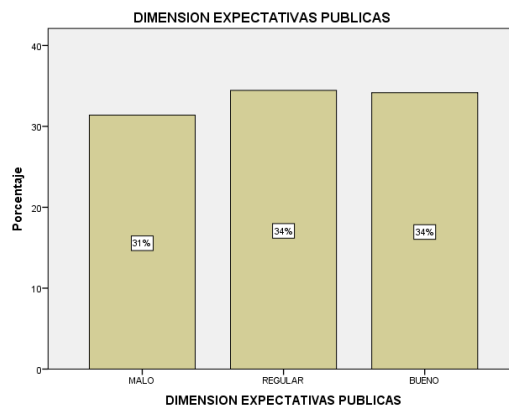
*Nivel de la dimensión expectativas públicas de un distrito de Chiclayo*

	Frecuencia	Porcentaje
Válidos		
MALO	114	30,98
REGULAR	127	34,51
BUENO	127	34,51
Total	368	100,0

Fuente: Elaboración propia

**Figura 2**

*Porcentaje del Nivel de la dimensión expectativas públicas de un distrito de Chiclayo*



La tabla 02 muestra el resultado de las respuestas a la dimensión expectativas públicas de un distrito de Chiclayo, en la que se visualiza que: existe una aceptación del 31% (114) en el nivel malo; así mismo el 34% (127) de los encuestados respondieron con un nivel de aceptación regular y el 34% (127), respondieron con un nivel de aceptación bueno, por lo que se demuestra que la población en su mayoría espera que las autoridades comiencen con distintos proyectos de educación ambiental, para que de esa manera se pueda tener una mejor manejo de los residuos generados.

**Tabla 3:**

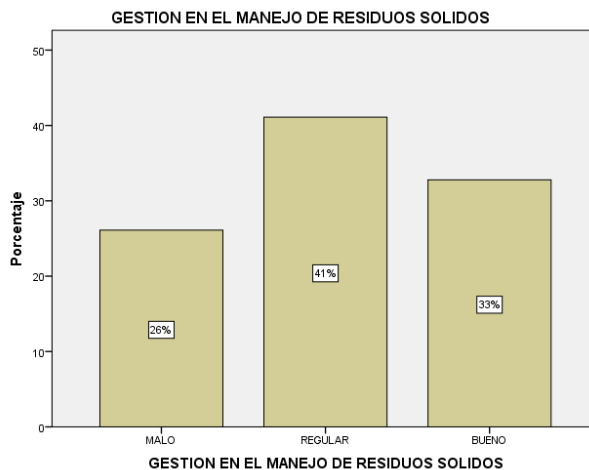
*Nivel de la variable gestión en el manejo de residuos sólidos en un distrito de Chiclayo*

	Frecuencia	Porcentaje	
Válidos	MALO	94	26,1
	REGULAR	148	41,1
	BUENO	118	32,8
	Total	360	100,0

Fuente: elaboración propia

**Figura 3:**

*Porcentaje del nivel de la variable gestión en el manejo de residuos sólidos en un distrito de Chiclayo.*



La tabla 3, pertenece al porcentaje del nivel de la variable independiente que es la gestión en el manejo de residuos sólidos, del cual podemos observar que el 26% correspondiente a los 94 colaboradores respondieron con un nivel de aceptación malo, asimismo el 41 % que vendría a ser 148 colaboradores consideran que existe un nivel de aceptación regular y el 33% que son los colaboradores restantes 118, consideran que el nivel de aceptación bueno, es así que se deduce que los pobladores de un distrito de Chiclayo, están de acuerdo en que se implementen nuevas medidas que busquen mejorar y se obtengan resultados eficientes sobre el manejo de residuos sólidos, en donde la participación tanto de la municipalidad y la población sea el eje principal, debido a que la presente problemática se encuentra

ligada a los aspectos ambientales que afectan al distrito en su conjuntos. Es así que el tomar medidas para una buena educación y participación ciudadana que permita mejorar la gestión al proporcionar la aprobación por parte de los pobladores.

Según el segundo objetivo específico: Identificar el estado actual de la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo, una vez aplicado el cuestionario, se realizó el procesamiento de datos correspondiente a la información obtenida, dando como resultado las siguientes tablas:

**Tabla 4**

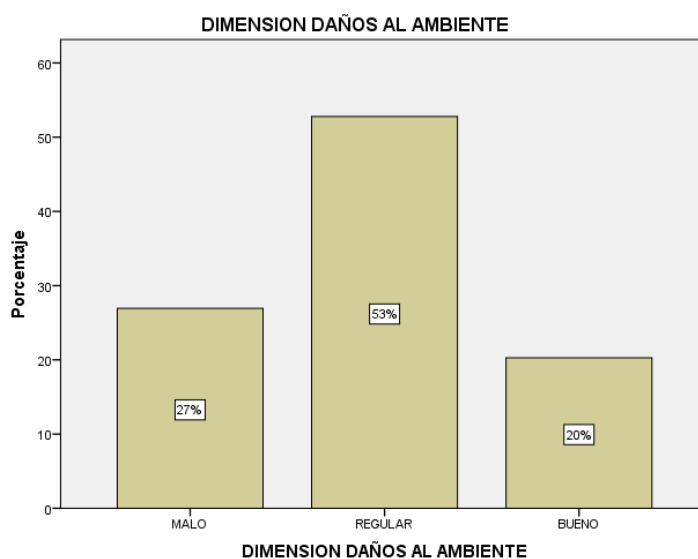
*Nivel de la dimensión daños al ambiente de un distrito de Chiclayo*

	Frecuencia	Porcentaje
Válidos MALO	99	26,90
REGULAR	195	52,98
BUENO	74	20,12
Total	368	100,0

Fuente: Elaboración propia

**Figura 4:**

*Porcentaje de la dimensión daños al ambiente en un distrito de Chiclayo*



De la tabla 04, que corresponde a la dimensión daños al ambiente en un distrito de Chiclayo, se puede apreciar que: en el nivel de aceptación malo, existe un 27% que corresponde a 99 colaboradores; además un 53% (195) de los encuestados respondieron con un nivel de aceptación regular, generando de este nivel el de mayor porcentaje, frente a un 26% (99) que respondieron con un nivel de aceptación bueno respectivamente; demostrando así, que un nivel regular de aceptación, responden que existe contaminación al agua, al suelo y al recurso paisajístico, lo cual genera que se dañe la vista del distrito para los visitantes y que los pobladores aun no toman la conciencia ambiental necesaria para erradicar todos los problemas ambientales.

**Tabla 5**

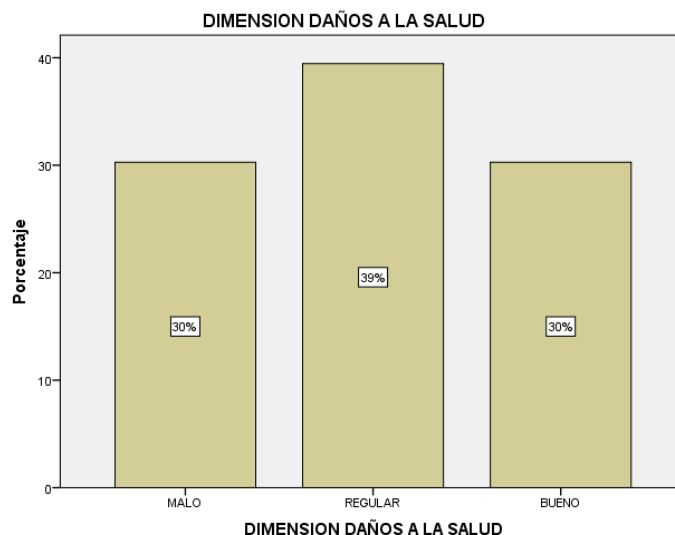
*Nivel de la dimensión daños a la salud de un distrito de Chiclayo*

	Frecuencia	Porcentaje
Válidos MALO	111	30,16
REGULAR	146	39,68
BUENO	111	30,16
Total	368	100,0

Fuente: Elaboración propia

**Figura 5:**

*Porcentaje de la dimensión daños a la salud en un distrito de Chiclayo*





La tabla 05 muestra el resultado de las respuestas a la dimensión daños a la salud en un distrito de Chiclayo, en la que se visualiza que el 30% (111) de los colaboradores se encuentra en el nivel malo; del mismo modo el 39% (146) de los encuestados respondieron con un nivel de regular y el 30% (111), respondieron con un nivel de bueno; demostrando de esta manera que la mayoría de los encuestados respondieron en un nivel regular respecto a que la contaminación del ambiente, genera enfermedades virales y respiratorias.

**Tabla 6**

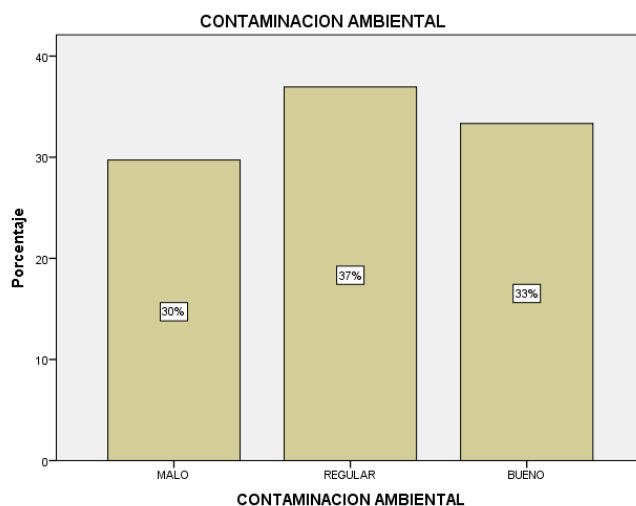
*Nivel de la variable contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo*

	Frecuencia	Porcentaje
Válidos		
MALO	107	29,7
REGULAR	133	36,9
BUENO	120	33,3
Total	360	100,0

Fuente: Elaboración propia

**Figura 6**

*Porcentaje de la variable contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo*



Con respecto a la variable de contaminación ambiental se evidencia de que el 30 % que vienen a ser 107 colaboradores consideran que existe un nivel malo, por otro lado el 37 % que son 133 colaboradores consideran que se encuentran en un nivel regular y el resto que vendría a ser el 33 % de 120 de los colaboradores señalan que existe un nivel bueno en cuanto a esta variable. Bajo esta premisa la población de un distrito de Chiclayo cree de forma regular que la contaminación ambiental es uno de los principales problemas que afecta no solo al medio ambiente sino también a la salud de los pobladores, los cuales muchas veces contraen enfermedades virales, respiratorias y aquellas que se producen por animales como el dengue y roedores. Esto también conlleva a que existe un deterioro en el paisaje del distrito pues observa en los alrededores acumulaciones de residuos que son desechados en los espacios públicos.

## **V. DISCUSIÓN**

El desarrollo de la presente investigación nos ha permitido obtener nociones relevantes con respecto a la gestión del manejo de residuos sólidos y sobre la contaminación ambiental, lo cual ha permitido que se haga una interpretación correcta de los resultados señalados líneas arriba.

En la actualidad vivimos en un mundo donde estamos en constantes cambios el hombre todos los días genera residuos de todo tipo, los cuales han traído y traen consigo problemas que tienen impactos negativos al ambiente y a la salud, es por ello que estos necesitan ser eliminados mediante un correcto tratamiento.

Es así, que esta investigación tiene como finalidad el proponer un plan integral de gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo, ya que como podemos evidenciar en los resultados; si existe un plan de manejo de los RS que se viene implementando por parte de la Municipalidad distrital, pero este no se está llevando a cabo correctamente, es por ello que surge la necesidad de mejorarlo, promoviendo la concientización, sensibilización y participación activa de los pobladores del distrito, empleando herramientas que ayuden a obtener mejores resultados positivos en el proceso de los RS.

El Ministerio del Ambiente, quien es el encargado de establecer normativas con relación a la gestión integral de los R.S., para que se lleve a cabo una correcta organización referente a la gestión de R.S. es necesario que dentro del reglamento de las municipalidades se debe especificar el ente encargado de la gestión, y aquellas que tienen participación dentro de este tema, así mismo se deberá contar con manuales del proceso de recolección de los R.S., mapas, rutas, protocolos y actividades que involucren la participación ciudadana, y la importancia contar con recurso humano dentro de las institución la cual deberá estar detallado el personal que realizar cada función, las capacitaciones y talleres que se le brinda al personal. Finalmente, es el presupuesto asignado para la gestión integral y manejo de R.S.

En nuestro país, podemos señalar que la mayoría de municipalidades cuentan con un plan integral, el cual muchas veces no es llevado a cabo correctamente, por ejemplo en el distrito de Chiclayo de acuerdo a los resultados del instrumento aplicado nos arroja que no existe un correcto control de los R.S., hay que tener en cuenta que son 9 las etapas que se encuentran reguladas en el artículo 32 del decreto legislativo N° 1278, son: a) Barrido y limpieza de espacios públicos b) Segregación c) Almacenamiento d) Recolección e) Valorización f) Transporte g) Transferencia h) Tratamiento i) Disposición final, las cuales deben ser tomadas en cuenta al momento de disponer los R.S., muchas veces encontramos los fallos ya sea al inicio o al final de las etapas.

Con respecto a nuestros objetivos específicos, con el primero se Analizar el manejo de RS. implementado por la municipalidad de un distrito de Chiclayo, según los datos procesados obtenidos del instrumento indica en la primera dimensión control de residuos sólidos tiene un nivel regular, lo que indica que no se está ejerciendo con eficiencia las etapas del manejo de residuos sólidos que son generación, almacenamiento, recogida, transporte, tratamiento y disposición final.

La Municipalidad es la encargada y responsable de velar por el bienestar de su población, cabe mencionar que la responsabilidad para llegar a tener una buena gestión en el manejo de residuos sólidos debe ser compartida entre las autoridades competentes y la participación activa de los que producen, generan, distribuyen, ya que de esta manera se buscan mecanismos que sean eficientes para que la población se involucre y colabore con la mejora de su distrito disminuyendo la contaminación ambiental.

Así mismo se puede evidenciar en la investigación de Nivelá (2017), en la ciudad de Babahoyo, Ecuador, donde se pudo evidenciar que no existe un correcto manejo de los residuos, por la falta de compromiso de sus autoridades y de la población, es por ello que recomienda primero dar a conocer a la población sobre cómo se realiza un correcto manejo de RS, a través de capacitaciones tanto a las autoridades como a la población, la Municipalidad debe implementar nuevas medidas como crear

ordenanzas que incentiven a los pobladores que contribuyan con el mejoramiento de esta problemática así como también sancionar y multar quienes incumplan con las disposiciones interpuestas por las entidad.

En la dimensión de expectativas publicas podemos evidencia de que existe un nivel regular, es decir que si bien es cierto la municipalidad cuenta actualmente con un plan y políticas ambientas, estas no se están aplicando correctamente, el tema de la educación ambiental y la participación ciudadana en este distrito se está dejando de lado siendo estos los ejes que permitirán obtener mejores resultados.

Es por ello que se puede comparar lo investigado por Coria (2018), en el análisis que realiza en la ciudad de Sipe Sipe – Bolivia, son las autoridades tanto del gobierno nacional y municipal son las responsables de brindar protección al derecho a vivir en un ambiente saludable, siendo la falta de educación ambiental, una de las principales dificultades por las que atraviesa esta ciudad, por lo que en los últimos años esta problemática ha venido empeorado, es más los mismos pobladores son partícipes de la queman de basura creyendo que están haciendo un bien y no consideran que esto está trayendo consigo problemas al ambiente y también a la salud de sus vecinos. es por ello que se busca implementar dentro de las instituciones educativas y en la municipalidad de Sipe Sipe talleres, capacitaciones que ayuden a concientizar a la población y de esta manera puedan cooperar con el mejoramiento del manejo de los R.S.

El vivir en un ambiente saludable es un derecho que se encuentra regulado en nuestra Constitución Política del Perú 1993, específicamente establecido en el Art. 2º, inciso 22, en el que se señala que toda persona tiene derecho de poder gozar de un ambiente justo y apropiado al desarrollo de su vida, es decir, que es el mismo estado que debe comprometerse de brindar a la población un ambiente limpio.

Es importante mencionar que es la municipalidad de un distrito de Chiclayo la que tiene el rol fundamental de poder cambiar la calidad de vida de los pobladores, brindando un ambiente limpio y saludable, planificando estrategias para poder mejorar la gestión del manejo de los RS, teniendo en cuenta su reutilización, porque

se lleve a cabo es necesario que los ciudadanos cooperen con almacenar los RS según las disposiciones sanitarias, sacar los RS a la hora indicada, cumplir con las ordenanzas establecidas por la municipalidad, como señala Lizana (2020), es necesario generar en las personas una sensibilización con la finalidad de que reflexionen sobre esta problemática que con el pasar de los tiempos ha venido incrementando y dañando no solo nuestro ambiente en donde vivimos sino también la salud de muchos de los pobladores, deteriorando los paisajes.

Para Pozo, M. (2016) en su investigación señala que es la municipalidad la encargada de promover las estrategias establecidas por su distrito, para el cuidado del ambiente, sin embargo, muchas veces la inaplicación de la normativa, y la falta de concientización de la población ha hecho que estas no lleguen a ser tomadas en cuenta y por lo tanto se deberán crear nuevos modelos de gestión que permitan tener un buen manejo de R.S.; que involucre a la población.

Ya que, si los ciudadanos se suman a las nuevas herramientas y haciéndose responsable de colaborar con los programas implementados por la municipalidad, podemos llegar a disminuir la contaminación ambiental e ir de la mano contrarrestando los riesgos de adquirir enfermedades generadas por la propagación de los desechos que son arrojados a las calles.

Es así que, Duran (2020), define a la gestión de R.S. como uno de los programas, estrategias o métodos que se plantean las instituciones o entidades con la finalidad de poder disminuir los daños que se vienen ocasionando en la salud y el medio ambiente, cabe mencionar que esta gestión necesariamente debe estar fiscalizada por sus autoridades competentes y debe ser toma en cuenta por la población para poder así obtener buenos resultados.

Es necesario tener en cuenta que las medidas que se llegaran a implementar deberán asemejarse a la realidad de cada ciudad o país, para que de esta manera se pueda dar soluciones a esta problemática que atraviesa todo el mundo.

En el Perú, se ha diseñado un Programa Presupuestal 0036 “Gestión integral de residuos sólidos”, la cual cuanta con gran autoridad en las acciones que realizan las

instituciones de gobierno referentes a la gestión de R.S, promoviendo el logro de resultados basados en indicadores y resultados con la finalidad de poder reducir las brechas identificadas, es por ello que es necesario basarse en este programa presupuestal, pues dentro de este se incluye la definición del problema, la identificación de las causas y el resultado que se quiere llegar alcanzar.

El otro objetivo específico lo que busca es Identificar el estado actual de la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo, es así que Valenzuela (2018), en su tesis realizada en Jutiapa, señala el aumento de RS, afecta de manera directa el medio ambiente, degradando la calidad de vida de los pobladores, y que para que ello mejore es necesario establecer métodos que sean apropiados que se adecuen a su realidad, ya que esta ciudad no cuenta con una infraestructura para poder implementar rellenos sanitarios o plantas de compostaje.

Como podemos observar el inadecuado manejo de RS. Causa impactos negativos en nuestro entorno ambiental, degradando el agua, suelo y aire afectando el cambio climático y la salud humana, para Cotrina (2020), el manejo adecuado de RS resta la contaminación ambiental y con ello se podrá contribuir con la preservación de los recursos naturales y evitar que más personas se contagien de enfermedades producidas por la contaminación al medio ambiente, por lo tanto el inadecuado manejo de los RS, es nocivo para el medio ambiente y con ello va de la mano el generar enfermedades infecciosas poniendo en riesgo a la población.

Con relación a la dimensión de daños al ambiente y a los daños a la salud, son dimensiones que de hecho van de la mano ya que se puede observar que existe un nivel regular de aceptación en ambas, por lo que Chucos (2020), señala que las consecuencias de una mala gestión en el manejo de RS, conllevan a una afectación directa al medio ambiente, creando agentes que son nocivos para los recursos naturales.

Es porque, Domínguez (2020), considera que el problema de la contaminación ambiental se debe a los problemas socio ambiental, que se basa en los

desequilibrios que son producidos al medio ambiente y a la salud de las personas que tienen su origen en el desarrollo económico.

La generación de los RS, es una amenaza directa al medio ambiente, es por ello que nace la necesidad de adoptar nuevos métodos destinados a solucionar esta problemática mediante una buena gestión que contribuya con la población.

Por su lado Macias et al. (2018), cree que el principal problema de los RS es que no existe una disposición final correcta, lo que conlleva a que estos sean desechados en botaderos a cielo abierto, generando diversas enfermedades por los insectos, la quema, el mal olor de los desperdicios contaminando el medio ambiente.

Para Saucedo (2019), en su propuesta de realizar un plan de gestión y manejo de los R.S. para mejorar el distrito de La Victoria, señala que la contaminación al ambiente tiene un impacto directo en el ambiente eso hace referencia a las alteraciones que provoca cualquier elemento extraño a los recursos naturales, causado por el accionar humano, es por ello la necesidad de que los R.S. sean convertidos en recursos recuperables para que de esta manera se favorezca la sociedad.

Por lo tanto, si no existe concientización por parte de las autoridades, el problema sobre la contaminación ambiental generada por los R.S. continua, como se puede observar en los resultados que arroja la presente investigación, las autoridades son conscientes del daño que esto puede ocasionar a su población, pero actualmente hacen muy poco para solucionar esta problemática ya sea porque no tienen bien definido sus objetivos, o no cumplen con lo establecido en su reglamento.



## VI. CONCLUSIONES

1. El gobierno local del distrito de Pucalá es el ente que tiene más cercanía a la población, por lo que debe realizar las estrategias de acción que permitan que el plan de gestión ambiental sea eficiente, para ello es necesario articular esfuerzos entre la entidad edil y la población, lo que tendrá impactos positivos en la calidad de vida de sus pobladores quienes podrán gozar de un ambiente más saludable contribuyendo además cuidar el medio ambiente.
2. Los resultados de la información procesada mediante el instrumento aplicada a la población, arroja que la Municipalidad Distrital de Pucalá, con respecto al manejo de residuos sólidos tiene los siguientes porcentajes: el 26% correspondiente a los 94 colaboradores respondieron con un nivel de aceptación malo, el 41 % que vendría a ser 148 colaboradores consideran que existe un nivel de aceptación regular y el 33% que son los colaboradores restantes 118 nivel de aceptación bueno, es así que se deduce que dentro de la municipalidad distrital de Pucalá, el manejo de residuos sólidos es regular, por lo que es necesario que se implementen nuevas medidas que busquen mejorar obteniendo resultados eficientes y lograr un nivel de aceptación bueno.
3. Se identificó el estado actual de la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo, el 30 % que vienen a ser 107 colaboradores consideran que existe un nivel malo, por otro lado, el 37 % que son 133 colaboradores consideran que se encuentran en un nivel regular y el resto que vendría a ser el 33 % de 120 de los colaboradores señalando que existe un nivel bueno. Bajo esta premisa podemos señalar que la población del distrito de Pucalá considera que la contaminación ambiental es uno de los principales problemas que afecta no solo al medio ambiente sino también a la salud de los pobladores.

4. Se propone diseñar un plan integral de gestión en el manejo de residuos sólidos, dentro del cual se implementan 3 programas de residuos sólidos que tienen en cuenta las bases esenciales sobre la educación ambiental y el aprovechamiento de los R.S., generando un impacto positivo para la salud y el medio ambiente.

## VII. RECOMENDACIONES

1. Se debe tener mejor el plan de gestión de los R.S. a través de la aplicación del programa presupuestal 0036 gestión integral de R.S., ya que a partir de ello se busca como resultado final la Calidad ambiental mejorada y gestionada con enfoque integral de residuos sólidos en el ámbito nacional.
  - Implementar las campañas de limpieza con la finalidad de que los espacios públicos estén libres de R.S.
  - Mantener actualizados los documentos normativos sobre residuos sólidos.
  - Optimizar la ejecución del presupuesto para la gestión integral y manejo de residuos sólidos
  - Mejorar Sistema de gestión integral de residuos sólidos,
  - Educación ambiental para la participación ciudadana en el manejo de residuos sólidos,
  - Entidad fiscalizadora que vele por el cumplimiento de la legislación ambiental,
  - Realizar actividades de segregación y recolección selectiva de residuos sólidos.
  - Realización de programas de capacitación a los funcionarios municipales sobre el control de los residuos sólidos.
2. Se implementen los programas diseñados en el plan integral de gestión en el manejo de R.S. ya que la motivación es uno de los principales ejes para que de esta manera la población tenga disposición de poder participar en actividades realizadas por la autoridad.
3. Promover la organización para crear una asociación de recicladores formales; a fin de efectuar un programa de manejo de los R.S. y realizar actividades que ayuden al reciclaje ya sea de plásticos, cartones, papel,

etc. Teniendo como ventajas el disminuir la contaminación ambiental, y de esta manera obtener una mejora significativa para el distrito y sus pobladores mejorando su calidad de vida y su salud.

## VIII. PROPUESTA

### PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.



## REFERENCIAS:

- Acuña, R.; Huaita, F. & Mesinas, J. (2012). *En camino de un presupuesto por resultados (PpR): una nota sobre los avances recientes en la programación presupuestaria*. DGP-02. 17-20. [https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu\\_publico/estudios/En\\_camino\\_de\\_un\\_PpR.pdf](https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publico/estudios/En_camino_de_un_PpR.pdf).
- Arias, G. J. (2020). *Proyecto de Tesis - Guía para la elaboración*. (1a ed). Editorial Koalifikazioen eta lanbide heziketaren euskal institutua- instituto vasco de cualificaciones y formación profesional.
- Aguirre, A. (1995). *Etnografía. Metodología cualitativa de la investigación sociocultural*.
- Bastis consultores (2020). *Técnicas de recolección de datos para realizar un trabajo de investigación*. Revista Multiacademia Internacional, 20-34. <https://online-tesis.com/tecnicas-de-recoleccion-de-datos-para-realizar-un-trabajo-de-investigacion/>
- Buellon V. J. y Quispe L. P. (2017). *El medio ambiente y el costo – beneficio de la descontaminación de la laguna de Patacocha y alrededores. Cerro de Pasco 2017*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad Nacional Daniel Alcides Carrión]. Repositorio institucional [http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/548/1/LOURDES.QUISPE\\_VL\\_ADIMIR.BULLON.pdf](http://repositorio.undac.edu.pe/bitstream/undac/548/1/LOURDES.QUISPE_VL_ADIMIR.BULLON.pdf)
- Burns, N., & Grove, S. (2005). *Investigación en enfermería. Desarrollo de la práctica enfermera basada en la evidencia*. Revista Elsevier. 580-586 <https://repository.uaeh.edu.mx/revistas/index.php/xikua/article/download/1215/4548?inline=1>
- Carrasco, S. (2009). *Metodología de investigación científica: "Pautas para diseñar y elaborar el proyecto de investigación"*.
- Constitución Política del Perú, 29 de diciembre de 1993. [https://www.oas.org/juridico/spanish/per\\_res17.pdf](https://www.oas.org/juridico/spanish/per_res17.pdf).
- Coria Gómez, O. (2018). *Plan de educación ambiental y extensión para el manejo adecuado de residuos sólidos en el municipio de Sipe Sipe. Bolivia*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad mayor de San Simón]. Repositorio institucional <http://ddigital.umss.edu.bo:8080/jspui/bitstream/123456789/151115/1/TRABABA>

JO%20FINAL%20DE%20DIPLOMADO%20GIERP%203RA%20OSCAR%20C  
ORIA.pdf

Chucos Palomino, A.A. (2020). *Impacto ambiental del manejo de residuos sólidos del botadero “El Porvenir” – El Tambo*. Perú. [Trabajo de investigación. universidad continental]. Repositorio institucional [https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/8794/4/IV\\_FIN\\_1\\_07\\_TI\\_Chucos\\_Palomino\\_2020.pdf](https://repositorio.continental.edu.pe/bitstream/20.500.12394/8794/4/IV_FIN_1_07_TI_Chucos_Palomino_2020.pdf)

Decreto Legislativo N° 1278. (22 de diciembre del año 2016). Ministerio del ambiente (MINAM), que deroga a la Ley N° 27314 Ley General de Residuos Sólidos. Normas Legales. Diario Oficial el Peruano, 23 de diciembre del 2016. <https://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2017/04/Decreto-Legislativo-N%C2%B0-1278.pdf>.

Delclós, J. (2018). *Ética en la investigación científica*. Revista científica de la Asociación Catalana de Salut Laboral. ISSN electrónico 1578(2549). 16-20. <https://www.esteve.org/wp-content/uploads/2018/03/C43-02.pdf>.

Díaz Nuñez, Ernesto (2018). *Gestión de residuos sólidos y cuidado del medio ambiente, chota*. Perú. [Tesis para optar el grado de magister. Universidad Cesar Vallejo]. Repositorio institucional. [https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28888/diaz\\_ne.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/28888/diaz_ne.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

Díaz Benavides, L.Y. Vallejo Valles, A. C. (2017). *Propuesta para diseño del nuevo relleno sanitario para el municipio de Aguachica-Cesar*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad católica de Colombia]. Repositorio institucional <https://repository.ucatolica.edu.co/bitstream/10983/15489/1/Dise%C3%B1o%20de%20relleno%20sanitario%20para%20Aguachica%20Cesar.pdf>

Dominguez, Antonio, J. A. (2020). *Teoría para una sociología ambiental*. Revista iberorrománica de poesía y pensamiento poético, ISSN 1137-8662, N° 12, 2020. 78-120 <https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/2725/2/cap2.pdf>

Drnas de Clement, Z. (2020), *Teorías y doctrinas del derecho ambiental*. Argentina: Academia Nacional de derecho y ciencias sociales de Córdoba. 4-9. [https://www.acaderc.org.ar/wp-content/blogs.dir/55/files/sites/55/2020/06/TEO\\_RIAS-Y-DOCTRINAS-DEL-DERECHO-AMBIENTAL-Drnas-de-Clement.pdf](https://www.acaderc.org.ar/wp-content/blogs.dir/55/files/sites/55/2020/06/TEO_RIAS-Y-DOCTRINAS-DEL-DERECHO-AMBIENTAL-Drnas-de-Clement.pdf)

Echavarría, H. D. (2016). *Diseño de la investigación cuantitativa en psicología educativa*. Argentina: Universidad Nacional de Río Cuarto. REVISTA Académico científica. ISBN 978-987-688-166-1. 98-115

[file:///C:/Users/Darato/Searches/Downloads/S4\\_Dise%C3%B1os de investigaci%C3%B2n cuantitativa en psicolog%C3%ACa y educaci%C3%B2n.pdf](file:///C:/Users/Darato/Searches/Downloads/S4_Dise%C3%B1os_de_investigaci%C3%B2n_cuantitativa_en_psicolog%C3%ACa_y_educaci%C3%B2n.pdf)

Hernandez, R., Fernandez, C., & Baptista, P. (2014). *Metodología de la investigación*.

Jiménez, N. (2015). *La gestión Integral de residuo sólidos urbanos en México. Entre la intención y a realidad*. Revista Latinoamericana de Estudios Socio ambientales. 129-133 <https://biblat.unam.mx/es/revista/letras-verdes-quito/articulo/lagestion-integral-de-residuos-solidos-urbanos-en-mexico-entre-la-intencion-y-la-realidad>

Lizana Olivos, M. M. (2020). *Impacto social del programa Chiclayo limpio en el distrito de Chiclayo*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad Señor de Sipan]. Repositorio institucional [Lizana Olivos, Marilyn del Milagro.pdf \(uss.edu.pe\)](#).

Mecías Lam, L.M., et al (2018), *La gestión integral de residuos sólidos urbanos desde una perspectiva territorial en el estado de hidalgo y sus municipios*. [Tesis para optar el grado de Magister. Centro de investigaciones en ciencias de información geoespacial, A.C.]. repositorio institucional <https://centrogeo.repositorioinstitucional.mx/jspui/bitstream/1012/281/1/78-2018-Tesis-MarstrosenPlaneacionEspacial.pdf>

Ministerio del Ambiente (2016). *Residuos y áreas verdes*. Perú. [file:///C:/Users/OLENKA/Downloads/residuos\\_y\\_areas\\_verdes.pdf](file:///C:/Users/OLENKA/Downloads/residuos_y_areas_verdes.pdf)

Ministerio del Ambiente (2016). *Salud y Ambiente*. Perú. <https://www.minam.gob.pe/educacion/wpcontent/uploads/sites/20/2017/02/Publicaciones-1.-Texto-de-consulta-M%C3%B3dulo-1-1.pdf>.

Nivela Orozco, C. J. (2017), *Gestión integral y manejo ambiental de los residuos sólidos en la ciudad de Babahoyo*. [ Tesis para optar título profesional. Universidad internacional del Ecuador]. Repositorio institucional <https://repositorio.uide.edu.ec/bitstream/37000/1888/1/T-UIDE-1413.pdf>

Pec Gordínez, E. (2017). *Impacto de la contaminación ambiental causada por la generación de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos. Estudio realizado en el mercado municipal plaza centro, Salcajá*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad de San Carlos de Guatemala]. Repositorio institucional <https://core.ac.uk/download/pdf/80749007.pdf>

Pozo Garcia, M. R. (2016). *Análisis de los beneficios de una adecuada Gestión de manejo de Residuos Sólidos en el Distrito Metropolitano de Quito. Ecuador*. [Tesis para optar el título profesional. Pontificia Universidad Católica del



Ecuador].

Repositorio

institucional

<https://core.ac.uk/download/pdf/80749007.pdf>.

Plan Nacional de gestión integral de residuos sólidos 2016 - 2024. Perú  
<https://www.minam.gob.pe/calidadambiental/wpcontent/uploads/sites/22/2013/10/IMPRIMIR-PLANRES-2016-2024-25-07-16.pdf>.

Plataforma única del estado peruano. Presupuesto por resultados.  
<https://www.gob.pe/843-presupuesto-por-resultados>.

Quintana Pumachoque, S. (2020). *La Operacionalización de variables; “CLAVE” para armar una Tesis*. [Tesis para optar el título profesional. UNSM – Tarapoto]. Repositorio institucional. <https://unsm.edu.pe/wp-content/uploads/2020/05/silvestre-quintana-articulo-unsm-13-05-2020.pdf>.

Rodriguez Yopez, Y. (2020). *La importancia del manejo adecuado de residuos sólidos en la formación básica de los estudiantes de la Institución Educativa N° 50280 Pacchac chico del distrito de Santa Ana – provincia de La Convención – Región Cusco*. Revista de ciencias naturales ISSN: 2709-121X. 65-71.  
<http://revistas.unap.edu.pe/journal/index.php/RCCNN/article/view/375/349>

Rondón et al. (2016). *Guía general para la gestión de residuos sólidos domiciliarios*. CEPAL. 25-50.  
[file:///C:/Users/Darato/Searches/Downloads/S1500804 es%20\(2\).pdf](file:///C:/Users/Darato/Searches/Downloads/S1500804%20es%20(2).pdf)

Saucedo V.H. (2019). *Plan de gestión y manejo de residuos sólidos del distrito de La Victoria, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque 2018*. [Tesis para optar el grado de Magister. Universidad de Lambayeque]. Repositorio institucional.  
<https://repositorio.udl.edu.pe/bitstream/UDL/228/1/PLAN%20DE%20MANEJO%20Y%20GESTION%20DE%20LOS%20RESIDUOS%20S%20C%20LIDOS%20DEL%20DISTRITO%20DE%20LA%20VICTORIA%20C%20PROVINCIA%20DE%20CHICLA.pdf>

Sordo Fer, A. I. (2022). *Recolección de datos: métodos, técnicas e instrumentos*. Hubspot. <https://blog.hubspot.es/marketing/recoleccion-de-datos>

Urbina Alarcón, L. D. (2019) *Principales zonas degradadas por residuos sólidos domiciliarios en la provincia de Lambayeque 2018*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad de Lambayeque]. Repositorio institucional.  
[file:///C:/Users/SISNOT/Downloads/TESIS%20URBINA%20ALARCON%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/SISNOT/Downloads/TESIS%20URBINA%20ALARCON%20(1).pdf)

Vargas Chang, E. J. (2020). *El reciclaje de residuos por demolición de edificaciones menores en el desarrollo sostenible caso distrito Jesús María – Lima*. [Tesis para optar el grado de doctor. Universidad Federico Villarreal]. Repositorio institucional

<http://repositorio.unfv.edu.pe/bitstream/handle/UNFV/4154/VARGAS%20CHANG%20ESTHER%20JONI%20%20DOCTORA%20.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Valenzuela Asencio, L. C. (2018). *Propuesta de manejo de desechos sólidos en el área urbana del progreso Jutiapa*. [Tesis para optar el título profesional. Universidad Rafael Landívar]. Reposición institucional: <http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesisjrca/2018/06/03/Valenzuela-Licda.pdf>

## ANEXOS

### ANEXO 1: MATRIZ DE OPERACIONALIZACION DE VARIABLES

VARIABLE	DEFINICIÓN CONCEPTUAL	DEFINICIÓN OPERACIONAL	DIMENSIONES	INDICADORES	TÉCNICA / INSTRUMENTO
Variable independiente: GESTION EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	La disciplina asociada al control de la generación, almacenamiento, recogida, transferencia y transporte, procesamiento y evacuación de residuos sólidos de una forma que armoniza con los mejores principios de la salud pública, de la economía, de la ingeniería, de la conservación, de la estética y de otras consideraciones ambientales, y que también responde a las expectativas públicas. Rodón et al (2016)	Para una adecuada gestión en el manejo de residuos sólidos se necesita tener un control de los residuos sólidos con la finalidad de poder mejorar las condiciones ambientales.	Control de los residuos solidos	Generación	Encuesta cuestionario
				Almacenamiento	
				Recogida	
				Transporte	
				Tratamiento	
			Disposición final		
			Expectativas públicas	Plan y políticas ambientales locales	
				Áreas de conservación ambiental	
Educación ambiental					
Participación ciudadana					
Variable dependiente: CONTAMINACION AMBIENTAL	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, o a su vez, que puedan ser perjudiciales para la vida vegetal o animal, o impidan el uso normal de las propiedades y lugares de recreación y goce de los mismos. Ministerio del Ambiente (2016)	La contaminación ambiental se definirá de acuerdo a los agentes que afectan directamente a los recursos naturales (agua, aire, suelo) y a la salud de los pobladores.	Daños al ambiente	Contaminación del agua	Entrevista Guía de entrevista
				Contaminación del suelo	
				Contaminación del recurso paisajístico.	
			Daños a la salud	Enfermedades virales.	
				Enfermedades respiratorias	
				Enfermedades causadas por los animales.	

## ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

El instrumento de recolección de datos nos permitirá recopilar información que nos ayude con realización de la presente investigación, se utilizara el cuestionario como instrumento el cual tiene las siguientes indicaciones:

- Es una encuesta anónima.
- Solo se marcará una de las opciones que se consigne en el cuestionario.
- La escala de valorización es:
  - Nunca
  - Casi nunca
  - A veces
  - Casi siempre
  - Siempre

Dimensiones	Indicadores	Items	Escala de valoración				
			Nunca (1)	Casi nunca (2)	A veces (3)	Casi siempre (4)	Siempre (5)
Control de los residuos solidos	Generación	Con que frecuencia genera usted basura diariamente en su hogar.					
	Almacenamiento	Usted clasifica los residuos sólidos en orgánicos e inorgánicos.					
	Recogida	Se realiza la limpieza y recojo de residuos sólidos en el distrito.					
		Se evidencia problemas de recolección de los residuos sólidos por parte de la municipalidad.					
	Transporte	El transporte de recolección de residuos sólidos recorre diariamente en su distrito.					
		Se evidencias problemas de transporte de los residuos sólidos por parte de la municipalidad.					
	Tratamiento	La planta de compostaje funciona adecuadamente en su distrito.					
		Se practica la quema de basura en los					

	Disposición final	botaderos del distrito.					
Expectativas públicas	Plan y políticas ambientales locales	se realiza un plan de manejo de residuos sólidos en su distrito					
	Áreas de conservación ambiental	Usted respeta y cuida las áreas de conservación ambiental					
	Educación ambiental.	La municipalidad realiza programas o campañas de concientización ambiental relacionados con los residuos sólidos.					
		La municipalidad concientiza a la población sobre el manejo de residuos sólidos					
	Participación ciudadana	La municipalidad incluye a la población dentro de los proyectos y programas de cultura ambiental.					
Daños al ambiente	Contaminación del agua	Se toman medidas para evitar la contaminación del agua.					
		Existen iniciativas de la municipalidad a favor del agua en su distrito.					
	Contaminación del suelo	Usted considera que la empresa agroindustrial contamina el aire de su distrito.					
	Contaminación del recurso paisajístico.	Observa acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de su hogar.					
		Se observa acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de espacios públicos.					
		Cree que una mala gestión de los residuos sólidos (basura) afecta al turismo.					
		Arrojan residuos sólidos (basura) a las calles.					
Daños a la salud	Enfermedades virales.	Considera que la tifoidea está presente en los pobladores de su distrito por la contaminación ambiental					
	Enfermedades respiratorias	Dentro de la población existen casos de problemas respiratorios con la neumonía					
	Enfermedades causadas por los animales.	Existen casos de enfermedades producidas por el dengue.					

La entrevista también se utilizó como instrumento de recolección de datos que consiste en la elaboración de 4 preguntas relacionadas con el tema, que están destinadas a 3 de los servidores públicos:

Entrevista 1: Walter Ricardo Dávila Ramos – Gerente General de la Municipalidad.

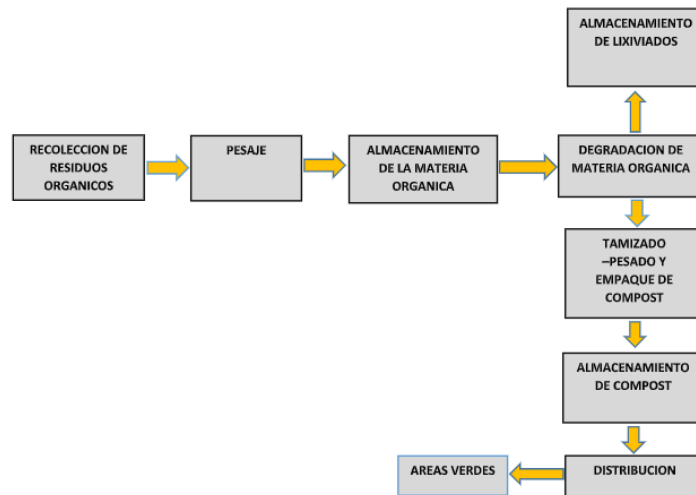
1. ¿Cómo se realiza el control de residuos sólidos por parte de la municipalidad?

Se realiza una recolección selectiva de los residuos orgánicos a priorizar, son los residuos domiciliarios, comercios, mercado y residuos por mantenimiento de áreas verdes, para los dos primeros se entregarán recipientes plásticos y para mercado y áreas verdes se utilizarán sacos de polietileno utilizando una Motofurgón para el traslado en horario y ruta definida

Así también se realiza proceso de valorización de los residuos orgánicos municipales desde la recolección hasta la obtención del producto final se detalla los pasos

siguientes:

FLUJOGRAMA: PROCESO A DESARROLLAR EN EL AREA PILOTO DE VALORIZACION DE LOS RESIDUOS ORGANICOS MUNICIPALES



2. Se ha realizado algún plan para el manejo de residuos sólidos, en que consiste y de qué manera incorporan la participación de los pobladores.

Sí, como municipalidad se ha puesto en marcha un plan de manejo de residuos sólidos, el mismo que tiene como objetivos principales:

- Sensibilizar a la población para crear una cultura de valorización de los residuos orgánicos municipales en el ámbito de influencia de las zonas priorizadas del distrito de Pucalá
- Identificar un área donde se aplique la tecnología para el tratamiento y valorización de los residuos orgánicos municipales provenientes de la recolección selectiva.
- Priorizar la aplicación del abono orgánico (Compost) obtenido de la valorización de los residuos orgánicos municipales para mejorar las áreas verdes del distrito de Pucalá.

3. Desde su perspectiva de servidor público que daños al ambiente genera la contaminación ambiental.

La contaminación ambiental causa daños irreparables en el medio ambiente, teniendo que en el Distrito de Pucalá, la principal fuente de contaminación ambiental son los humos que emanan de la planta de producción de la Empresa Pucalá, produciendo una contaminación aérea, así también tenemos que por muchos años se ha venido acopiando los residuos sólidos en un terreno adyacente a la ribera del río Reque, contaminando el cauce del río y las afluentes subterráneas como consecuencia de la percolación de lixiviados.

4. Desde la Municipalidad se ha concientizado a la población sobre los daños a la salud que genera la contaminación ambiental. Que enfermedades son más comunes en su distrito.

se han realizado capacitaciones y charlas a los usuarios del servicio, para poder así concientizar y realizar una adecuada gestión de residuos sólidos, teniendo como eje principal la caracterización de residuos para un tratamiento de los residuos orgánicos y elaboración de abono natural (compost) y el reciclaje de los elementos no degradables.

Entrevista 2: Jose Carlos Rubio Chumioque – Gerente de Recursos Humanos.

1. ¿Cómo se realiza el control de residuos sólidos por parte de la municipalidad?

El control de los Residuos Sólidos, es una función inherente a todo Gobierno Regional y Local ya sea Provincial o Distrital, siendo éste el caso de la Municipalidad Distrital de Pucalá, se realiza a través de una programación, por intermedio de la Gerencia de Servicios Públicos y Medio Ambiente, designando al personal más idóneo, con la capacitación debida para dicho fin. Siendo así es que el área competente antes mencionada elabora el Rol de Servicios Mensual, teniendo en consideración a Operadores de Limpieza para realizar el barrido público de todas las Calles y Sectores del Distrito de Pucalá; asimismo Operadores en Recojo de Residuos Sólidos, quienes se encargan de ir por todos los Sectores y Calles del Distrito de Pucalá recolectando los Residuos sólidos que originan la Población, éste servicio se realiza contando con el Apoyo de un vehículo compactador especial para residuos sólidos.

2. Se ha realizado algún plan para el manejo de residuos sólidos, en qué consiste y de qué manera incorporan la participación de los pobladores.

Se ha implementado el plan Distrital de Manejo de Residuos Sólidos en Pucalá, el mismo que se encuentra adscrito al Programa del Plan de Incentivos Nacional, como una meta a alcanzar Anualmente. El mismo se ejecuta inicialmente con la Instalación de una Planta de Compostaje de Residuos Sólidos en el Distrito de Pucalá, asignando en dicho lugar al personal más idóneo, con la capacitación debida para dicho fin, llevando a cabo un proceso natural de compostaje, el mismo que culmina con la obtención de Tierra Tratada orgánicamente; para ello se tiene asignado a un equipo de trabajo con Operadores Estratégicos, en donde participa tanto la Municipalidad Distrital de Pucalá y los Pobladores Pucaleños. Por ende, el equipo responsable de la Entidad Edil, capacita, concientiza y sensibiliza a la población, referente a que escojan diariamente sus residuos orgánicos, y que los mismos sean separados en recipientes muy aparte de su basura regular, para que los primeros puedan ir por sus domicilios hasta por tres días a la semana, recogiendo los residuos orgánicos, para luego llevarlos a su centro de acopio y dar inicio al proceso ya mencionado.



3. Desde su perspectiva de servidor público que daños al ambiente genera la contaminación ambiental.

Dentro de la percepción como servidor público, es muy conocido que la Contaminación Ambiental afecta gravemente todos los ecosistemas, toda vez que un manejo equivocado o desmesurado de Residuos Sólidos, superaría las expectativas en capacidad que se tiene para su recojo, obligando así a que los mismos Pobladores recurran a prácticas contaminantes como es el hecho de quemar la basura a gran escala, o en su defecto arrojarla en canales, drenes, acequias o ríos. Es por ello que por intermedio de las autoridades competentes se deben hacer campañas agresivas de sensibilización dirigidas a todos los que residen en el distrito de manera mensual o bimestral, referentes a las buenas prácticas que existen en el manejo de residuos sólidos y/o orgánicos.

4. Desde la Municipalidad se ha concientizado a la población sobre los daños a la salud que genera la contaminación ambiental. Que enfermedades son más comunes en su distrito.

Efectivamente, a través del gobierno local de Pucalá, se vienen agotando todas las acciones suficientes y necesarias, como acciones de capacitación, dirigidas a toda la población para generar conciencia respecto a la contaminación ambiental actual y su repercusión en la salud de cada uno de ellos. Las enfermedades más comunes son el cólera, estomacal, tifoidea y actualmente el dengue.

Entrevista 3: Alvaro Fernando Vásquez Benavides – Alcalde de la Municipalidad.

1. ¿Cómo se realiza el control de residuos sólidos por parte de la municipalidad?

El recojo de residuos sólidos que realiza la municipalidad distrital de pucalá se da por intermedio de la GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS Y MEDIO AMBIENTE , la cual tiene a bien designar para dicha función al personal más idóneo previamente capacitado para cumplir dicha la labor de la mejor manera posible, también contando con colaboradores de limpieza pública que se dedican a realizar el barrido de calles y avenidas principales , ambas funciones que tienen

como objetivo controlar y mejorar la limpieza del hornato del distrito funcionan bajo la programación de ingreso a calles, avenidas y un horario adecuado para la adecuada recolección y limpieza dadas por la gerencia antes mencionada.

2. Se ha realizado algún plan para el manejo de residuos sólidos, en qué consiste y de qué manera incorporan la participación de los pobladores.

Se ha realizado el plan Distrital de manejo de residuos sólidos el mismo que se encuentra adscrito al programa del PLAN DE INCENTIVOS, el mismo que tiene como función cumplir la meta siguiendo los parámetros establecidos por dicho programa y de dar fiel cumplimiento la municipalidad distrital de Pucalá se hace acreedora a un monto económico establecido por dicho programa para que sea utilizado en la implementaron y mejoras en el manejo de residuos sólidos .

La incorporación de los pobladores consiste:

Sensibilizarlos mediante campañas de concientización del uso y manejo adecuado de residuos orgánicos e inorgánicos.

Priorizar la aplicación de abono orgánico (compost) obtenido de los residuos orgánicos para la mejora de las áreas verdes (parques, jardines) del distrito.

3. Desde su perspectiva de servidor público que daños al ambiente genera la contaminación ambiental.

Desde nuestra perspectiva como servidor público, el daño que ocasionaría el uso inadecuado del manejo de los residuos sólidos sería irreversible ya que este mal manejo conllevaría que los pobladores elijan otras alternativas de erradicación de los mismos tales como quemar la basura, eliminarlos arrojándolos al río, en ambos casos el medio ambiente se contaminaría de manera incontrolable.

La empresa agroindustrial Pucalá es una claro ejemplo de contaminación aérea que todos los pobladores sufrimos a través de muchos años desde su creación hasta el día de hoy.

4. Desde la Municipalidad se ha concientizado a la población sobre los daños a la salud que genera la contaminación ambiental. Que enfermedades son más comunes en su distrito.

Desde la municipalidad distrital de Pucalá se vienen realizando una serie de capacitaciones de concientización en conjunto con el puesto de salud del distrito que tienen como objetivo lograr que el poblador pucaleño entienda la importancia de conocer y poner en práctica el uso adecuado y el buen manejo de residuos sólidos ya que de lograrlo el principal beneficiado será nuestro medio ambiente y por consecuencia todos sus pobladores.

Las enfermedades más comunes son: tifoidea, cólera, dengue.

### **Anexo 3: Formula de la muestra.**

Población infinita:

$$n = \frac{z^2 * p * q}{e^2}$$

n = Tamaño de la muestra necesaria

z = nivel de confianza 95% (1,96)

p = probabilidad que el evento ocurra 50% (0.50)

q = probabilidad que el evento no ocurra 50% (0.50)

e = error permitido 5% (0.05)

Reemplazando:

$$n = \frac{1.96^2 * 0.50 * 0.50}{0.05^2}$$

$$n = 368$$

### **Anexo 5: Alfa de Cronbach**

<b>Estadísticos de fiabilidad</b>	
Alfa de Cronbach	N de elementos
,959	23

**Fuente: Elaboración propia**

	Media de la escala si se elimina el elemento	Varianza de la escala si se elimina el elemento	Correlación elemento-total corregida	Correlación múltiple al cuadrado	Alfa de Cronbach si se elimina el elemento
Con que frecuencia genera usted basura diariamente en su hogar.	64,869	366,715	,685	,656	,958
Usted clasifica los residuos sólidos en orgánicos e inorgánico	65,450	371,034	,690	,603	,958
Se realiza la limpieza y recojo de residuos sólidos en el distrito	65,125	363,408	,754	,814	,957
Evidencia problemas de recolección de los residuos sólidos por parte de la municipalidad	65,692	382,342	,496	,653	,960
El transporte de recolección de residuos sólidos recorre diariamente	65,042	363,288	,780	,803	,957
Se evidencia problemas de transporte de los residuos solidos	65,694	381,216	,540	,696	,959
La planta de compostaje funciona adecuadamente en su distrito	66,047	385,917	,343	,620	,962
Se practica la quema de basura en los botaderos del distrito	65,314	369,553	,769	,671	,957
Se realiza un plan de manejo de residuos solidos en su distrito	65,428	366,730	,786	,839	,957
Usted respeta y cuida las areas de conservacion ambiental	65,022	367,208	,775	,773	,957
La municipalidad realiza programas o campañas de concientización	65,397	366,374	,822	,894	,956

La municipalidad concientiza a la población sobre el manejo de residuos sólidos	65,431	367,137	,796	,874	,957
La municipalidad incluye a la población dentro de los proyectos	65,444	366,019	,797	,894	,957
Se toman medidas para evitar la contaminación del agua	65,439	367,991	,786	,866	,957
Existen iniciativas de la municipalidad a favor del agua en su distrito	65,397	364,920	,803	,874	,957
Usted considera que la empresa agroindustrial contamina el aire	65,022	362,328	,807	,822	,956
Observa acumulación de residuos sólidos basura cerca de su hogar	65,506	377,320	,586	,814	,959
Se observa acumulación de residuos sólidos basura cerca de su hogar	65,481	378,897	,547	,820	,959
Cree que una mala gestión de los residuos sólidos basura cerca de espacios públicos.	64,872	362,128	,790	,859	,957
Arrojas residuos sólidos basura a las calles	66,022	384,919	,386	,664	,961
Considera que la tifoidea está presente en los pobladores de su distrito	65,428	371,243	,758	,762	,957
Dentro de la población existen casos de problemas respiratorio	65,431	370,881	,784	,783	,957
Existen casos de enfermedades producidas por el dengue	65,514	369,276	,784	,758	,957

## ANEXO 6 : MATRIZ DE CONSISTENCIA

FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN	HIPESIS	VARIABLES	POBLACIÓN Y MUESTRA	ENFOQUE / TIPO/DISEÑO/	TÉCNICA / INSTRUMENTO
¿Cómo disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo?	<p><b>Objetivo General:</b></p> <p>Proponer un plan de gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.</p>	La implantación de un modelo de gestión en el manejo de residuos sólidos permitirá disminuir contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.	<p><b>Variable independiente:</b></p> <p>Gestión en el manejo de los residuos sólidos</p>	<p><b>UNIDAD DE ANÁLISIS</b></p>	<p><b>Enfoque:</b></p> <p><b>Mixto</b></p> <p><b>Tipo:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>básica</b></li> <li>• <b>descriptiva</b></li> <li>• <b>propositiva</b></li> </ul> <p><b>Diseño:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>No Experimental</b></li> <li>• <b>Transversal</b></li> <li>• <b>Explicativo</b></li> <li>• <b>Propositivo</b></li> </ul>	<p><b>Técnica:</b></p> <p>Encuesta . Entrevista.</p> <p><b>Instrumento:</b></p> <p>Cuestionario. Guía de entrevista.</p> <p><b>Métodos de Análisis de Investigación:</b></p> <p><i>Descriptivo</i> <i>Analítico</i> <i>Sintético</i> <i>Inductivo</i></p>
	<p><b>Objetivos Específicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analizar el manejo de RS. implementado por la municipalidad de un distrito de Chiclayo.</li> <li>• Identificar el estado actual de la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.</li> <li>• Diseñar una propuesta de un plan integral de gestión en el manejo de residuos sólidos.</li> </ul>		<p><b>Variable dependiente:</b></p> <p>Contaminación Ambiental</p>	<p><b>POBLACIÓN</b></p> <p>Está conformada por los 3 funcionarios y 8700 pobladores de un distrito de Chiclayo.</p>		

## Anexo 7 AUTORIZACION DE APLICACIÓN DEL INSTRUMENTO

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE PUCALLÁ**  
CREADA POR LA LEY N° 26921 DEL 31 - 01 - 1998  
CHICLAYO - LANBAYOQUE - PERÚ

"AÑO DEL FORTALECIMIENTO DE LA SOBERANÍA NACIONAL"

Pucallá, 23 de Mayo del 2022.

**CARTA N° 050 - 2022-MDP/SGGTH**

MG:  
YORP IBRAHIM MEJIA DIAZ  
JEFE DE LA ESCUELA DE POSGRADO  
UNIVERSIDAD CESAR VALLEJO - UCVCJ  
PUCALLA.

**ASUNTO : AUTORIZACIÓN PARA REALIZAR INVESTIGACIÓN**

**REFERENCIA : EXPEDIENTE ADMINISTRATIVO N° 0992-2022**

Por intermedio del presente le saludo cordialmente, en nombre de la Sub Gerencia de Gestión del Talento Humano, de la Municipalidad Distrital de Pucallá.

Que, atendiendo a su documento de la referencia, le comunico que se da por **AUTORIZADO** la Aplicación de instrumentos, recolección de datos y otros necesarios en la Municipalidad Distrital de Pucallá, para la consolidación de la investigación: **"GESTIÓN EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA DISMINUIR LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN UN DISTRITO DE CHICLAYO"**, a la alumna **ABG. OLANO PUCON EMMA OLENKA**, estudiante de Maestría En Gestión Pública, de su representada Institución, por lo cual se le brindará todas las facilidades para el cumplimiento de dicho objetivo en esta digna Institución Educativa.

Sin otro en particular me despido de usted, no sin antes expresarles mis muestras de estima personal.

Atentamente,

  
Sub Gerente de Gestión del Talento Humano

Cc:  
Archivo

*¡Juntos, Si Podemos!*

## ANEXO 8: Formato de Validación



### FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE LA TESIS: *Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.*

VARIABLE DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES	
			RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA EMISIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA			
			SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
OPORTUNIDAD DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS Control de las emisiones sólidas	Generalidad	Con qué frecuencia genera usted basura diariamente en su hogar?	X		X		X		X			
	Acreditamiento	¿Usa usted los residuos sólidos en recipientes o bultos?	X		X		X		X			
	Recepción	Se realiza la limpieza o recojo de residuos sólidos en el distrito.	X		X		X		X			
		Se evidencia problemas de recolección de los residuos sólidos por parte de la municipalidad.	X		X		X		X			
	Transporte	El transporte de recolección de residuos sólidos ocurre diariamente en el distrito.	X		X		X		X			
		Se evidencia problemas de transporte de los residuos sólidos por parte de la municipalidad.	X		X		X		X			
	Tratamiento	La planta de tratamiento funciona adecuadamente en el distrito.	X		X		X		X			
		Se realiza la gestión de basuras en los talleres del distrito.	X		X		X		X			
	Sostenibilidad pública	Plan y política ambiental locales.	Se realiza un plan de manejo de residuos sólidos en el distrito.	X		X		X		X		
		Áreas de conservación ambiental.	¿Existen zonas protegidas y/o de conservación ambiental?	X		X		X		X		
El municipio realiza programas o campañas de sensibilización ambiental relacionados con los residuos sólidos.			X		X		X		X			
Participación ciudadana.		La municipalidad incluye a la población dentro de los proyectos y programas de cultura ambiental.	X		X		X		X			

Grado y Nombre del Experto: **MG. EDWARD BRYAN AREVALO DELGADO**

Firma del experto:

EXPERTO EVALUADOR



VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (XK Instrumento Escala de Likert)			
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	Defecto al ambiente	Contaminación del agua	Se tienen medidas para evitar la contaminación del agua	X		X		X		X			
			Existen iniciativas de la municipalidad a favor del agua en su distrito	X		X		X		X			
		Contaminación del suelo	Existen canales que le eviten al agricultor el contacto al suelo de su distrito	X		X		X		X			
			Contaminación del recurso paisajístico	Observo acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de su hogar	X		X		X		X		
	Defecto a la salud	Enfermedades respiratorias	Se observa acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de espacios públicos	X		X		X		X			
			Cuando se acumula basura en las veredas sólidas (basura) afecta al turismo	X		X		X		X			
			Amplias veredas sólidas (basura) a los calles	X		X		X		X			
			Existencia de enfermedades prevalentes por el tiempo	X		X		X		X			
		Enfermedades causadas por los animales	Desde de la población existen casos de problemas respiratorios con la humedad	X		X		X		X			
			Existencia de enfermedades prevalentes por el tiempo	X		X		X		X			

Grado y Nombre del Experto: **MG. EDWARD BRYAN AREVALO DELGADO**

Firma del experto:



**EXPERTO EVALUADOR**

**INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO****1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo

**2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:**

Cuestionario de gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.

**3. TESISISTA:**

Br.: Emma Olenka Olano Pulcon

**4. DECISIÓN:**

Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 30 de JUNIO de 2022

 <hr/> <p>Firma/DNI: 70772308 EXPERTO: MG. EDWARD BRYAN AREVALO DELGADO</p>	 <p>HUELLA</p>
--	---

Colocar Constancia SUNEDU del validador



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de  
Educación Superior Universitaria

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

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos **AREVALO DELGADO**  
Nombres **EDWARD BRYAN**  
Tipo de Documento de Identidad **DNI**  
Número de Documento de Identidad **70772308**

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre **UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.**  
Rector **TANTALEÁN RODRÍGUEZ JEANNETTE CECILIA**  
Secretario General **LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA**  
Director **PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL**

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico **MAESTRO**  
Denominación **MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA**  
Fecha de Expedición **10/11/21**  
Resolución/Acta **0684-2021-UCV**  
Diploma **052-134490**  
Fecha Matrícula **02/09/2019**  
Fecha Egreso **17/01/2021**

Fecha de emisión de la constancia:  
**12 de Julio de 2022**



CÓDIGO VIRTUAL 0000816090

**JESSICA MARTHA ROJAS BARRUETA**  
JEFA

Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Motivo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 12/07/2022 09:10:12-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectores de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS

TÍTULO DE LA TESIS: *Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un Distrito de Chiclayo.*

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver Instrumento detallado adjunto)		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
GESTIÓN EN EL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Cuidado de los residuos sólidos	Separación	Con qué frecuencia genera usted basura diariamente en su hogar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Almacenamiento	¿Cómo realiza su recolección de residuos en el género o negocio?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Recogida	Se realiza la recolección y traslado de residuos sólidos en el Distrito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			Se evidencia presencia de recolección de residuos sólidos por parte de la Municipalidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Traspase	El transporte de recolección de residuos sólidos ocurre diariamente en el Distrito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
			Se evidencia presencia de transporte de los residuos sólidos por parte de la Municipalidad	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
		Tarjetas	La carta de transporte funciona adecuadamente en el Distrito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dispositivos final	Se presta la gestión de basura en los distritos del Distrito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Especialidades públicas	Plan y justicia ambiental local	Se realiza un plan de manejo de residuos sólidos en el Distrito	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
		Áreas de conservación ambiental	¿Cómo realiza y cuál es área de conservación ambiental?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Educación ambiental	La Municipalidad realiza programas o campañas de sensibilización ambiental relacionados con los residuos sólidos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
		La Municipalidad orienta a la población sobre el manejo de residuos sólidos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	Participación ciudadana	La Municipalidad incluye a la población dentro de los proyectos y programas de cultura ambiental	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

Grado y Nombre del Experto: *MG. Abg. Wilson Roldán Díaz Valdara*

Firma del experto:



VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES	
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto)			
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO		
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	Daños al ambiente	Contaminación del agua	Se toman medidas para evitar la contaminación del agua.	X		X		X		X			
			Existen iniciativas de la municipalidad a favor del agua en su distrito.	X		X		X		X			
		Contaminación del suelo	Unidad considera que la empresa agroindustrial contamina al aire de su distrito.	X		X		X		X			
		Contaminación del entorno paisajístico	Observo acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de su hogar			X		X			X		
	Se observa acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de espacios públicos.				X		X		X				
	Dice que una mala gestión de los residuos sólidos (basura) afecta al turismo.				X		X		X				
	Arrojan residuos sólidos (basura) o los queman.				X		X		X				
	Daños a la salud	Enfermedades virales	Condiciones que la fiebre tifoidea está presente en los pobladores de su distrito por la contaminación ambiental.	X		X		X		X			
			Dentro de la población existen casos de problemas respiratorios con la neumonía.	X		X		X		X			
			Existen casos de enfermedades producidas por el dengue.	X		X		X		X			

Grado y Nombre del Experto: MG. Abg. Wilson Roldán Díaz Valderrama

Firma del experto:



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

EXPERTO EVALUADOR

## INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO

### 1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:

Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un Distrito de Chiclayo

### 2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:

Cuestionario de gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un Distrito de Chiclayo.

### 3. TESISISTA:

Br.: Emma Olenka Olano Puicón

### 4. DECISIÓN:

Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 30 de JUNIO de 2022

 DNI: 42357693 EXPERTO: MG. ABG. WILSON ROLDAN DÍAZ VALDERA	
---	--





PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

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

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrada por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos	<b>DIAZ VALDERA</b>
Nombres	<b>WILSON ROLDAN</b>
Tipo de Documento de Identidad	<b>DNI</b>
Número de Documento de Identidad	<b>42357693</b>

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre	<b>UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.</b>
Rector	<b>LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION</b>
Secretario General	<b>LOMPARTE ROSALES ROSA JULIANA</b>
Director	<b>PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL</b>

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico	<b>MAESTRO</b>
Denominación	<b>MAESTRO EN GESTIÓN PÚBLICA</b>
Fecha de Expedición	<b>25/11/20</b>
Resolución/Acta	<b>0369-2020-UCV</b>
Diploma	<b>052-096527</b>
Fecha Matriculación	<b>01/02/2019</b>
Fecha Egreso	<b>09/08/2020</b>

Fecha de emisión de la constancia:  
15 de Julio de 2022



CÓDIGO VIRTUAL 0008821635

**JESSICA MARYNA ROJAS BARRUETA**  
JEFA  
Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Motivo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 15/07/2022 20:45:19-0500

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu: ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectora de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° Ley N° 27269 – Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2008-PCM.

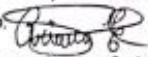
(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.

**EXPERTO EVALUADOR**

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ITEMS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (Ver instrumento detallado adjunto)		
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO	
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL	Daños al ambiente	Contaminación del agua	Se toman medidas para evitar la contaminación del agua.	X		X		X		X		
			Existen iniciativas de la municipalidad a favor del agua en su distrito.	X		X		X		X		
		Contaminación del suelo	Usted considera que la empresa agroindustrial contamina el aire de su distrito.	X		X		X		X		
		Contaminación del recurso paisajístico.	Observa acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de su hogar.	X		X		X		X		
			Se observa acumulación de residuos sólidos (basura) cerca de espacios públicos.	X		X		X		X		
			Cree que una mala gestión de los residuos sólidos (basura) afecta al turismo.	X		X		X		X		
	Arrijas residuos sólidos (basura) a las calles.		X		X		X		X			
	Daños a la salud	Enfermedades virales	Considera que la fiebre tifoidea está presente en los pobladores de su distrito por la contaminación ambiental.	X		X		X		X		
		Enfermedades respiratorias	Dentro de la población existen casos de problemas respiratorios con la neumonía.	X		X		X		X		
		Enfermedades causadas por los animales	Existen casos de enfermedades producidas por el dengue.	X		X		X		X		

 Grado y Nombre del Experto: **MG. ABG. ARIANA PAOLA SEGURA EDQUEN**

Firma del experto:

  
 DNI 7198 7007

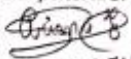


**FICHA DE VALIDACIÓN POR JUICIO DE EXPERTOS**

**TÍTULO DE LA TESIS:** *Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un Distrito de Chiclayo.*

VARIABLE	DIMENSIÓN	INDICADOR	ÍTEM	CRITERIOS DE EVALUACIÓN								OBSERVACIONES Y/O RECOMENDACIONES		
				RELACIÓN ENTRE LA VARIABLE Y LA DIMENSIÓN		RELACIÓN ENTRE LA DIMENSIÓN Y EL INDICADOR		RELACIÓN ENTRE EL INDICADOR Y EL ÍTEM		RELACIÓN ENTRE EL ÍTEM Y LA OPCIÓN DE RESPUESTA (ver instrumento detallado adjunto)				
				SI	NO	SI	NO	SI	NO	SI	NO			
GESTIÓN DEL MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	Cantidad de los residuos sólidos	Generación	Con qué frecuencia genera usted basura diariamente en su hogar.	X		X		X		X				
		Almacenamiento	¿Utiliza usted los residuos sólidos en orgánicos e inorgánicos.	X		X		X		X				
		Recogida	Se realiza la limpieza y recojo de residuos sólidos en el distrito.	X		X		X		X				
			Se evidencian problemas de recolección de los residuos sólidos por parte de la municipalidad.	X		X		X		X				
		Transporte	El transporte de recolección de residuos sólidos recorre diariamente en su distrito.	X		X		X		X				
			Se evidencian problemas de transporte de los residuos sólidos por parte de la municipalidad.	X		X		X		X				
	Tratamiento	La planta de compostaje funciona adecuadamente en su distrito.	X		X		X		X					
		Se practica la quema de basura en los botaderos del distrito.	X		X		X		X					
	Ejecuciones públicas	Plan y políticas ambientales locales	Se realiza un plan de manejo de residuos sólidos en su distrito.	X		X		X		X				
		Áreas de conservación ambiental.	¿Utiliza usted y cuida las áreas de conservación ambiental.	X		X		X		X				
		Educación ambiental	La municipalidad realiza programas o campañas de concientización ambiental relacionados con los residuos sólidos.	X		X		X		X				
			La municipalidad concientiza a la población sobre el manejo de residuos sólidos.	X		X		X		X				
Participación ciudadana		La municipalidad incluye a la población dentro de los proyectos y programas de cultura ambiental.	X		X		X		X					

Grado y Nombre del Experto: **MG. ABG. ARIANA PAOLA SEGURA EDQUEN**

Firma del experto:   
DNI: 71961007



**INFORME DE VALIDACIÓN DEL INSTRUMENTO**

**1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN:**

Gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un Distrito de Chiclayo

**2. NOMBRE DEL INSTRUMENTO:**

Cuestionario de gestión en el manejo de residuos sólidos para disminuir la contaminación ambiental en un distrito de Chiclayo.

**3. TESISISTA:**

Br.: Emma Olenka Olano Pulcon

**4. DECISIÓN:**



Después de haber revisado el instrumento de recolección de datos, procedió a validarlo teniendo en cuenta su forma, estructura y profundidad; por tanto, permitirá recoger información concreta y real de la variable en estudio, coligiendo su pertinencia y utilidad.

OBSERVACIONES: Apto para su aplicación

APROBADO: SI

NO

Chiclayo, 30 de JUNIO de 2022

 <hr/> <p>DNI: 71987007 EXPERTO: MG. ABG. ARIANA PAOLA SEGURA EDQUEN</p>	
---	---



PERÚ

Ministerio de Educación

Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria

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

## CONSTANCIA DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO NACIONAL DE GRADOS Y TÍTULOS

La Dirección de Documentación e Información Universitaria y Registro de Grados y Títulos, a través de la Jefa de la Unidad de Registro de Grados y Títulos, deja constancia que la información contenida en este documento se encuentra inscrita en el Registro Nacional de Grados y Títulos administrado por la Sunedu.

### INFORMACIÓN DEL CIUDADANO

Apellidos	SEGURA EDQUEN
Nombres	ARIANA PAOLA
Tipo de Documento de Identidad	DNI
Número de Documento de Identidad	71987087

### INFORMACIÓN DE LA INSTITUCIÓN

Nombre	UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO S.A.C.
Rector	LLEMPEN CORONEL HUMBERTO CONCEPCION
Secretario General	LONPARTE ROSALES ROSA JULIANA
Director	PACHECO ZEBALLOS JUAN MANUEL

### INFORMACIÓN DEL DIPLOMA

Grado Académico	MAESTRO
Denominación	MAESTRA EN GESTIÓN PÚBLICA
Fecha de Expedición	22/03/21
Resolución/Acta	0087-2021-UCV
Diploma	052-109572
Fecha Matricula	03/06/2018
Fecha Egreso	19/01/2020

Fecha de emisión de la constancia:  
15 de Julio de 2022



CÓDIGO VIRTUAL 906821638

JESSICA MARTHA ROJAS BARRUETA  
JEFA

Unidad de Registro de Grados y Títulos  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria - Sunedu



Firmado digitalmente por:  
Superintendencia Nacional de Educación  
Superior Universitaria  
Módulo: Servidor de  
Agente automatizado.  
Fecha: 15/07/2022 10:40:04-0520

Esta constancia puede ser verificada en el sitio web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - Sunedu ([www.sunedu.gob.pe](http://www.sunedu.gob.pe)), utilizando lectores de códigos o teléfono celular enfocando al código QR. El celular debe poseer un software gratuito descargado desde internet.

Documento electrónico emitido en el marco de la Ley N° 27269 - Ley de Firmas y Certificados Digitales, y su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N° 052-2009-PCM.

(\*) El presente documento deja constancia únicamente del registro del Grado o Título que se señala.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL  
DE PUCALA



# PLAN INTEGRAL DE GESTION EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

# **PLAN INTEGRAL DE GESTION EN EL MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS**

## **1. INTRODUCCIÓN:**

Con el estudio realizado mediante técnicas de observación, cuestionario a la población y entrevista a los servidores públicos de un distrito de Pucala, se determinó que a pesar de la existencia de un plan de manejo de RS, aun se observar en los espacios públicos que existen desechos acumulados, no existe un correcto control en los R.S., no cuentan con tachos de basura en los parques, la población no clasifica los residuos, ya que estos son desechados en cualquier lugar del distrito, la población no cuenta con una buena educación ambiental por lo cual existe un desconocimiento de la clasificación de los R.S., los cuales son desechados conjuntamente.

Por otro lado, el recolector de la Municipalidad muchas veces no cumple con el horario establecido de recojo de basura, generando incomodidad en la población ya que puede existir inconvenientes debido a sus actividades que realizan diariamente, optando por sacar la basura a las afueras de su hogar donde los principales actores de generar contaminación y desorden son los mismos pobladores que trabajan como recicladores informales, los animales.

La municipalidad dentro de su POI (Plan Operativo Institucional), no ejecuta las charlas, talleres y capacitaciones sobre el manejo de los R.S. y contaminación ambiental, donde se puede evidenciar que la población desconoce y no ponen en práctica el uso de las 3R (reducir, reutilizar, reciclar), el compostaje y no tienen el compromiso de tener una participación activa, cabe mencionar que dichas actividades se encuentran comprendidas dentro de su gestión.

Así mismo, la población muestra desinterés al saber dónde son conducidos los R.S., y cuál es su disposición final, pues lo único que les importa es que estos no se encuentren dentro de sus hogares.

La ineficiente gestión de R.S., genera que los pobladores continúen arrojando y haciendo crecer los botaderos de basura, que practique la quema o se entierre

los desechos de manera informal, incrementando la contaminación ambiental y creando problemas en la salud humana de los ciudadanos.

Es frecuente el desorden que existe en vida de los pobladores referentes a la educación ambiental, observándose desinterés e irresponsabilidad no solo en la población sino también de las autoridades, es así que no se toma importancia sobre este gran problema que atraviesa el distrito en la falta de sensibilización y concientización.

Es así que la municipalidad distrital de Pucalá, no toma en cuenta la participación activa de la población, por ende, no se toma conciencia respecto al cuidado del medio ambiente y poder disminuir la contaminación ambiental. Así mismo la implementación de nuevas medidas que permitan un correcto manejo de R.S generando de esa forma diferentes alternativas para el cuidado del medio ambiente y de esa manera que la población pueda tener una educación ambiental y mejorar su salud.

## **2. ORGANIZACIÓN Y PLANIFICACIÓN:**

La organización en la municipalidad distrital de Pucalá, es la etapa principal para poder determinar, indicar y establecer las responsabilidades que les corresponden sobre las actividades. Así mismo es necesario precisar la participación de los pobladores del distrito para el desarrollo del presente plan.

### **2.1. EQUIPO TÉCNICO MUNICIPAL**

Es elegido por el alcalde del distrito, quienes debe cumplir con las siguientes obligaciones:

Área Encargada	Obligaciones
Gerencia de servicios públicos y medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Se encargará de liderar el equipo técnico</li><li>• Implementar, fiscalizar, controlar y ejecutar el plan.</li><li>• Buscar alternativas que estén acorde a la realidad del distrito.</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con las metas que se determinadas.</li> <li>• Ejecuta los programas.</li> <li>• Promover la sensibilización a la población del distrito.</li> </ul>
Planificación y presupuesto	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinar los recursos humanos y materiales, presupuesto del plan.</li> <li>• Gestionar recursos para el plan.</li> </ul>
Logística y servicios auxiliares	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asegurar los procesos para adquisición de insumos y bienes para el desarrollo del plan.</li> <li>• Asegurar la distribución y entrega oportuna de lo solicitado.</li> </ul>
Gerencia administrativa y finanzas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proporciona las direcciones actualizadas.</li> <li>• Programar el presupuesto para el desarrollo del plan.</li> </ul>

Fuente: elaboración propia

### 3. DIAGNÓSTICO:

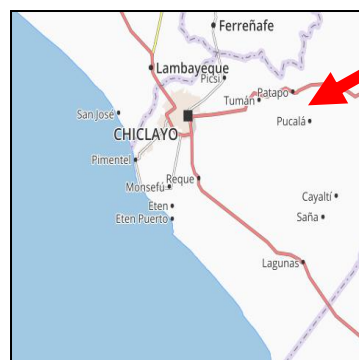
#### 4.1. Entorno físico:

##### 4.1.1. Aspectos geográficos y políticos del distrito de Pucalá.

Pucalá es uno de los veinte Distritos de la Provincia de Chiclayo - Lambayeque, está ubicado en la parte norte de la costa peruana; a 30.1 kilómetros del este de Chiclayo.

Limita con:

- Norte : con la provincia de Ferreñafe
- Sur : con Sipán y Saltur (Anexos de Pomalca)
- Este : con el distrito de Chongoyape
- Oeste : con el distrito de Tumán.



##### 4.1.2. Aspectos climatológicos de Pucalá

El distrito de Pucalá un clima agradable o clima cálido desde el mes de enero hasta diciembre la temperatura máxima promedio en este distrito es de 27° y precipitación media anual es de 270 mm. La humedad media es del 79% y el índice UV es 5.

#### **4.1.3. Recursos hídricos**

Los recursos hídricos, provienen de la cuenca del rio chancay, cuyas aguas torrentosas, serpenteantes se dirigen por las caprichosas quebradas andinas hasta llegar como un inmigrante más a la costa peruana, para bañar los cultivos y valle norteños.

### **4. SITUACION INSTITUCIONAL:**

#### **4.1. Aspectos Normativos:**

Constitución Política del Perú (1993), según el el Art. 67°, en el cual el Estado determina la política nacional ambiental y promueve el uso sostenible de sus recursos naturales: señala que el ser humano tiene derecho de vivir en un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de la vida.

Artículo 2° inciso 22 expresa que toda persona tiene derecho a la paz, al disfrute del tiempo libre y al descanso, así como a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida.

Ley General de Residuos Sólidos (Ley N° 27314-2000), su objetivo principal es de promover que la gestión y el manejo de los residuos sólidos sean adecuados para evitar riesgos sanitarios, proteger y promover la calidad ambiental, la salud y el bienestar de la persona humana.

En el capítulo III de la Ley General de Residuos Sólidos, señala las obligaciones municipales, en lo que respecta a la gestión de los residuos sólidos.



Reglamento de Ley General de Residuos Sólidos (D.S. N° 057-2004-PCM). Tiene como finalidad que la gestión y el manejo de los residuos sólidos, sean adecuados para prevenir riesgos sanitarios, proteger y promover la calidad ambiental, la salud y el bienestar de la persona humana.

Ley del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (Ley N° 27446-2001). Tiene como principal función la creación del Sistema Nacional de Evaluación del Impacto Ambiental (SEIA), como un sistema único y coordinado de identificación, prevención, supervisión, control y corrección anticipada de los impactos ambientales negativos derivados de las acciones humanas.

La política pública identificada es la N° 19 denominada Desarrollo sostenible y gestión ambiental, a partir de ella se podrá asegurar la protección ambiental, ayudando a mejorar la calidad de vida en especial a la población vulnerable.

#### 4.2. Organización interna para la gestión de residuos sólidos.

La municipalidad se encuentra liderado por el alcalde que como bien se sabe es el encargado de poder elaborar e implementar el plan integral de gestión de residuos sólidos.

- Los recursos humanos: que integran la gestión de los R.S. municipales son los trabajadores que se encuentran vinculados a las funciones que se necesita para brindar un correcto servicio de limpieza pública:

PERSONAL	CARGO	CANTIDAD	TOTAL
Administrativo.	Gerente de servicios públicos y medio ambiente.	01	02
	Jefe de unidad e limpieza pública.	01	
Operativo.	Chóferes	02	06
	Obreros	04	
<b>TOTAL</b>		08	

Fuente:  
e:

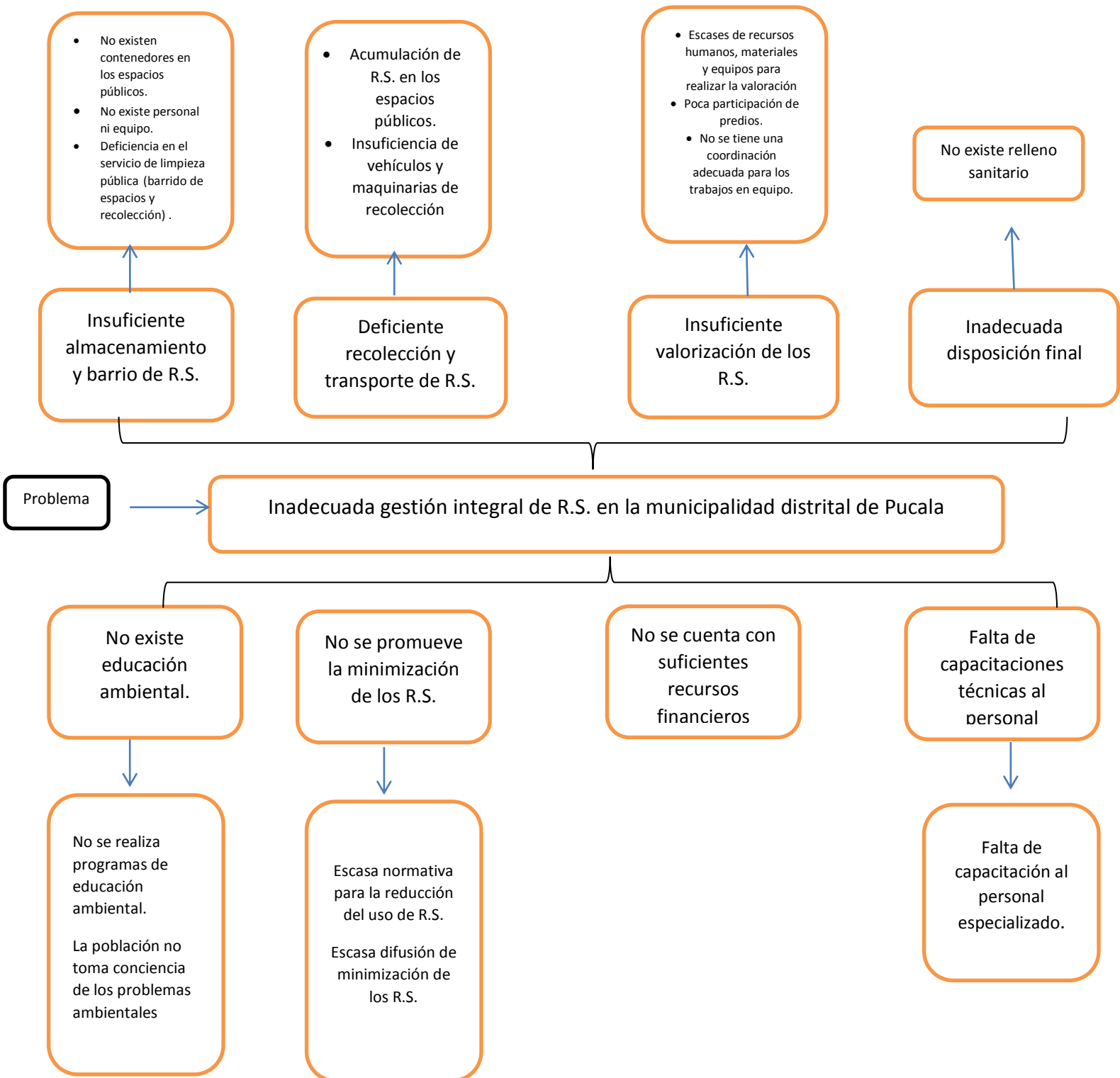
elaboración propia

Como se puede observar en el cuadro la Gerencia de servicios públicos y medio ambiente cuenta con dos (02) empleados administrativos y con seis (06) empleados operativos, sumando entre ellos ocho (08) personales que forman parte de la Gestión de los R.S.

## 5. Fortalezas, Oportunidades, Debilidades y Amenazas:

FORTALEZAS	OPORTUNIDADES
<p>F.1. Propuesta de sensibilización para la población y servidores públicos.</p> <p>F.2. Apoyo de las organizaciones vecinales - trabajo comunitario.</p> <p>F.3. Áreas de asesoría ambiental y gerencial.</p> <p>F.4. Convenios firmados con el Gobierno Regional de Lambayeque y Ministerio del ambiente</p>	<p>O.1. Fomentar actividades eco turísticas.</p> <p>O.2. Implementar espacios verdes.</p> <p>O.3. La población tome conciencia sobre la contaminación ambiental.</p> <p>O.4. Mejorar la calidad de vida.</p>
DEBILIDADES	AMENAZAS
<p>D.1. Población de Pucala con problemas de salud.</p> <p>D.2. Falta de participación de la población Pucaleña.</p> <p>D.3. Falta de adecuación de la Gestión Pública a los objetivos del desarrollo sostenible.</p> <p>D.4. Servidores públicos que no tienen perfil para puestos.</p>	<p>A.1. Escasez de recursos financieros destinados en asuntos ambientales</p> <p>A.2. Ausencia estatal y debilidad administrativa.</p> <p>A.3. Inadecuada administración de los servicios de recojo, tratamiento y disposición final de los residuos sólidos.</p> <p>A.4. Deficiencia en el servicio de limpieza pública (barrido de espacios y recolección).</p>

## 6. ÁRBOL DE PROBLEMAS :



De acuerdo al árbol de problemas podemos deducir los efectos que nacen a raíz de esta problemática son:

1. Riesgo a la salud pública.
2. Deterioro del paisaje.
3. Morosidad en los pagos de los servicios.
4. Insatisfacción, molestia de la población (conflictos sociales).
5. Disminución en las actividades socioeconómicas del distrito.

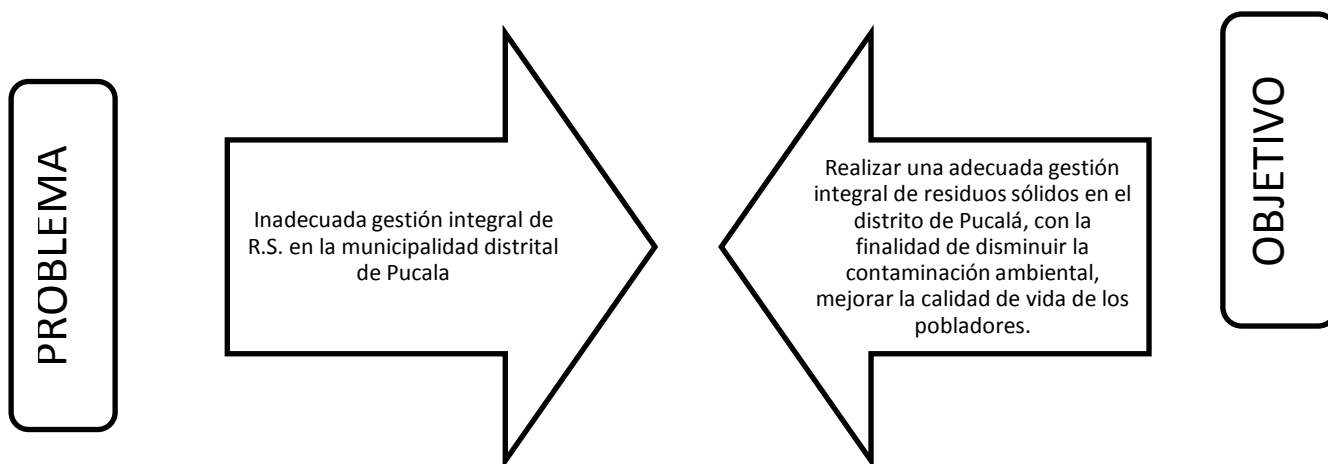
### 7. Misión:

La Municipalidad Distrital de Pucala, tiene la misión de promover la formación de los ciudadanos, creando hábitos que permitan preservar la salud de sus pobladores, permitiendo un progreso sostenible a través del tiempo, implementando herramientas que permitan resolver los problemas ambientales.

### 8. Visión:

Posicionar al Distrito de Pucala como el distrito en el cual toda su población goce de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida, orientados a garantizar una vida digna a toda su población.

### 9. OBJETIVOS Y MEDIOS



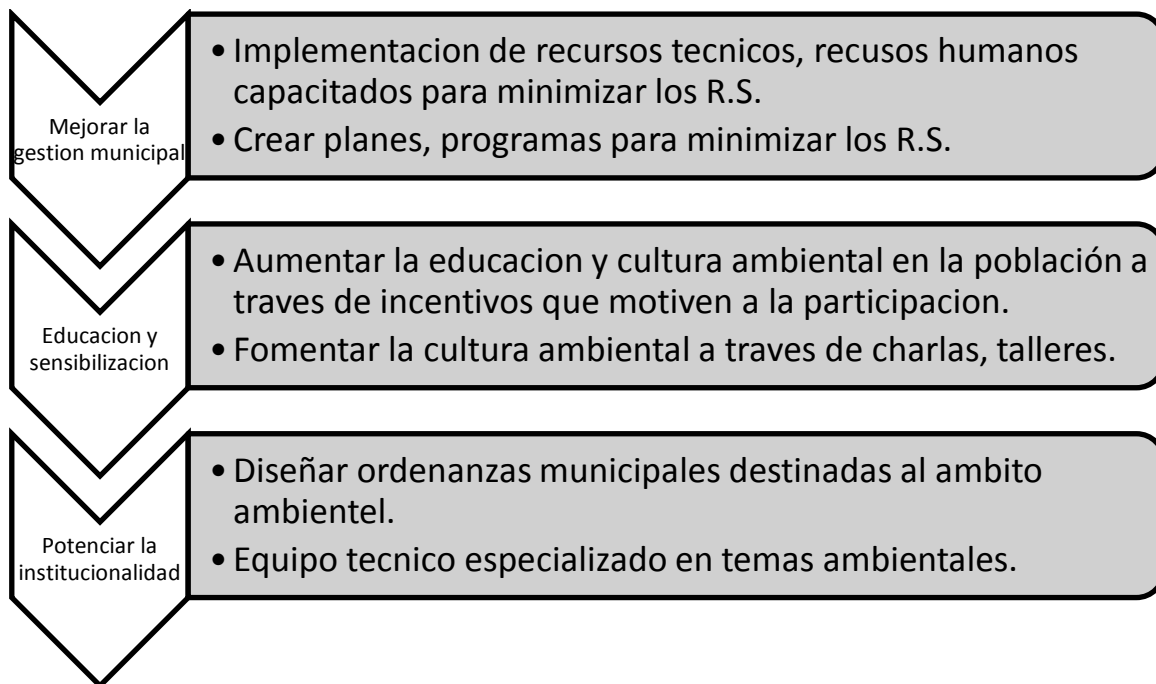
### 9.1. Medios propuestos:

MEDIOS DE PRIMER NIVEL	MEDIOS FUNDAMENTALES	ACCIONES
Control en la generación, almacenamiento y barrido.	1. Hábitos adecuados para el almacenamiento en los hogares.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Entrega de bolas para reciclaje</li> <li>• Capacitación a la población</li> </ul>
	2. Contar con personal suficiente para el barrido y limpieza	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratar personal para barrido y limpieza.</li> <li>• Capacitar al personal que se encarga del barrido y limpieza.</li> </ul>
	3. Contenedores en los espacios públicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquirir e instalar contenedores en parques y espacios públicos.</li> </ul>
	4. Sensibilización en el ámbito ambiental.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Capacitación al personal de la municipalidad.</li> </ul>
Apropiada recolección y transporte de los residuos sólidos.	5. Contar con vehículos y maquinarias para la recolección de los R.S.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adquirir vehículos, maquinarias adecuadas para la recolección de los R.S.</li> </ul>
	6. Plan de ruta y horarios establecidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumplir con el plan de rutas y horarios.</li> </ul>
	7. El personal cuenta con su debido equipo de protección.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprar y hacer entrega de los implementos para el personal capacitado.</li> </ul>
Aumento de valorización de los R.S.	8. Contar con un plan de valorización de los R.S.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño e implementación del plan de Valorización</li> </ul>
	9. Contar con personal, materiales y equipos para realizar la valorización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contratar a personal capacitado e implementos para realizar la valorización de los R.S.</li> </ul>

	10. Contar con recicladores formales.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Crear una asociación de recicladores formales.</li> </ul>
Adecuada disposición final de los R.S.	11. Contar con un Relleno Sanitario.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Construcción de relleno sanitario</li> </ul>
	12. Plan de recuperación de áreas degradadas producidas por los R.S.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diseño e implementación del plan de recuperación de áreas degradadas por los R.S.</li> </ul>
Educación ambiental de la población	13. Difusión y sensibilización en el ámbito ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar cursos, talleres, charlas sobre manejo de R.S.</li> </ul>
	14. Conocimiento de las normas y sanciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Propuesta, elaboración y ejecución de ordenanzas municipales.</li> </ul>
	15. Participación de la población.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar programas de sensibilización a la población.</li> <li>• Campañas para ejercer una adecuada clasificación de residuos sólidos</li> </ul>

Fuente: elaboración propia

## 9.2. ALTERNATIVAS DE SOLUCION:



## 10. Sistema de minimización de la generación de los residuos sólidos:

Este sistema que se busca implementar dentro de la municipalidad distrital consiste en querer reducir al máximo el volumen y peligrosidad de los R.S. a través de los métodos utilizados en la actividad generadora.

Por lo tanto, la minimización y separación de los R.S. en el distrito deben de estar encaminadas a disminuir la cantidad de residuos sólidos que se excluyen y trasladan al botadero, el primer paso que se deberá seguir es la Separación de los Residuos desde su generación es decir desde las viviendas de los pobladores, por lo que se propone que al momento de darse esta separación la población conozca sobre los residuos biodegradables los cuales pudran ser manejados en el compostaje, y los residuos no biodegradables que a su vez pueden ser separados en tres clases: los reutilizables y los reciclables; los que van directo a los botaderos; y los que deben tener un especial tratamiento por su particularidad.

Por lo que este sistema consiste en dar a conocer a la población mediante programas de educación ambiental sobre el uso de las 3R (Reducir, reusar, reciclar).

3R`S	Actividades
REDUCIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Se debe utilizar bolsas ya sea de paja o de yute para las compras.</li> <li>• Evitar la adquisición de productos desechables como: vasos, platos descartables, cucharas, tenedores descartables.</li> <li>• Adquirir algunos productos que comprendan una vida útil largas como las pilas alcalinas o recargables</li> <li>• Comprar cosas que sean necesarias para el uso diario.</li> </ul>
REUSAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comprar aquellos productos que tengan envases retornables.</li> <li>• Utilizar las hojas de papel por ambos lados.</li> <li>• Separar aquellas cosas que no nos son útiles pero que para otros si podrían serlo como la ropa usada, muebles, entre otros.</li> </ul>
RECICLAR	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optar por realizar manualidades con botellas, chapas o cualquier otro residuo que pueda ser reutilizado.</li> <li>• Construcción realizada por botellas reciclada para casa para perros.</li> </ul>

## 11. Educación ambiental:

### 11.1. Programa de recolección selectiva de residuos

#### 1. PLAN DE TRABAJO:

##### 1.1. OBJETIVOS:



- ✓ Promover la conciencia ambiental.
- ✓ Fomentar la participación de la población del distrito.
- ✓ Cooperar con las personas que trabajan reciclando de manera informal.

## 2. INFORMACION GENERAL:

### 2.1. NOMBRE DEL EVENTO:

- Programa de recolección selectiva de residuos.

### 2.2. LUGAR:

- Distrito de Pucalá

### 2.3. FECHA:

- Se deberá realizar 4 o 5 veces al año

### 2.4. CANTIDAD DE PERSONAS:

- 5 voluntarios que se dediquen al reciclaje informal.
- 10 casa que estén dispuesta a participar en este programa

### 2.5. TIPO DE EVENTO:

- Evento ambiental.

### 2.6. RECURSOS HUMANOS:

#### 2.6.1. COORDINADOR RESPONSABLE:

- Área de Logística.
- Gerencia de servicios públicos y medio ambiente.

## 3. DESARROLLO DEL EVENTO:

### 3.1. LOGISTICA Y/O COMPRAS:

RUBRO	MATERIALES	CANTIDAD	PRECIOS
Identificación y Formalización	Papel bond (100 U)	10	130.00
	Libretas	5	50.00
	Impresiones		100.00
	Fotocheck	5	60.00

	Adhesivos para las casas	10	40.00
<b>Sensibilización</b>	Capacitaciones		1.000.00
<b>Segregación y recolección</b>	Guantes	5 pares	100.00
	Cascos	5	150.00
	Uniformes	5	115.00
	Capachos con ruedas	3	480.00
	Mascarillas	5	20.00
<b>TOTAL</b>			<b>2.245.00</b>

### 3.2. PROCESO:

PROCESO DE RESIDUOS	DESCRIPCION
Etapa 1: Identificar y formalizar a los recicladores informales	<ul style="list-style-type: none"> <li>En esta etapa es la importante del programa, se identificará a los diferentes recicladores informales que existen en el distrito y quienes de ellos puede integrar el programa.</li> <li>Posteriormente, se procede a realizar capacitaciones a los recicladores informales, donde deben de tener la vestimenta adecuada, equipos de protección personal y medio de transporte(triciclos) para que puedan realizar sus actividades, así mismo los recicladores informales debe porta un fotocheck otorgada por la municipalidad, con la finalidad de que puedan identificarlos.</li> </ul>
Etapa 2: Sensibilización de las viviendas del distrito	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificar cual es la zona donde se comenzará con el programa, teniendo en consideración la disponibilidad de la población para tener su participación activa.</li> <li>La sensibilización se realizará por parte de la Gerencia de servicios públicos y medio ambiente, donde se utilizará diferentes medios como trípticos, fichas, folletos donde se muestra la información del programa a realizarse, la vivienda comprometida se identificará con un sticker en su puerta de "educador ambiental" para su identificación por parte de los recicladores.</li> <li>Se debe de utilizar fichas de inscripción para las viviendas, donde se pondrá el nombre de la familia, direcciones, número de ocupantes, entre otros.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La recolección en las viviendas se realizará por las tardes una vez por semana, donde los</li> </ul>

Etapa 3: Recolección por zonas	<p>miembros participantes entregaran a los recicladores formales bolsa de los residuos reciclados segregados por papel, cartón y plástico</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La recolección la hará los recicladores formales en las viviendas que serán identificadas con el sticker denominado educadores ambientales</li> </ul>
Etapa 4: Segregación y acopio de residuos recolectados	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La municipalidad debe contar con un espacio donde los recicladores lleguen y puedan clasificar, chancar, pesar y almacenar sus residuos, la zona debe contar con todas las medidas sanitario y de protección.</li> </ul>
Etapa 5: Comercialización	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La municipalidad debe realizar un estudio de mercado donde se pueda identificar los posibles compradores de los residuos y determinación de precios que puedan genera una sostenibilidad para los recicladores formales.</li> </ul>

## 11.2. Programa “BASURA QUE VALE”

### 4. PLAN DE TRABAJO:

#### 4.1. OBJETIVOS:

- ✓ Promover la participación de la población del distrito de Pucalá
- ✓ Aprender a clasificar los residuos sólidos en especial el papel, plástico y vidrio.
- ✓ Motivar a la población mediante incentivos (descuento en los arbitrios).

### 5. INFORMACION GENERAL:

#### 5.1. NOMBRE DEL EVENTO:

- “BASURA QUE VALE”

#### 5.2. LUGAR:

- Distrito de Pucalá

#### 5.3. FECHA:

- Se deberá realizar 3 veces al año

#### **5.4. CANTIDAD DE PERSONAS:**

- Se invita a toda la población del distrito en participar en este programa.

#### **5.5. TIPO DE EVENTO:**

- Evento ambiental.

#### **5.6. RECURSOS HUMANOS:**

##### **5.6.1. COORDINADOR RESPONSABLE:**

- Área de Logística.
- Gerencia de servicios públicos y medio ambiente.

#### **6. DESARROLLO DEL EVENTO:**

##### **6.1. LOGISTICA Y/O COMPRAS:**

Financiamiento: Municipalidad Distrital de Pucalá

Presupuesto: 700.00

##### **6.2. PROCESO:**

Este programa consiste en la población aprenda a clasificar los residuos sólidos, con la finalidad de que obtenga un descuento en los arbitrios municipales.

La Municipalidad de Pucalá, cuenta con espacio denominado Planta de valorización de R.S. , en donde se puede chancar y pesar los residuos, este espacio será utilizado por el personal capacitado para poder dar valor a los productos reciclados que puedan ser llevados por pobladores, dependiendo del peso se designará un el descuento que tendrán en los arbitrios tomando de referencia que el precio de mercado del reciclaje que el papel, vidrio y plástico tienen es de un s/ 1.00 sol por kilo la municipalidad pondrá el precio para los pobladores de s/ 2.00 soles por kilo con la finalidad de que la población se sienta motivada y pueda participar de este programa, y así se ira educando sobre la importancia de segregar sus productos y de esa manera pueda también existir una

articulación entre el ente gestor y la comunidad, la finalidad con la que se quiere llegar al presente proyecto es que tanto las dos partes salgan beneficiadas, por parte de la municipalidad que pueda ser eficientes referentes a sus programa de basura que vale y que la población tenga un beneficio económico en el descuento en los arbitrios municipales.

### **11.3. Programa “BOTA MENOS, CREA MÁS”**

El presente proyecto trata de realizar la creación de casas para perros que se encuentran en estado de abandono en el parque del distrito, en dicho parque se encuentran un aproximado de 50 perros en esta de abandono, los cuales suelen estar en las gradas del parque, para ellos se realizaran espacios para estos animales en una jardinera del parque, con el fin de que puedan abrigarse en estas casas eco amigables, lo que se quiere llegar a dar con este proyecto es de generar una conciencia ambiental en las personas, así como involucrar a las personas en la realización de estos espacios, para ellos se tendrá que contratar a una persona ya sea arquitecto especialista en realizar figurar o espacios con botellas plásticas o residuos plásticos, el espacio para este taller es el parque ya mencionado, el cual denominaremos “ Parque para perros”, así mismo se tendrá que solicitar el apoyo del centro municipal canino para que puedan aportar con la esterilización de los perros del parque, ya que existe la finalidad de poder controlar el exceso de estos animales en estado de abandono.

#### **1. PRESENTACIÓN:**

El proyecto se denomina “Bota menos, crea más” se realizará con el fin de promover la conciencia ambiental y animal, partiendo desde un punto de reciclaje, donde las personas puedan hacer sus creaciones y contribuyan con el medio ambiente, además de que estas creaciones serán utilizadas para los perros del parque, para ellos se solicitara el apoyo de voluntarios los cuales apoyaran de manera sostenible la casa para perros.

#### **2. PLAN DE TRABAJO:**

##### **a. OBJETIVO:**

- **Objetivo general:**

- ✓ Promover la conciencia ambiental y animal

- **Objetivos específicos:**

- ✓ Concientización a la población sobre el reciclaje
- ✓ Reutilización de residuos plásticos con fines de ayudar a los perros en estado de abandono
- ✓ Fomentar la esterilización para el control de perros en abandono

**METAS:**

- Seguir el programa conforme está elaborado y solucionar los pequeños problemas que se puedan presentar
- Tener 300 botellas plásticas en buen estado
- Esterilizar a 30 perros del parque
- Construcción de 20 casas eco amigables

- b. ACTIVIDADES:**

- Construcción de casas eco amigables
- Esterilización

**3. INFORMACION GENERAL:**

- a. NOMBRE DEL EVENTO:**

- Bota menos, crea más

- b. PÚBLICO OBJETIVO:**

- Público en general

- c. LUGAR:**

- Parque del distrito

- d. FECHA:**

- Año 2022

- e. CANTIDAD DE PERSONAS:**

- Voluntarios 10 a 15 personas

- f. HORA:**

- 2:00 pm - 5:00 pm

- g. TIPO DE EVENTO:**

- Evento ambiental y animal

- h. RECURSOS HUMANOS:**

#### **i. COORDINADOR RESPONSABLE:**

- Emma Olenka Olano Puicon

#### **ii. PRODUCCIÓN:**

- Área de Logística.
- Gerencia de servicios públicos y medio ambiente.

### **4. DESARROLLO DEL EVENTO:**

#### **a. LOGISTICA Y/O COMPRAS:**

Se realizará en el año 2022 a las 14:00 horas, en el parque del distrito, se presentará el espacio que se ha propuesto para la realización de estas casas para perros.

Para la realización del evento se deberá coordinar con la policía del distrito, quienes nos garantizaran la seguridad del lugar y de sus asistentes, así como con la Gerencia de servicios públicos y medio ambiente para poder tener el material para la realización del mismo.

#### **b. PRODUCCIÓN:**

En este proceso ejecutaremos todo el visto en el apartado anterior, debemos coordinar con el equipo técnico y humano de la Municipalidad, para que se desarrolle la actividad en el recinto y tiempo preciso. La producción del evento se tiene que realizar de acuerdo al presupuesto.

#### **c. PROCESO**

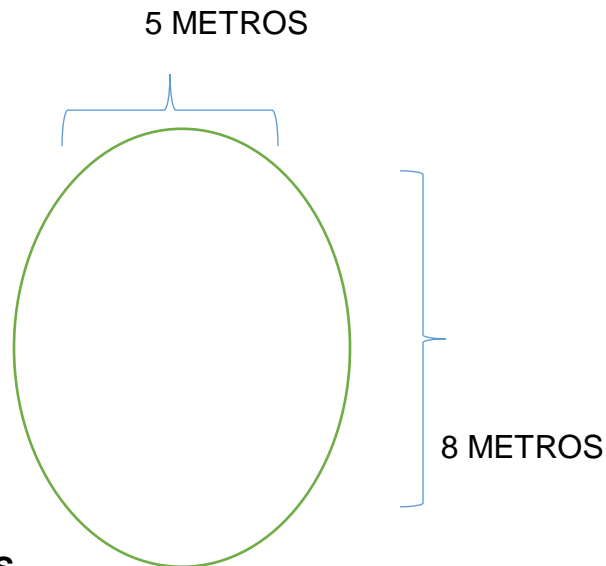
El proceso consiste en llenar las botellas de plástico con arena y atar unas con otras para asegurar una estructura enderezada. Posteriormente, se unen con una mezcla de barro hecho con arena o tierra, que al secarse produce una masa resistente y lo suficientemente fuerte. Tras el primer secado, se le aplica una nueva capa de barro y, realizando esta maniobra consecutivamente, aumenta la resistencia de la cubierta y el grosor de los 'tabiques'. El resto de estas peculiares casas se fabrica de manera corriente ya que las botellas solo sirven de armazón, revestimiento y distribución de la vivienda. Las tuberías, sistemas de evacuación, cuadros eléctricos, el suelo, ventanas y demás acabados se realizan de manera tradicional y común a otras viviendas. Aunque

pueda parecer lo contrario, los muros de estas construcciones son muy resistentes y hacen gala de un aislamiento térmico perfecto.

**d. MATERIALES**

MATERIAL	COSTO
AGUA	S/0
ARENA	S/0
BOTELAS PLASTICAS	S/ 0
TOTAL	S/0

**e. ÁREA**



**5. ANEXOS**

