

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**ESCUELA DE ENFERMERÍA**



**PROYECTO DE DESARROLLO LOCAL: PROMOVIENDO UN  
ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS FAMILIAS  
DE UPIS LAS DELICIAS-REQUE**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD PROFESIONAL DE ENFERMERÍA EN SALUD FAMILIAR Y  
COMUNITARIA**

**AUTOR  
LIC. DAMIAN ALCANTARA INGRID JANETH**

**Chiclayo, 05 de diciembre de 2018**

**PROYECTO DE DESARROLLO LOCAL: PROMOVRIENDO UN  
ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN LAS  
FAMILIAS DE UPIS LAS DELICIAS-REQUE**

PRESENTADA POR:

**LIC. DAMIAN ALCANTARA INGRID JANETH**

A la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de  
Mogrovejo para optar el título de:

**SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL DE  
ENFERMERÍA EN SALUD FAMILIAR Y COMUNITARIA**

APROBADO POR:

---

Mgr. Vega Ramírez Angelica Soledad

PRESIDENTE

---

Mgr. Nureña Montenegro Julia María

SECRETARIO

---

Lic. Juárez Quiroz Marina Ysabel

ASESOR

## ÍNDICE

<b>DEDICATORIA .....</b>	<b>v</b>
<b>AGRADECIMIENTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>RESUMEN .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>viii</b>
<b>INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>9</b>
<b>I. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>11</b>
<b>II. NATURALEZA DEL PROYECTO .....</b>	<b>11</b>
<b>2.1. Descripción del proyecto .....</b>	<b>11</b>
<b>2.2. Fundamentación .....</b>	<b>12</b>
<b>2.3. Marco institucional.....</b>	<b>19</b>
<b>2.3.1. Datos de la Contraparte.....</b>	<b>19</b>
<b>2.3.2. Datos de la Contraparte.....</b>	<b>20</b>
<b>2.4. FINALIDAD DEL PROYECTO .....</b>	<b>22</b>
<b>2.5. OBJETIVOS .....</b>	<b>22</b>
<b>2.5.1. Objetivo General del Proyecto .....</b>	<b>22</b>
<b>2.5.2. Objetivos Específicos.....</b>	<b>22</b>
<b>2.6. METAS:.....</b>	<b>22</b>
<b>2.7. BENEFICIARIOS: .....</b>	<b>23</b>
<b>2.8. PRODUCTOS .....</b>	<b>23</b>
<b>2.8.1. Resultados Esperados: .....</b>	<b>23</b>
<b>2.9. LOCALIZACIÓN FÍSICA Y COBERTURA ESPACIAL .....</b>	<b>23</b>
<b>III. ESPECIFICACIÓN OPERACIONAL DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR.....</b>	<b>27</b>
<b>IV. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR .....</b>	<b>34</b>
<b>V. DETERMINACIÓN DEL CALENDARIO DE ACTIVIDADES.....</b>	<b>35</b>
<b>VI. DETERMINACIÓN DE LOS RECURSOS NECESARIOS .....</b>	<b>36</b>
<b>VII. CÁLCULO DE COSTOS DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO .....</b>	<b>38</b>
<b>VIII. ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO.....</b>	<b>40</b>
<b>IX. INDICADORES DE EVALUACIÓN.....</b>	<b>41</b>
<b>9.1. Indicadores Objetivo de Intervención .....</b>	<b>41</b>
<b>9.2. Indicador Objetivo General.....</b>	<b>41</b>
<b>9.3. INDICADORES PARA LOS RESULTADOS.....</b>	<b>41</b>
<b>X. FACTORES CONDICIONANTES E IMPACTO DEL PROYECTO ...</b>	<b>41</b>
<b>XI. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO.....</b>	<b>42</b>
<b>XII. IMPACTO AMBIENTAL .....</b>	<b>43</b>
<b>XIII. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES .....</b>	<b>43</b>

<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> .....	45
<b>ANEXOS</b> .....	47

## **DEDICATORIA**

A Dios

Quien con su infinito amor ha sido mi guía y fortaleza para este largo camino en la realización del proyecto y poder vencer todas las adversidades presentadas y así lograr el término de este proyecto.

A mis padres por su apoyo incondicional, por su confianza puesta en Mí, por la fortaleza que siempre me brindan en los momentos más difíciles, por su amor y por sus deseos positivos para el logro de mis metas.

**Ingrid Janet D.A**

## **AGRADECIMIENTO**

Mi agradecimiento a todas las personas quienes me ofrecieron su apoyo constante, quienes me incentivaron en la culminación de mi segunda especialidad de Enfermería en Salud Familiar y Comunitaria, entre ellos mis padres.

También agradezco el apoyo de todos los docentes asesores, por su tiempo y disponibilidad, con el único objetivo de encaminarnos e impulsarnos a la realización de este proyecto. Por todos sus aportes brindados que con su ayuda logre culminar con éxito la segunda especialidad.

**Ingrid Janeth D.A**

## RESUMEN

La deficiente gestión de residuos sólidos municipales impacta negativamente en el ambiente y en la salud de la población. Las ciudades urbanas disminuyen su capacidad de acogida cuando el entorno se vuelve insalubre por los residuos sólidos eliminada al aire libre, ya que tal condición da origen a la proliferación de insectos y roedores, así como también a olores fétidos derivados del proceso de descomposición; sin mencionar el deterioro del paisaje. A través del presente proyecto de desarrollo local promoviendo un adecuado manejo de residuos sólidos en las familias de UPIS Las Delicias se estará promoviendo una adecuada separación de residuos sólidos, para ello se desarrollaran acciones como sesiones educativa para el buen manejo de residuos sólidos, taller demostrativo sobre la clasificación de los residuos sólidos, taller de reutilización de residuos sólidos inorgánicos, campaña de limpieza comunal en coordinación con la municipalidad, además se efectuará coordinaciones con la municipalidad y la asociación de pobladores de UPIS Las Delicias para la implementación y obtención de contenedores, con la finalidad de lograr un adecuado aprovechamiento de residuos sólidos y contribuir al mejoramiento de la calidad ambiental. Al finalizar el proyecto se logrará promover un adecuado manejo de los residuos sólidos, desarrollar conocimiento de técnicas de aprovechamiento de residuos sólidos en las familias, así mismo se habrá fortalecido la coordinación entre la municipalidad y la asociación pobladores de UPIS Las Delicias. El costo total del proyecto asciende a: **81,888.50 nuevos soles.**

**Palabras claves:** Residuos Sólidos, residuos sólidos inorgánicos, proyecto de desarrollo local, familias.

## ABSTRACT

The poor management of municipal solid waste has a negative impact on the environment and the health of the population. The urban cities diminish their reception capacity when the environment becomes unhealthy due to the solid waste eliminated in the open air, since this condition gives rise to the proliferation of insects and rodents, as well as to fetid odors derived from the decomposition process; Not to mention the deterioration of the landscape. Through the present project of local development promoting an adequate management of solid waste in the families of UPIS Las Delicias will be promoting an adequate separation of solid waste, for it will develop actions such as educational sessions for the good management of solid waste, demonstrative workshop on the classification of solid waste, inorganic solid waste reuse workshop, communal cleaning campaign in coordination with the municipality, in addition coordination will be carried out with the municipality and UPIS residents association Las Delicias for the implementation and obtaining of containers, in order to achieve an adequate use of solid waste and contribute to the improvement of environmental quality. At the end of the project, it will be possible to promote an adequate management of solid waste, develop knowledge of solid waste management techniques in families, and strengthen the coordination between the municipality and the UPIS Las Delicias residents association. The total cost of the project amounts to: 81,888.50 nuevos soles.

**Keywords:** Solid waste, inorganic solid waste, local development project, families.

## INTRODUCCIÓN

El manejo de los residuos sólidos es un problema común en la mayoría de las ciudades del país, debido a diversos factores tales como el crecimiento demográfico, la cantidad cada vez mayor de residuos que genera la población, la deficiente educación y participación comunitaria entre otros. Esto se refleja en la falta de limpieza de áreas públicas, existencia de botaderos, que conlleva a la reproducción de vectores transmisores de enfermedades, generación de malos olores y el deterioro paisajístico afectando el medio ambiente<sup>2</sup>.

Los residuos sólidos están definidos como aquellos desechos (material u objeto) productos de las actividades humanas. Estos residuos en una producción excesiva causan problemas ambientales desde el momento en que se convierte en un obstáculo su almacenamiento, la disposición y eliminación. El manejo inadecuado de estos desechos ha contribuido a innumerables problemas medioambientales: un impacto negativo sobre el aire, agua y suelo que se ve reflejado no solo en la Naturaleza si no en la Salud Humana<sup>3</sup>.

La palabra basura significa algo despectivo, algo que carece de valor y de lo que hay que deshacerse. De esta manera, lo que alguna vez fue útil, se convierte en un estorbo y es causa del problema de cómo desechamos lo que consumimos o producimos. La cantidad de basura que se genera en los hogares ha ido en aumento. Las personas, por no contar con programas de orientación para el manejo de los desechos sólidos, en vez de reciclar la basura la tiran o la queman. El hecho de arrojar los desechos ha aumentado la proliferación de insectos, roedores y microorganismos patógenos, trayendo como consecuencia un gran número de enfermedades que afectan tanto a los niños como a los adultos. El inadecuado sistema de gestión en la eliminación de los residuos sólidos produce un deterioro del entorno debido a la contaminación del aire, del agua y del suelo. Cuando se carece de un manejo apropiado de los desechos sólidos, se está arriesgando la salud de la gente<sup>4</sup>.

El aumento en la producción de basura incrementa la cantidad de materia que cada año se devuelve al medio ambiente de una forma degradada, amenazando potencialmente la integridad de los seres vivos y de los recursos naturales renovables y no renovables.

La recogida selectiva, es decir, la separación de los residuos en su origen debe ser promovida por los distintos pueblos, en beneficio del medio ambiente. El reciclado, así como la recuperación de materias primas, son técnicas necesarias para llevar a cabo lo que denominamos un desarrollo sostenible<sup>4</sup>.

De tal modo la creación del Ministerio del Ambiente (MINAM), en mayo de 2008, marcó un hito en la institucionalidad ambiental del país, pues se adecuó la estructura del Estado para responder a los desafíos nacionales e internacionales para lograr el desarrollo sostenible. En este contexto, el MINAM conduce la formulación de la Política Nacional del Ambiente, del Plan Nacional de Acción Ambiental (PLANAA) Perú: 2011-2021 y de la Agenda Nacional de Acción Ambiental, supervisando su cumplimiento<sup>5</sup>.

PLANAA es un instrumento de planificación ambiental nacional de largo plazo, el cual se formula a partir de un diagnóstico situacional ambiental y de la gestión de los recursos naturales, así como de las potencialidades del país para el aprovechamiento y uso sostenible de dichos recursos; del mismo modo, se basa en el marco legal e institucional del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.

Las metas que se han definido como prioritarias responden a la magnitud de los problemas ambientales y de gestión de los recursos naturales identificados en el país; reflejan los cambios esperados al 2021 en materia de: agua, residuos sólidos, aire, bosques y cambio climático, diversidad biológica, minería y energía, y gobernanza ambiental; que, por su repercusión en la calidad de vida y el desarrollo del país, resultan de vital importancia. Cada una de estas metas se podrá alcanzar mediante acciones estratégicas y actividades que ejecutarán las entidades responsables y la sociedad en su conjunto en los tres niveles de gobierno, las cuales serán evaluadas mediante indicadores de gestión e indicadores ambientales, bajo la supervisión del MINAM<sup>5</sup>.

Este tema describe el estado de los recursos naturales y la biodiversidad, analizando las presiones específicas que explican su condición; así como las respuestas de la sociedad y el estado para mejorar su gestión. Incluye el análisis sobre los impactos negativos de la degradación, contaminación y pérdida de los recursos naturales, con efectos colaterales en las condiciones de vida de la población<sup>5</sup>.

Pensar en residuos sólidos nos genera un rechazo inmediato, sin embargo, tenemos que convivir con ella y no solo en nuestro hogar, sino a la vuelta de cualquier esquina, en calles, a orillas de las carreteras, en los parques, en las plazas de mercado; en fin, en cualquier lugar.

Todo esto es el resultado de las diversas actividades que realiza el hombre en su diario vivir, donde ha generado una producción excesiva de desechos, los cuales se convierten en un inconveniente mayor a la hora de almacenarlos, disponerlos o eliminarlos.

Por lo tanto, es necesario aprender a manejar y aprovechar adecuadamente los residuos sólidos que producimos, dejarlas de ver como la percibimos y verlas como residuos que son objetos y que se puede transformar en otro bien, con valor económico; en especial los sólidos inorganicos<sup>6</sup>.

La deficiente gestión de residuos sólidos municipales impacta negativamente en el ambiente y en la salud de la población. Las ciudades urbanas disminuyen su capacidad de acogida cuando el entorno se vuelve insalubre por la basura eliminada al aire libre, ya que tal condición da origen a la proliferación de insectos y roedores, así como también a malos olores derivados del proceso de descomposición; ello sin mencionar el deterioro del paisaje, el cual ejerce una influencia negativa directa en la salud mental por la sensación de malestar e inseguridad<sup>1</sup>.

Las familias de UPIS Las Delicias no es ajena a esta problemática, la eficiencia en la gestión de residuos sólidos municipales no depende únicamente de las municipalidades, instituciones responsables de su administración, sino también de los hábitos y costumbres de las familias, siendo una variable que necesariamente se tendrá que intervenir. Ningún sistema de limpieza pública podrá funcionar óptimamente si las familias a la que sirve carecen de una educación ambiental adecuada, la misma que se evidencia a través de sus hábitos y costumbres.

## **I. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO**

Promoviendo un adecuado manejo de residuos sólidos en las familias de UPIS las Delicias

## **II. NATURALEZA DEL PROYECTO**

### **2.1. Descripción del proyecto**

El proyecto busca promover el mejoramiento de la calidad ambiental mediante un adecuado manejo de los residuos sólidos, por ende, se desarrollarán actividades con el fin que las familias se orienten y aprendan sobre la adecuada

separación de los residuos sólidos en los diferentes contenedores, el aprovechamiento en su reutilización y así poder mejorar la calidad de vida y ambiental de las personas.

Así mismo, se establecerán alianzas estratégicas como la participación del personal de salud, la municipalidad y autoridades locales de la comunidad.

## **2.2. Fundamentación**

Según la Ley General de Residuos Sólidos N° 27314 nos informa que los residuos sólidos dejan de concebirlo como basura para pensarlo como materia prima que puede darle valor al desperdicio de las industrias<sup>7</sup>.

El Perú podría convertirse en un hub regional de tratamiento de residuos sólidos, de manera que generemos mayores ingresos, inversión, mayor empleo y altos estándares de manejo ambiental. En ese sentido se está incorporando el uso de tecnologías de punta en el manejo de residuos sólidos, lo que permitirá darle mayor valor a la nueva materia prima y la consolidación de emprendimientos vinculados al sector<sup>7</sup>.

La nueva Ley se sostiene sobre tres pilares:

- Reducir residuos como primera prioridad
- La eficiencia en el uso de los materiales
- Los residuos vistos como recursos y no como amenaza

La nueva Ley es una oportunidad para mejorar el servicio y la gestión de residuos en todo el Perú. Se le ha otorgado estatus de servicios público al servicio de limpieza pública<sup>7</sup>.

Los residuos sólidos son un problema a nivel mundial que se agrava con la irresponsabilidad que se tiene al no cambiar nuestros hábitos de consumo y de disposición final de nuestros residuos, que es el resultado de lo que a diario generamos en todas las actividades que realizamos ya sea en el trabajo, centro de estudio, hogar, centros recreativos, etc<sup>7</sup>.

La nueva ley es absolutamente innovadora en América Latina y el mundo, pues incentiva la necesidad de minimizar la producción de residuos sólidos y que

los residuos sólidos que produzcamos sean insumos de otros procesos productivos a través del reciclaje.

El problema de la contaminación ambiental figura entre las principales preocupaciones en la sociedad mundial debido a los efectos que este produce en la salud. Sin dudas los residuales peligrosos son una de las principales causas de contaminación ambiental. La vinculación de la salud humana y el sistema ambiental se presenta como una prioridad mundial por el carácter estratégico que significa para la sostenibilidad del desarrollo humano<sup>8</sup>.

El problema sanitario por la mala disposición de residuos incide en el riesgo epidemiológico que representa la acumulación y vertimiento incontrolado de excrementos, tienen como resultado de sus características de inflamabilidad (por su contenido pueden favorecer o causar fácilmente un incendio); proliferación de moscas, roedores, bacterias y otros animales y microorganismos causantes de enfermedad<sup>9</sup>.

La producción de residuos sólidos domésticos es una variable que depende básicamente del tamaño de la población y de sus características socioeconómicas influyendo marcadamente el nivel de vida de la población, la época del año y las características del lugar<sup>10</sup>. Los residuos sólidos son desperdicios o sobrantes de las actividades humanas. Se clasifica en gases, líquidos y sólidos; y por su origen, en orgánicos e inorgánicos<sup>11</sup>.

En los últimos años las naciones del mundo industrializado han cuadruplicado su producción de residuos domésticos, incrementándose esta cifra en un dos o en un tres por ciento por año. El volumen de producción de residuos es inversamente proporcional al nivel de desarrollo del país que se trate<sup>8</sup>.

Diariamente consumimos y arrojamos los residuos sólidos, gran cantidad de productos de corta duración, desde los pañales del bebé hasta el periódico<sup>11</sup>. Se estima que los envases de los productos representan el 40% de la basura doméstica, siendo nocivos para el medio ambiente y además encarecen el producto. Una vez puesta la tapa en el cesto de basura, se olvida el problema; a partir de ahí es asunto de los municipios. Estos tienen varias posibilidades: arrojar la basura en vertederos (solución económica pero peligrosa); incinerarla (costosa pero también contaminante); o separarla en plantas de tratamiento para reciclar una parte y

convertir en abono los residuos orgánicos. Esta sería una solución mucho más ecológica, pero también más costosa<sup>11</sup>. El destino final de los residuos sólidos es administrado por el municipio, quien la confina al denominado "Relleno Sanitario".

El presente proyecto de desarrollo local tiene como objetivo desarrollar el tema referente a los problemas ambientales causados por la falta de aprovechamiento y separación de los residuos sólidos.

En el Perú después de 15 años de la promulgada Ley General de Residuos Sólidos N° 27314, sufre aún graves problemas de limpieza pública. Cada día somos más habitantes urbanos (ahora 75% de los peruanos vivimos en las ciudades) y cada día en las ciudades el peruano produce más desechos sólidos (en promedio un peruano genera más de medio kilo al día). El volumen de basura producido en el Perú está aumentando; hace 10 años era de 13 mil T/día, hoy alcanza las 18 mil T. El 50% de estos residuos no se disponen adecuadamente: tenemos ciudades sucias, calles, ríos, playas y quebradas sucias<sup>7</sup>.

Para enfrentar este problema se requiere una política pública de largo plazo, instrumentada con normas, incentivos, proyectos emblemáticos, nuevas soluciones tecnológicas, asistencia técnica y capacitación a nivel descentralizado, programas masivos de educación y ciudadanía<sup>7</sup>.

Los municipios cumplen un rol importante tienen la responsabilidad del servicio de recolección, transporte y disposición final segura de los residuos sólidos a todos los vecinos. Además, tienen el rol de cobrar por ese servicio y de velar por la salud pública, manteniendo las ciudades libres de vectores<sup>7</sup>.

Debemos apoyarlos en desarrollar sus capacidades, pues los municipios son las entidades encargadas de dar el servicio de recolección, transporte y disposición final segura de los residuos sólidos. Hoy tenemos un gran déficit, pues alrededor del 30% de los residuos sólidos queda en las calles y más del 50% no llega a un relleno sanitario<sup>7</sup>.

En ese sentido los municipios deben fortalecerse en su capacidad técnica, para planificar, operar y supervisar los servicios (rutas de recolección; sistemas de acopio, transferencia y tratamiento de residuos; valorización y reciclaje; disposición final). En su organización interna: fortaleciendo sus equipos y profesionalizándolos.

En su organización comercial: cobrando al vecino el precio justo por el servicio que prestan, pues todos tenemos una corresponsabilidad en que la ciudad esté limpia y sana. En su capacidad para educar al vecino y sensibilizarlo para que no contamine la ciudad o comunidad.

Por otro lado las familias tienen un rol clave ; colocar los desechos sólidos en su lugar, no arrojar en cualquier sitio y almacenarla en un lugar seguro. Cumplir con el pago de sus arbitrios, de tal manera que las municipalidades puedan dar un buen servicio a los ciudadanos. Del mismo modo, se debe denunciar las conductas que atentan contra la limpieza pública. El servicio de limpieza pública no es gratis, debe ser asumido por los ciudadanos que se benefician del mismo. Promover la corresponsabilidad de todos los actores: quien genéralos residuos debe hacerse responsable de su disposición final<sup>7</sup>.

Así mismo el MINAM que es el ente rector de los residuos sólidos nos menciona que esta responsabilidad era antes del MINSA y hoy se refuerza con el liderazgo de MINAM y con el Programa Perú Limpio por ende nos da a conocer diferentes retos puestos para generar mejor economía con beneficio de los residuos sólidos:

Los residuos hoy generan oportunidades económicas asociadas a cadenas de valor que involucran el reciclaje, el tratamiento de escombros, el manejo de los rellenos sanitarios, entre otros. Estas oportunidades pueden ser aprovechadas por microempresas de recicladores, empresas medianas o grandes empresas. Juega Limpio Perú es una campaña que fomenta la participación de todos los peruanos y peruanas en la mejora de la gestión de residuos. El objetivo es hacer un país más competitivo, empezando por el mejor manejo de residuos sólidos<sup>7</sup>.

Ciudades más limpias serán más atractivas para las inversiones; ríos más limpios, permitirán ahorrar dinero en el tratamiento del agua potable y destinarla a otros servicios; playas más limpias, redundarán en una mejor salud y menos jornadas de trabajo perdidas por enfermedades transmitidas por la basura<sup>7</sup>.

El principal reto es educativo, hay que ser conscientes que no hay que ensuciar el Perú. Hay que aprender a poner la basura en su lugar y a pagar por la

gestión de los residuos sólidos. El otro reto es de fortalecimiento de las municipalidades, con el apoyo del MINAM y con una buena cobranza y recaudación, con lo cual deben demostrar que son capaces de prestar un buen servicio<sup>7</sup>.

De tal modo las asociaciones de recicladores cumplen un rol fundamental al recoger la parte valiosa de los residuos sólidos, que es reciclable. En la actualidad, los pequeños recicladores están funcionando como acopiadores, en una labor que los expone a riesgo. Los apoyaremos en:

- Conformar asociaciones más grandes e integrarse a las cadenas de valor.
- Los recicladores más grandes ayudan a reinsertar la basura en el mercado como insumo de otros procesos.

Por ende, también nos menciona en la ley que se está trabajando con el consorcio recíclame en proyectos piloto en Lima y Arequipa, para promover la valorización de residuos con participación de recicladores y Municipios.

Los recicladores son clave porque nos ayudan a que la cadena de valor del reciclaje funcione<sup>7</sup>.

### **Justificación**

Muchos países y localidades cuentan con sistemas de diferenciación y reciclado de los desechos sólidos a fin de darles dentro de lo posible una reutilización<sup>12</sup>. Sin embargo, en nuestro país es necesario crear conciencia en la comunidad para atenuar los impactos ambientales por efecto de los residuos sólidos, de tal manera el proyecto de desarrollo local que se presenta intenta primero crear conciencia sobre el manejo de los residuos sólidos, las buenas prácticas de aprovechamiento en la eliminación y clasificación de los residuos sólidos, la necesidad de reciclar, y disminuir el impacto ambiental que generan los residuos sólidos.

Mediante este proyecto de desarrollo local se espera beneficiar a 85 familias de UPIS Las Delicias, logrando una comunidad saludable libre de enfermedades

Respaldado por los objetivos del desarrollo sostenible que se busca cumplir para el año 2030 adoptando medidas para poner fin a la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad; de tal manera los ODS inmersos a esta necesidad son<sup>13</sup>:

-Objetivo 12: Producción y consumo responsable donde nos menciona que la gestión eficiente de los recursos naturales compartidos y la forma en que se eliminan los desechos tóxicos y los contaminantes son vitales para lograr este objetivo. También es importante instar a las industrias, los negocios y los consumidores a reciclar y reducir los desechos, como asimismo apoyar a los países en desarrollo a avanzar hacia patrones sostenibles de consumo para 2030. Esto puede aportar a la seguridad alimentaria y llevarnos hacia una economía que utilice los recursos de manera más eficiente<sup>13</sup>. De tal manera este proyecto busca ayudar en el cumplimiento de este objetivo teniendo como cifras 1.3 mil millones de alimentos que se desperdician en el mundo<sup>13</sup>. La parte ambiental también se beneficia por la disminución de la cantidad de residuos y preservación de los recursos naturales, la disminución de los focos de contaminación y un ambiente más limpio. Desde los tiempos prehistóricos hasta nuestros días, el hombre ha desechado lo que ya no consume, mediante su evolución, ha ubicado los desechos en lugares donde no causen afectaciones a la población<sup>11</sup>.

-Objetivo 14: Vida submarina donde nos menciona que los océanos también absorben alrededor del 30 por ciento del dióxido de carbón generado por las actividades humanas y se ha registrado un 26 por ciento de aumento en la acidificación de los mares desde el inicio de la revolución industrial. La contaminación marina, que proviene en su mayor parte de fuentes terrestres, ha llegado a niveles alarmantes: por cada kilómetro cuadrado de océano hay un promedio de 13.000 trozos de desechos plásticos<sup>12</sup>.

Por ende, en este proyecto se busca concientizar en el reciclado de estos residuos sólidos y así poder contribuir en el cumplimiento de los ODS.

La capacidad de transformar los residuos reciclados en algo nuevamente útil reduciendo el consumo de materiales y energía nos refleja claramente los beneficios tecnológicos que genera el proyecto. Por otra parte, los beneficios económicos generados son significativos ya que se ahorra en costo por reutilización de un

efluente tratado o materia prima reciclada. El área social se beneficia por medio del desarrollo de una cultura ambiental en las personas, además mejora la calidad de vida en un ambiente sano y se crea una mayor participación y cambio de actitud en la población<sup>11</sup>.

Según la nueva Ley General de Residuos Sólidos LEY N.º 27314 en el Artículo 1 establece derechos, obligaciones, atribuciones y responsabilidades de la sociedad en su conjunto, para asegurar una gestión y manejo de los residuos sólidos, sanitaria y ambientalmente adecuada, con sujeción a los principios de minimización, prevención de riesgos ambientales y protección de la salud y el bienestar de la persona humana<sup>14</sup>.

De tal manera en el capítulo I dentro de los lineamientos de gestión según el artículo 4 lineamientos de política nos dice que la gestión y manejo de los residuos sólidos se rige especialmente por 15 lineamientos, que podrán ser exigibles programáticamente, en función de las posibilidades técnicas y económicas para alcanzar su cumplimiento<sup>14</sup>.

También en el capítulo III Autoridades municipales dentro del Artículo 10 nos dice que las municipalidades distritales son responsables por la prestación de los servicios de recolección y transporte de los residuos sólidos y de la limpieza de vías, espacios y monumentos públicos en su jurisdicción. Los residuos sólidos en su totalidad deberán ser conducidos directamente a la planta de tratamiento, transferencia o al lugar de disposición final autorizado por la municipalidad, estando obligados los municipios distritales al pago de los derechos correspondientes<sup>14</sup>.

En el capítulo VI Población y Participación Ciudadana según esta nueva ley dentro del artículo 40 y 41 nos manifiesta de los derechos de la población, la protección de su salud y el entorno ambiental, también de las obligaciones que tienen frente al manejo de los residuos sólidos.

De tal manera en este proyecto se busca contribuir en la sensibilización de las familias y en la reutilización de estos residuos sólidos.

Situación que exige la implementación de acciones contribuyentes en concientizar a las familias involucradas, autoridades locales a disminuir los riesgos y costos para las personas y el medio ambiente, así mismo fortalecer una cultura del cuidado del medio ambiente y tener una comunidad limpia y saludable libre de enfermedades.

### **2.3. Marco institucional**

#### **2.3.1. Datos de la Contraparte**

Nombre: Puesto de salud Juan Aita Valle Las Delicias

Sede Social: Diego Ferre N°: S/N°

Localidad: Reque -Las Delicias

Responsable del Proyecto escuela de Enfermería - USAT

Nombre: Lic. Enf. Ingrid Janeth Damian Alcantara

Cargo: Enfermera Proyectista.

El puesto de Salud Juan Aita Valle está ubicado en el distrito de Reque - Lambayeque, en la calle Diego Ferre Viru N°: S/N°. El puesto de salud se encuentra dentro de los establecimientos de la red Chiclayo, microrred Reque, GERESA-Lambayeque, categoría 1-1 sin internamiento. El puesto de Salud Juan Aita Valle responsable de brindar atención médica, programa TBC, crecimiento y desarrollo, adulto Mayor, promoción de la Salud, inmunizaciones; obstetricia, tópico. Así mismo es responsable de satisfacer las necesidades de salud de la población de su ámbito referencial. El servicio de salud está destinado principalmente a los pobladores provenientes de UPIS Las Delicias.

Cuenta con el siguiente personal

<b>GRUPO OCUPACIONAL</b>	<b>TOTAL</b>	<b>MODALIDAD</b>			
		<b>NOMBRADOS</b>	<b>CONTRATADOS</b>	<b>SERUMS</b>	<b>INTERNOS</b>
<b>MEDICO</b>	1	0	0	1	0
<b>OBSTETRA</b>	1	1	0	0	0
<b>ENFERMERA</b>	1	0	0	1	0
<b>TECNICOS DE ENFERMERIA</b>	1	1	0	0	0

### 2.3.2. Datos de la Contraparte

Nombre: Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo – USAT

Sede Social: Av. San Josemaría Escrivá de Balaguer N° 855 Chiclayo Perú

Localidad: Chiclayo. .

Teléfono: (074) 606200

e-mail: [www.usat.edu.pe](http://www.usat.edu.pe)

Naturaleza Jurídica: Asociación civil sin fines de lucro.

Responsable del Proyecto en la Escuela de Enfermería - USAT:

Nombre: Dra. Mirian Saavedra Covarrubia

Cargo: Directora Escuela de Enfermería

La Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo (USAT) se encuentra en la ciudad de Chiclayo, provincia del Departamento de Lambayeque, al norte del Perú. La USAT es una universidad de la iglesia católica, promovida y administrada por el obispado de la diócesis de Chiclayo. La Escuela de Enfermería de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo cuenta con una exitosa trayectoria académica, científica y humana, a la luz del Magisterio de la Iglesia Católica y la axiología USAT, que garantiza la formación de enfermeros líderes en el cuidado de la persona, familia y grupos humanos<sup>15</sup>.

Los estudiantes acceden al título profesional de Licenciada(o) en Enfermería, y pueden desempeñarse en las áreas Asistencial, Docencia, Investigación, Administración y Gerencia, así como de Proyectos de inversión en salud, espacios donde sus egresados logran reconocimiento profesional a nivel local, nacional e internacional. Asimismo, luego pueden acceder al grado académico de magíster y doctor en Ciencias de enfermería, así como a las diferentes especialidades del área<sup>15</sup>.

Para ello la Escuela de Enfermería cuenta con:

- Docentes con grados académicos de Doctor, Magíster, y Especialistas en las diferentes áreas de enfermería.
- Prácticas clínicas con supervisión personalizada (5 estudiantes por profesora).
- Posibilidad de intercambio académico en prestigiosas universidades del mundo, para docentes y estudiantes.
- Convenios de cooperación interinstitucional con Ministerio de Salud, EsSalud, prestigiosas clínicas locales y de la capital, Fundaciones de ayuda social, a nivel nacional e internacional.
- Infraestructura moderna y ambientes confortables para el trabajo académico.
- Laboratorios y simuladores para la realización de prácticas vivenciales previas.
- Programas de Tutoría personalizada y asesoría académica personal en la elaboración de la tesis, cuya sustentación es inmediata a la culminación del X ciclo<sup>15</sup>.
- Biblioteca virtual, biblioteca especializada y acceso on line a múltiples revistas, y base de datos de la especialidad.
- Los estudiantes, alcanzan un alto grado de preparación en el área investigativa, que los ha hecho merecedores de premios y distinciones en eventos, locales y nacionales.
- Los egresados muestran un posicionamiento laboral, en diferentes instituciones, demostrando competencia para las prestaciones de servicios de enfermería en los niveles preventivos promocionales, de recuperación y rehabilitación, así como la docencia, gerencia e investigación.
- La Escuela está adscrita a la Asociación Peruana de Facultades y escuelas de Enfermería (ASPEFEEN) y a la Asociación Latinoamericana de escuelas y Facultades de Enfermería (ALADEEFE) con sede en Brasil<sup>15</sup>.

### **VISIÓN:**

Ser una Escuela de Enfermería acreditada nacionalmente, que forma profesionales de enfermería de pre y post grado del más alto nivel académico e investigativo, basados en sólidos principios católicos; con docentes de prestigio

nacional e internacional y comprometido como agentes de cambio para el desarrollo social<sup>15</sup>.

### **MISIÓN:**

Formar integralmente a la juventud en Enfermería, con excelencia académica y científica, para el cuidado humano de la persona, familia y comunidad, con bases sólidas en investigación, ética y gestión, así como la proyección y extensión universitaria, contribuyendo al desarrollo y progreso de la sociedad, dentro del respeto a la libertad de las conciencias y a los principios de la Iglesia Católica<sup>15</sup>.

### **2.4. FINALIDAD DEL PROYECTO**

Contribuir al Mejoramiento de la calidad ambiental por un adecuado aprovechamiento de los residuos sólidos de las familias en el distrito de Reque.

### **2.5. OBJETIVOS**

#### **2.5.1. Objetivo General del Proyecto**

Promover una adecuada separación de residuos sólidos en las familias de UPIS las Delicias.

#### **2.5.2. Objetivos Específicos**

-Promover una eficiente cultura de reciclaje.

-Desarrollar conocimiento de técnicas de aprovechamiento para el mejoramiento del medio ambiente.

-Fortalecer una adecuada coordinación con la municipalidad para el recojo de residuos sólidos.

### **2.6. METAS:**

-20 familias realizando acciones para promover una eficiente cultura de reciclaje.

-20 familias capacitadas sobre técnicas de aprovechamientos de Residuos sólidos.

-Una municipalidad fortalecida para un manejo adecuado de residuos sólidos.

## **2.7. BENEFICIARIOS:**

Los beneficiarios del proyecto de desarrollo local son 85 familias de UPIS las Delicias Distrito de Reque.

Para la selección de los beneficiarios se tendrá en cuenta los siguientes criterios:

-Deseo voluntario de participar en el proyecto.

-Familias con falta de concientización en el aprovechamiento de los residuos sólidos

-Familias que residan en UPIS Las Delicias del distrito de Reque.

## **2.8. PRODUCTOS**

### **2.8.1. Resultados Esperados:**

**Resultado 1:** Se habrá promovido una adecuada concientización sobre el manejo de residuos sólidos.

**Resultado 2:** se contara con una difusión operativa sobre el manejo de residuos sólidos.

**Resultado 3:** Se habrá fortalecido la capacidad organizativa de la municipalidad para la separación de residuos sólidos.

## **2.9. LOCALIZACIÓN FÍSICA Y COBERTURA ESPACIAL**

El distrito de Reque fue creado en el gobierno de Bolívar, integrando la provincia de Lambayeque y al crearse la provincia de Chiclayo en 1835 pasa a formar parte de esta. Por ley N° 798 del 4 de noviembre de 1908, Reque fue elevado al rango de Villa, durante el gobierno dictatorial de Augusto B. Leguía y correspondiéndole la elevación a la categoría de Ciudad según Ley N° 26257 dado por el Congreso Constituyente Democrático promulgado por el Presidente Constitucional Ing. Alberto Fujimori, el 02 de diciembre de 1993<sup>16</sup>.

Ley N° 798 Elevación a rango de Villa al pueblo de Reque 26257-dic-1993 elevación a villa

Ley N° 26257 Elevan a la categoría de Ciudad a la Villa de Reque creación Reque 798-nov-4-1908. Su capital es el pueblo de San Martín de Reque, situada en la margen izquierda del Río Reque a 11.5 Km. de la ciudad de Chiclayo y 22 m.s.n.m. tiene los pueblos jóvenes de Diego Ferre, La Esperanza, Villa el sol y Reque: con una población de 7.863 habitantes y 1.731 viviendas<sup>16</sup>.

El distrito de Reque este situado al sur oeste de la provincia de Chiclayo departamento de Lambayeque al norte del Perú. Latitud: 06° 52'00" latitud Sur. Longitud: 79°49'27"

Su territorio distrital, íntegramente ubicado en la región natural de Chala. Tiene una extensión de 47.03 km<sup>2</sup> de superficie territorial y una densidad poblacional de 202 habitantes por km<sup>2</sup>. Representa, en extensión, el 1.5% del territorio provincial<sup>16</sup>. El distrito de Reque; según el censo del año 2007, alcanza una población total de 12,606 habitantes que representa el 1.66% de la población total de la Provincia de Chiclayo; actualmente tiene una población estimada de 89,499 habitantes. Para el año 2015 población fue en total de 90,546 habitantes<sup>16</sup>.

La densidad poblacional: 268 habitantes por km<sup>2</sup>., el 76.36 % de la población del distrito es urbana y el 23.64 % es rural<sup>16</sup>. El 66.2% de la población es no pobre, el 29.3% es población pobre no extremo y el 4.5 % es extremadamente pobre. La esperanza de vida al nacer es de 73 años<sup>16</sup>. La población del 2018 asignada del Distrito de Reque es 15515 habitantes<sup>16</sup>.

Un relieve es variado debido a su morfología diversa, pero principalmente parte de su territorio es llano con ligeras ondulaciones. Entre los accidentes más destacados están el Cerro de Reque con 608 m.s.n.m, El Cerrillo de 78 m.s.n.m, numerosos médanos, Las Pampas de Reque (15 m.s.n.m) y Pampa Cerrillos, destacan también la Huaca Miraflores y sus playas de la margen izquierda del río Reque con puntos erosionados verticalmente. Con los fuertes aumentos del mes de marzo la orilla izquierda al este del colapso del puente Reque ha sido seriamente presionada amenazando que las aguas avancen sobre el pueblo de Reque<sup>16</sup>.

El Distrito de Reque tiene uno de los climas más agradables del departamento. Puede ser tipificado como Cálido Templado y Seco; solo tiene una precipitación fluvial veraniega muy escasa, aunque esto cambia cuando la presencia del fenómeno de "El Niño" es fuerte, llegando a ocasionar torrenciales lluvias<sup>16</sup>.

Presenta suelos aptos para el cultivo agrícola, además de tierras eriazas. La flora y fauna es la que corresponde a las riberas de un río, destacándose: chilco, totora, sauce, chopos, zapote, alfalfa, maíz, tomate, etc<sup>16</sup>.

#### **Límites Distrito de Reque:**

Norte: Monsefu

Este : Zaña y Tuman.

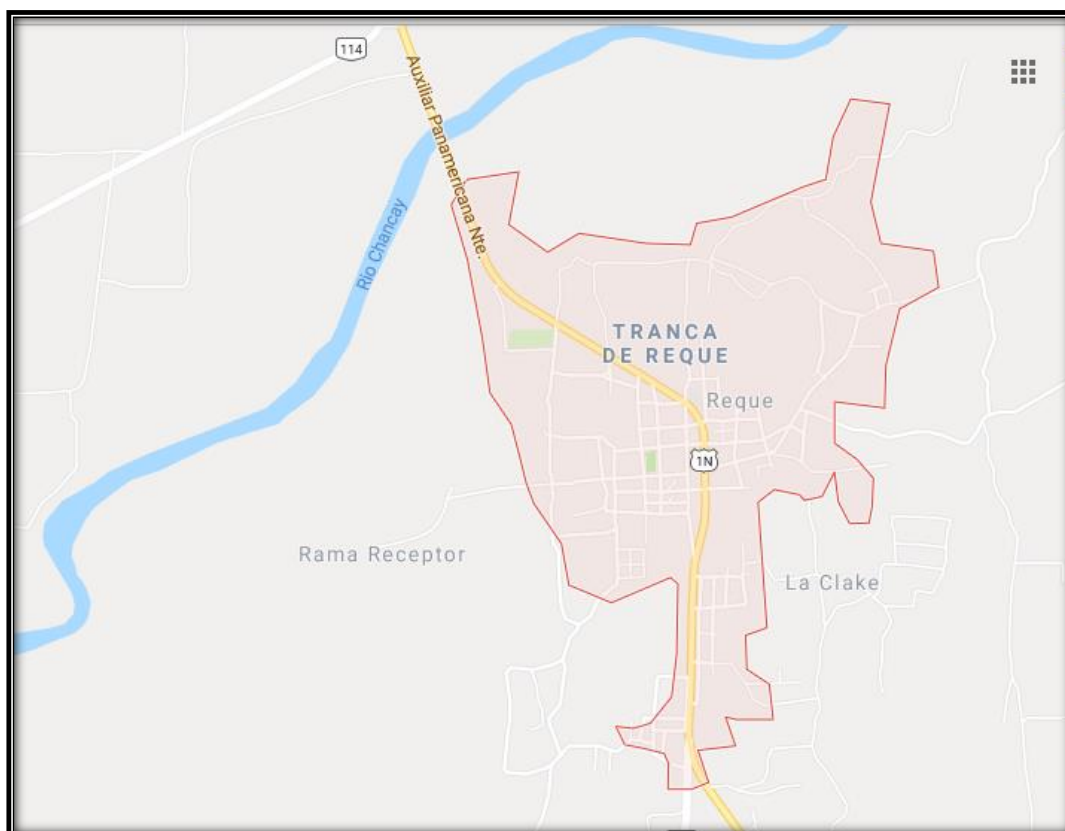
Oeste: Monsefu y Eten.

Sur : Eten y Lagunas

**Sus vías de acceso son terrestres**, con condiciones de la vía terrestre: asfaltadas; Frecuencia de transporte diario, las llegadas no demoran más de 20 minutos de los diferentes sectores del distrito.

**Medios de transporte:** Vehículo: Moto taxi, moto lineal y combis.

#### **MAPA DE LA JURISDICCIÓN DEL DISTRITO DE REQUE**



## UPIS LAS DELICIAS – DISTRITO DE REQUE

El territorio de Las Delicias está constituido por dos sectores, UPIS Las Delicias, Ampliación Las Delicias. Con una población asignada de 2125 hb. La población Las Delicias se caracteriza por presentar una diversidad de grupos sociales que tienen características socioculturales propias que condiciona su comportamiento, las relaciones, estilos de vida y el entorno, que tienden a causar el deterioro de la salud debido a que mantienen costumbres y prácticas de consumo de alimentos, aseo personal, convivencia, eliminación de desechos, etc.

### MAPA DE LA JURISDICCIÓN DE UPIS LAS DELICIAS



#### Límites UPIS LAS DELICIAS:

Norte: Reque

Este : Eten

Oeste: Puerto Eten

Sur : Lagunas

**Sus vías de acceso** son terrestres, con condiciones de la vía terrestre: asfaltadas;  
Frecuencia de transporte diario.

**Medios de transporte:** Vehículo: Moto taxi, moto lineal y combis.

**Actores sociales de la comunidad:**

-Teniente gobernador

-Junta vecinal

-Asociación de pobladores

**Educación:** Cuenta con 2 Instituciones educativas nivel inicial primaria y secundaria privadas

**Actividad económica:** Es predominantemente comercial, dedicándose al comercio mayorista y minorista.

**Ocupación:** Pobladores en diferentes carreras profesionales y oficios.

### **III. ESPECIFICACIÓN OPERACIONAL DE LAS ACTIVIDADES Y TAREAS A REALIZAR**

#### **PARA LA CONSECUCCIÓN DEL RESULTADO 1:**

Se habrá promovido una adecuada concientización sobre el manejo de residuos sólidos.

#### **ACTIVIDAD 1.1:**

##### **Nombre:**

Sesión educativa a las familias de UPIS Las Delicias sobre el buen manejo de residuos sólidos.

##### **Descripción:**

Esta actividad se desarrollará con las familias de UPIS Las Delicias, también participaran los profesionales de la salud, estudiante de la segunda especialidad salud familiar y comunitaria y el ponente especialista en residuos sólidos donde se dictaran sesiones educativas sobre cómo realizar el buen manejo de residuos sólidos, su importancia , y las consecuencia si estos no se cumplen adecuadamente, la reunión se realizara en una vivienda previamente coordinada donde se repartirán invitaciones a las 85 familias las cuales se va a trabajar , para el desarrollo de la sesión se contará con folletos , rotafolios con una metodologías

participativa y de integración, para la finalización de la sesión se brindara un pequeño compartir.

**Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de Upis Las Delicias, ponente especialista en tema de residuos sólidos.

**Insumos:**

Plumones, papel sabana, Goma, tijera, lapiceros, imágenes, impresiones, copias, cinta maskintape, folder manilo, faster, cinta de embalaje, rotafolios, refrigerios, etc.

**ACTIVIDAD 1.2**

**Nombre:**

Taller demostrativo sobre la clasificación de los residuos sólidos.

**Descripción:**

Esta actividad permitirá que las familias de UPIS Las Delicias conozcan sobre la adecuada clasificación de los residuos sólidos en los diferentes contenedores ya sea de materia orgánica, inorgánica y peligrosa, para el desarrollo del taller demostrativo se llevaran 8 cajas con los diferentes colores y nombres donde se van a depositar los residuos sólidos , con ayuda de la exposición brindada previa sobre la clasificación de los residuos sólidos, se llamaran a participar a las familias a que coloquen los diferentes materiales en las cajas de acuerdo a lo explicado y así puedan conocer los diferentes formas de clasificación de los residuos sólidos por lo tanto poner en práctica en su comunidad, se contará con metodologías participativas, demostrativas y de integración.

**Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.

**Insumos:**

Cajas, plumones, hojas bond, tijera, goma, folder manila, faster, cinta de embalaje, frutas, botella descartable, jeringas, Trípticos, impresiones, copias, laptop, rotafolio, etc.

**ACTIVIDAD 1.3****Nombre:**

Sesión educativa para la adecuada práctica de eliminación de residuos sólidos.

**Descripción:**

Esta actividad permitirá que las familias de UPIS Las Delicias conozcan sobre la adecuada práctica en la eliminación de los residuos sólidos, ellos conocerán que el desechar sus residuos sólidos no solo es esperar el camión recolector, sino que hay contenedores donde puedan desechar sus residuos sólidos y así poder aprovechar la materia prima para el reciclaje, para el desarrollo del taller se contará con una presentación en diapositivas donde se dictara que alimentos u objetos son los que se pueden reciclar, la importancia de no arrojar los residuos sólidos en cualquier lugar y las consecuencias que esta puede ocasionar, por ende, se explicaran las adecuadas prácticas para la eliminación de estos residuos, con metodologías participativas, demostrativas y de integración, también las familias invitadas colocaran sus compromisos en hojas bond y serán pegadas en un papel sabana, para la finalización de esta sesión se les brindara un refrigerio.

**Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de UPIS Las Delicias, ponente especialista en tema de residuos sólidos.

**Insumos:**

Trípticos, refrigerios, laptop, proyector, videos, usb, folder manila, faster, lapiceros, papel bond, papel sabana, plumones, tijera, goma, cinta maskintape, copias e impresiones. etc.

**ACTIVIDAD 1.4****Nombre:**

Difusión mediante un pasacalle para el adecuado manejo de residuos sólidos.

**Descripción:**

Se realizará un pasacalle con las familias de UPIS Las Delicias, se realiza en la misma localidad con las 85 familias que se está trabajando, a las 6.00 pm, por la disponibilidad del tiempo de cada familia , se llevaran pancartas alusivos al tema y así informar los beneficios en el cuidado del medio ambiente y la disminución de enfermedades si se realiza un buen manejo de residuos sólidos , también se llevara, las cajas que se utilizó para la anterior actividad y se colocaran en puntos específicos, habrá una persona que se encargue de brindar los trípticos a la población observadora y dos personas que se encargaran del perifoneo para avivar el pasacalle , también se mostraran objetos hechos de material reciclado para posteriormente realizarlo con las familias que están participando ( este material estará a cargo de la estudiante de la especialidad de salud familiar y comunitaria) , este pasacalle durara 15 minutos.

Luego se realizara una reunión breve para indicar a las familias que para la siguiente actividad lleven material reciclado.

**Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.

**Insumos:**

Pancartas, material hecho de reciclaje, megáfono, trípticos, refrigerios, Polos, gigantografía, impresiones, cajas, etc.

**PARA LA CONSECUCCIÓN DEL RESULTADO 2:**

Se contará con una difusión operativa sobre el manejo de residuos sólidos.

**ACTIVIDAD 2.1****Nombre:**

Sesión educativa sobre tecnologías sustentables.

**Descripción:**

Esta actividad participara las familias de UPIS Las Delicias, el personal de salud y el ponente especialista en temas de residuos sólidos. Para el desarrollo de la sesión se contará con un proyector y una laptop donde se dictará y se mostraran mediante un video las tecnologías sustentables que está ayudando a contribuir en el mejoramiento del medio ambiente.

**Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, personal de salud, familias de UPIS Las Delicias.

**Insumos:**

Proyector, laptop, USB material hecho con reciclaje, papel bond, láminas, impresiones, copias, etc.

**ACTIVIDAD 2.2****Nombre:**

Taller de reutilización de los residuos sólidos inorgánicos.

**Descripción:**

Esta actividad tendrá como participantes a las familias de UPIS Las delicias, para el desarrollo de este taller se utilizara el material reciclado de cada familia (botellas plásticas, conos de papel higiénico, etc) , la cual se van a reutilizar y convertir en objetos como , lámparas, maseteros, colgadores, cartucheras, etc. Por lo tanto va a beneficiar a las familias y mejorar la calidad del medio ambiente.

**Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.

**Insumos:**

Botellas, pegamento, tijeras, impresiones, copias, cinta maskintape, refrigerios, etc

**ACTIVIDAD 2.3****NOMBRE:**

Implementación de 01 centro de acopio.

**DESCRIPCIÓN:**

Con la implementación de un centro de acopio con el apoyo de la municipalidad y las familias de UPIS Las Delicias, se tendrán beneficios económicos, con el taller que se realizó anteriormente en la reutilización de los residuos sólidos inorgánicos las familias podrán ofrecer sus manualidades al centro de acopio siendo una nueva alternativa de negocio para las familias de UPIS Las Delicias.

**RECURSO HUMANO**

Familias de UPIS Las Delicias, municipalidad

**INSUMOS:**

Manualidades hechas con residuos sólidos inorgánicos.

**PARA LA CONSECUCCIÓN DEL RESULTADO 3:**

Se habrá fortalecido la capacidad organizativa de la municipalidad para la separación de residuos sólidos.

**ACTIVIDAD 3.1****Nombre:**

## Campana de limpieza comunal

### **Descripción:**

Conjuntamente en coordinación con la municipalidad y las familias de Upis Las delicias, se realizará la limpieza en todas las etapas de la comunidad, cuyos implementos serán otorgados por la municipalidad y por los mismos pobladores, donde los residuos sólidos que no se puedan reciclar, la municipalidad dispondrá de su destino final en el relleno sanitario. Contribuyendo en la salud y en el medio ambiente, y en la concientización de toda la población sobre mantener un adecuado ambiente saludable.

### **Recurso humano:**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de UPIS Las Delicias.

### **Insumos:**

Escobas, bolsas, recogedores, cajas, guantes, jabon , toallas, chalecos, mascarillas.

## **ACTIVIDAD 3.2**

### **Nombre:**

Fortalecer una adecuada coordinación entre la municipalidad y la asociación de pobladores.

### **Descripción:**

La asociación de pobladores realizará coordinaciones con la municipalidad para la adquisición de contenedores y la disposición final de los residuos sólidos ya que según la ley general de residuos sólidos es el ente encargado de velar por la salud ambiental de la comunidad y así trabajar de la mano para el fortalecimiento del poblador sobre el buen manejo en la clasificación y disposición final de residuos sólidos.

**Recurso humano**

Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, representantes de UPIS Las Delicias (asociación de pobladores).

**Insumos:**

Trípticos, copias, impresiones.

**IV. MÉTODOS Y TÉCNICAS A UTILIZAR**

Se desarrollarán a través de reuniones técnicas, talleres de capacitación, utilizando metodologías participativas y que faciliten el proceso de enseñanza y aprendizaje de los actores involucrados. Asimismo, se realizará las visitas de seguimiento para poder asegurarnos si están reciclando, así mismo permitirá realizar sesiones demostrativas, reuniones técnicas, y talleres de socialización<sup>17</sup>.

Las metodologías de trabajo serán de corte participativo, buscando el involucramiento permanente de las familias, se desarrollarán técnicas que permitan visualizar y promover el ejercicio de prácticas saludables. Se realizarán juegos educativos y dinámicas en los que se harán preguntas a los participantes, tanto en la fase inicial para exploración de saberes previos, como también en el propio desarrollo del evento. Así mismo se utilizará la metodología aprender haciendo, el cual se basa en generar participación de la población, aplicando técnicas que propicien el ejercicio de una práctica saludable<sup>18</sup>.

Las actividades a realizar tendrán las siguientes:

4.1. De motivación y capacitación: En esta fase, se sensibiliza a las familias para lograr su participación en el proceso y se contacta para que realicen las actividades con eficiencia, así mismo se establecerán acciones teniendo como base el protagonismo de sus miembros, la satisfacción de sus necesidades y la diversidad cultural<sup>19</sup>.

4.2. Sesiones educativas, actividad que se realiza con la población para contribuir al desarrollo de aprendizajes significativo a través de temas sobre educación para

la salud, al desarrollo de nuevos estilos de vida, los temas tratados serán importancia de reciclaje, eliminación adecuada de residuos sólidos, mejorar estilos de vidas<sup>20</sup>.

Se desarrollarán a través de reuniones técnicas, talleres de capacitación, utilizando metodologías participativas y que faciliten el proceso de enseñanza y aprendizaje de los actores involucrados<sup>20</sup>.

## V. DETERMINACIÓN DEL CALENDARIO DE ACTIVIDADES

<b>Actividades</b>	<b>1er Trimestre</b>	<b>2do Trimestre</b>	<b>3er Trimestre</b>	<b>4to Trimestre</b>
Act. 1.1. Sesión educativa a las familias de Upis las Delicias sobre el buen manejo de residuos sólidos.	X			
Act. 1.2. Taller demostrativo sobre la clasificación de los residuos sólidos.	X			
Act. 1.3. Sesión educativa para la adecuada práctica de eliminación de residuos sólidos.		X	X	
Act. 1.4. Difusión mediante un pasacalle para el adecuado manejo de residuos sólidos.		X	X	
Act. 2.1. Sesión educativa sobre la difusión de tecnologías sustentables.		X		
Act. 2.2. Taller de reutilización de los residuos sólidos inorgánicos.			X	X
Act. 2.3. Implementación de 01 centro de acopio.			x	x
Act. 3.1. Campaña de limpieza comunal				x
Act. 3.2. Fortalecer una adecuada coordinación entre la municipalidad y la asociación de pobladores		x	x	x

## VI. DETERMINACIÓN DE LOS RECURSOS NECESARIOS

ACTIVIDADES	RECURSOS	
	RECURSOS HUMANOS	RECURSOS MATERIALES/ SERVICIOS
1.1. Sesión educativa	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de Upis Las Delicias, ponente especialista en tema de residuos sólidos.	Plumones, papel sabana, Goma, tijera, lapiceros, imágenes, impresiones, copias, cinta maskintape, folder manila, faster, cinta de embalaje, rotafolios, refrigerios, etc.
1.2. Talleres demostrativos sobre la clasificación de los residuos sólidos.	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.	Cajas, hojas bond, Trípticos, impresiones, copias, refrigerios, laptop, rotafolio, etc.
1.3. Sesión educativa para la adecuada práctica de eliminación de residuos sólidos.	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de Upis Las Delicias, ponente especialista en tema de residuos sólidos.	Trípticos, refrigerios, laptop, proyector, videos, usb, folder manila, faster, lapiceros, papel bond, papel sabana, plumones, tijera, goma, cinta maskintape, copias e impresiones. etc.
1.4. Difusión mediante un pasacalle para el adecuado manejo de residuos sólidos.	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.	Pancartas, material hecho de reciclaje, trípticos, refrigerios, Polos, gigantografía, impresiones, cajas, etc.
2.1. Sesión educativa sobre la difusión de tecnologías sustentables	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, personal de salud, familias de Upis Las Delicias.	Proyector, laptop, USB material hecho con reciclaje, papel bond, láminas, impresiones, copias, refrigerios, etc.
2.2. Taller de reutilización de los residuos sólidos inorgánicos.	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.	Botellas, pegamento, tijeras, impresiones, copias, cinta maskintape, refrigerios, etc
2.3. Implementación de 01 centro de acopio.	Familias de Upis las Delicias, municipalidad	Manualidades hechas con residuos sólidos inorgánicos.

3.1. Campaña de limpieza comunal	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.	Escobas, bolsas, recogedores, cajas, guantes.
3.2. Fortalecer una adecuada coordinación entre la municipalidad y la asociación de pobladores	Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, representantes de Upis Las Delicias (asociación de pobladores).	Trípticos, copias, impresiones

**RECURSOS FINANCIEROS:**

**Costo total del proyecto en Soles : 81.888,50**

**Subvención solicitada USAT : 6.248,50**

**Subvención solicitada Municipalidad: 7.848,50**

**Aporte Beneficiario : 982,90**

## VII. CÁLCULO DE COSTOS DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO

**PROYECTO: PROMOVRIENDO UN ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS EN UPIS LAS DELICIAS**

**BENEFICIARIOS: 85 familias**

**TIEMPO DE EJECUCION: 12 meses**

**CONSOLIDADO EN SOLES**

Partidas presupuestarias		Aporte Solicitado	USAT	Municipio	Beneficiario	TOTAL, COSTES
	<b>A. COSTES DIRECTOS</b>					
<b>A.I</b>	<b>INFRAESTRUCTURA Y CONSTRUCCION</b>					
<b>A.II</b>	<b>EQUIPOS, MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>26.788,50</b>	<b>816,50</b>	<b>24.984,10</b>	<b>987,90</b>	<b>26.788,50</b>
	1.1 Sesiones educativas a los pobladores de la localidad sobre el buen manejo de residuos sólidos.	1.269,50	259,00	947,50	63,00	<b>1.269,50</b>
	1.2 Taller demostrativos sobre la clasificación de los residuos sólidos.	869,50	110,50	752,50	6,50	<b>869,50</b>
	1.3 Sesión educativa sobre adecuadas prácticas de eliminación de residuos sólidos	2.631,50	134,00	2.487,50	10,00	<b>2.631,50</b>
	1.4 Pasacalle	2.087,40	44,00	1.400,90	642,50	<b>2.087,40</b>
	2.1. Sesión educativa sobre la difusión de tecnologías sustentables de residuos sólidos.	2.631,80	49,00	2.577,50	5,30	<b>2.631,80</b>

	2.2. Taller de reutilización de los residuos sólidos.	4.244,30	40,00	4.104,00	100,30	<b>4.244,30</b>
	2.3. Implementación de 01 centro de acopio	4.057,10	68,00	3.984,10	5,00	<b>4.057,10</b>
	3.1 Implementación de comité de vigilancia comunal	961,80	44,00	797,50	120,30	<b>961,80</b>
	3.2 Campaña de limpieza comunal	<b>6.150,00</b>	0,00	6.130,00	20,00	<b>6.150,00</b>
	3.3 Fortalecer una adecuada gestión municipal	<b>1.885,60</b>	68,00	1.802,60	15,00	<b>1.885,60</b>
<b>A.III</b>	<b>PERSONAL LOCAL</b>	<b>48.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>48.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>48.000,00</b>
	<b>Equipo Técnico</b>	0,00				
	Técnico responsable del proyecto	1,00	0,00	36.000,00	36.000,00	<b>72.000,00</b>
	Asistente Contable	1,00	0,00	12.000,00	0,00	<b>12.000,00</b>
<b>A.IV</b>	<b>VIAJES, ESTANCIAS Y DIETAS</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
		0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>
<b>A.V</b>	<b>FUNCIONAMIENTO</b>	<b>5.500,00</b>	<b>5.500,00</b>	<b>800,00</b>	<b>0,00</b>	<b>6.300,00</b>
	Combustible seguimiento	3.600,00	3.600,00	0,00	0,00	<b>3.600,00</b>
	Materiales de oficina	1.800,00	1.800,00	800,00	0,00	<b>2.600,00</b>
	Gastos bancarios	100,00	100,00	0,00	0,00	<b>100,00</b>
	<b>SUBTOTAL COSTES DIRECTOS</b>	<b>80.288,50</b>	<b>6.316,50</b>	<b>6.248,50</b>	<b>982,90</b>	<b>13.547,90</b>
	Porcentaje Euros total de c. Directos					<b>0,00</b>
	<b>B. COSTOS INDIRECTOS</b>	<b>1.600,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>3.200,00</b>
<b>B.I</b>	Gastos administrativos ONGs Española	800,00	0,00	800,00	0,00	<b>800,00</b>
<b>B.II</b>	Gastos administrativos ONGs Local	800,00	0,00	800,00	0,00	<b>800,00</b>
	<b>SUBTOTAL COSTES INDIRECTOS</b>	<b>1.600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.600,00</b>
	<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>81.888,50</b>	<b>6.316,50</b>	<b>7.848,50</b>	<b>982,90</b>	<b>15.147,90</b>

VIII. ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

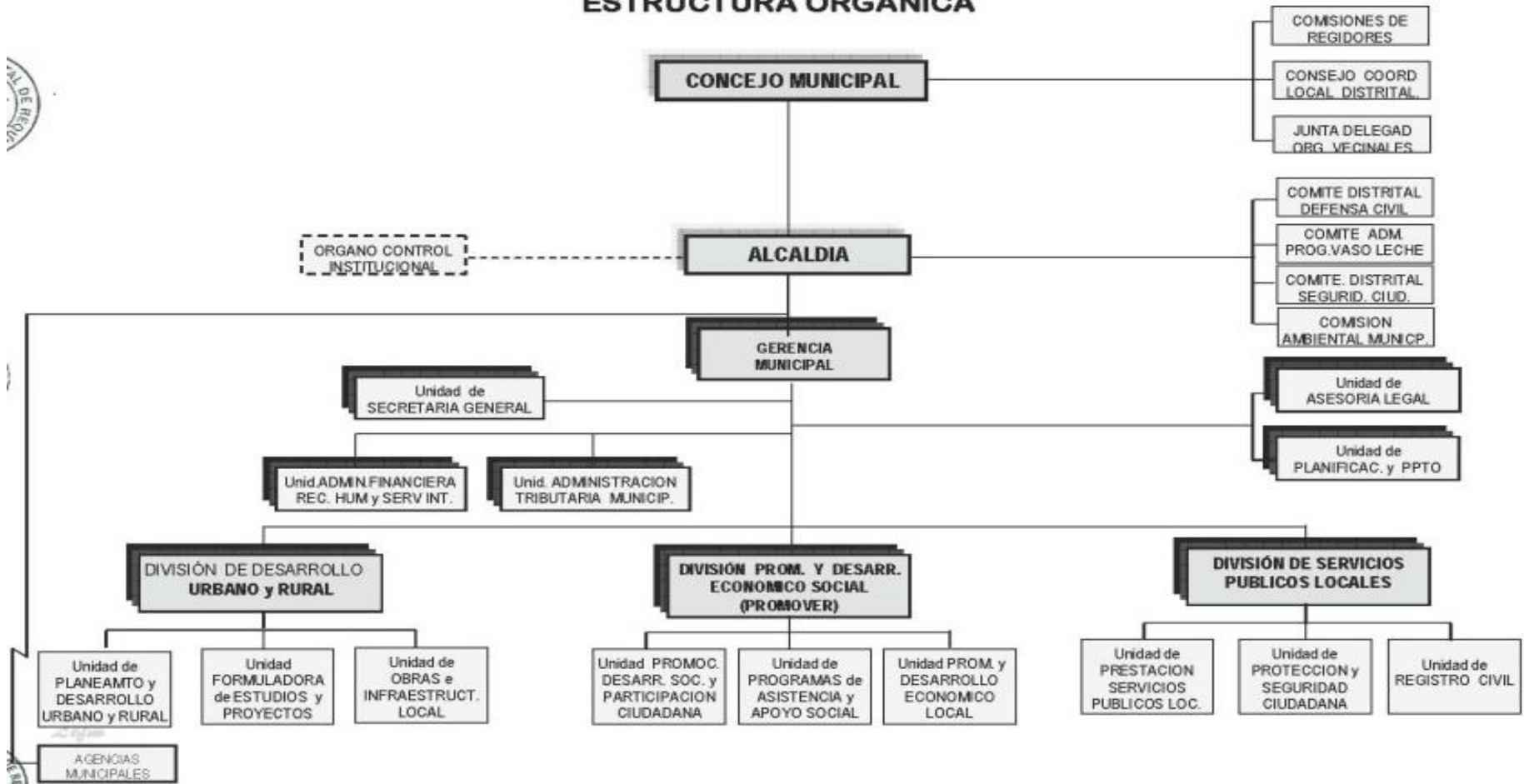


# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE REQUE

CALLE ELIAS AGUIRRE Nº 229 – REQUE – CHICLAYO – LAMBAYEQUE

074-451262

## ESTRUCTURA ORGANICA



## **IX. INDICADORES DE EVALUACIÓN**

### **9.1. Indicadores Objetivo de Intervención**

Al 2023 al menos el 1% de las familias del distrito de Reque han mejorado la calidad ambiental por un adecuado aprovechamiento de los residuos sólidos.

### **9.2. Indicador Objetivo General**

Al finalizar el proyecto al menos el 50% de las familias de UPIS Las Delicias separan los residuos sólidos adecuadamente.

### **9.3. INDICADORES PARA LOS RESULTADOS**

#### **RESULTADO 1:**

Al 2019 al menos 50 familias de UPIS Las Delicias asisten a 03 sesiones educativas sobre el manejo de residuos sólidos.

#### **RESULTADO 2:**

Al 2019 se cuenta con 01 plan de difusión operativo sobre el manejo de residuos sólidos beneficiando a las familias de UPIS Las Delicias.

#### **RESULTADO 3:**

Al finalizar el proyecto se cuenta con 01 municipalidad fortalecida, organizada para la separación de residuos sólidos.

## **X. FACTORES CONDICIONANTES E IMPACTO DEL PROYECTO**

Se contará con el compromiso y la participación activa de autoridades locales, gobierno local y la escuela de post grado Enfermería de la especialidad de salud familiar y comunitaria de la Universidad Santo Toribio de Mogrovejo; quienes estarán presentes desde el inicio del proyecto generando espacios de concertación para la ejecución de las acciones de forma conjunta.

Así mismo el presente proyecto de desarrollo Local permitirá mejorar la calidad de vida de las familias a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión en las autoridades y líderes comunales de UPIS La Delicias.

Tendremos una población empoderada vigilando el cumplimiento del desarrollo y sostenibilidad del proyecto, con participación activa del equipo multidisciplinario del establecimiento de salud y la municipalidad.

## **XI. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**

El proyecto desde el inicio contempla acciones que contribuirán a su sostenibilidad ya que fortalece las capacidades de las familias de UPIS Las Delicias para optar prácticas para el buen manejo de residuos sólidos.

El proyecto estará financiado y supervisado por la municipalidad y el área de promoción de la salud del Puesto de salud de Jun Aita Valle la cual les permitirá desarrollar un modelo de comunidades saludables, utilizando para ello tecnologías apropiadas a nuestra localidad.

También como un aliado estratégico será el Ministerio del ambiente (MINAN) a través de la municipalidad distrital de Reque que buscará incidir en las políticas, planes y presupuestos para el manejo de residuos sólidos, mediante el fortalecimiento de capacidades institucionales para una gestión integral de estos residuos sólidos, la cual buscan promover el desarrollo y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, para la conservación del ambiente y crear conciencia en la población<sup>21</sup>. Estos serán alcanzados a través del cumplimiento de los objetivos estratégicos plasmado en el Plan estratégico institucional del MINAM : las cuales consideramos 3:

-OEI1: Asegurar la gestión sostenible de la diversidad biológica y los servicios ecosistémicos en el marco del uso sostenible y la conservación de la funcionalidad de los mismos.

-OEI5: Fortalecer la gestión de la calidad ambiental del aire, agua, suelo y del manejo de residuos sólidos y sustancias químicas.

-OEI8: Promover una mayor y mejor cultura, educación y conocimiento ambiental de los ciudadanos, instituciones públicas, sector privado y sociedad civil<sup>21</sup>.

La cual se busca que a través de la municipalidad distrital de Reque incidir en las políticas, planes y presupuestos para el manejo de residuos sólidos, mediante el fortalecimiento de capacidades institucionales para una gestión integral de estos residuos sólidos.

## **XII. IMPACTO AMBIENTAL**

La ejecución del presente proyecto no ocasiona daños al medio ambiente, puesto que no produce alteraciones negativas del medio ambiente ni en el comportamiento del ecosistema, por el contrario, el ambiente social se ve favorecido al incrementarse el bienestar de la población mejorando la calidad de vida de los habitantes de dicha localidad, por lo que se recomienda implementar el proyecto.

## **XIII. SUGERENCIAS Y RECOMENDACIONES**

### **SUGERENCIAS**

1. Se sugiere presentar y socializar el proyecto en sesión de consejo para ser considerado en el presupuesto participativo distrital 2019 de Reque.
2. Así mismo se sugiere que por parte de la Alcaldía Distrital de Reque asuma de forma normativa, financiera, técnica y logística en la realización del proyecto y también crear programas para mejorar y sensibilizar a las familias de UPIS Las Delicias sobre el buen manejo y el aprovechamiento de los residuos sólidos.

### **RECOMENDACIONES**

1. Se recomienda presentar y socializar el proyecto en sesión de consejo para ser considerado en el presupuesto participativo distrital 2019 de Reque.

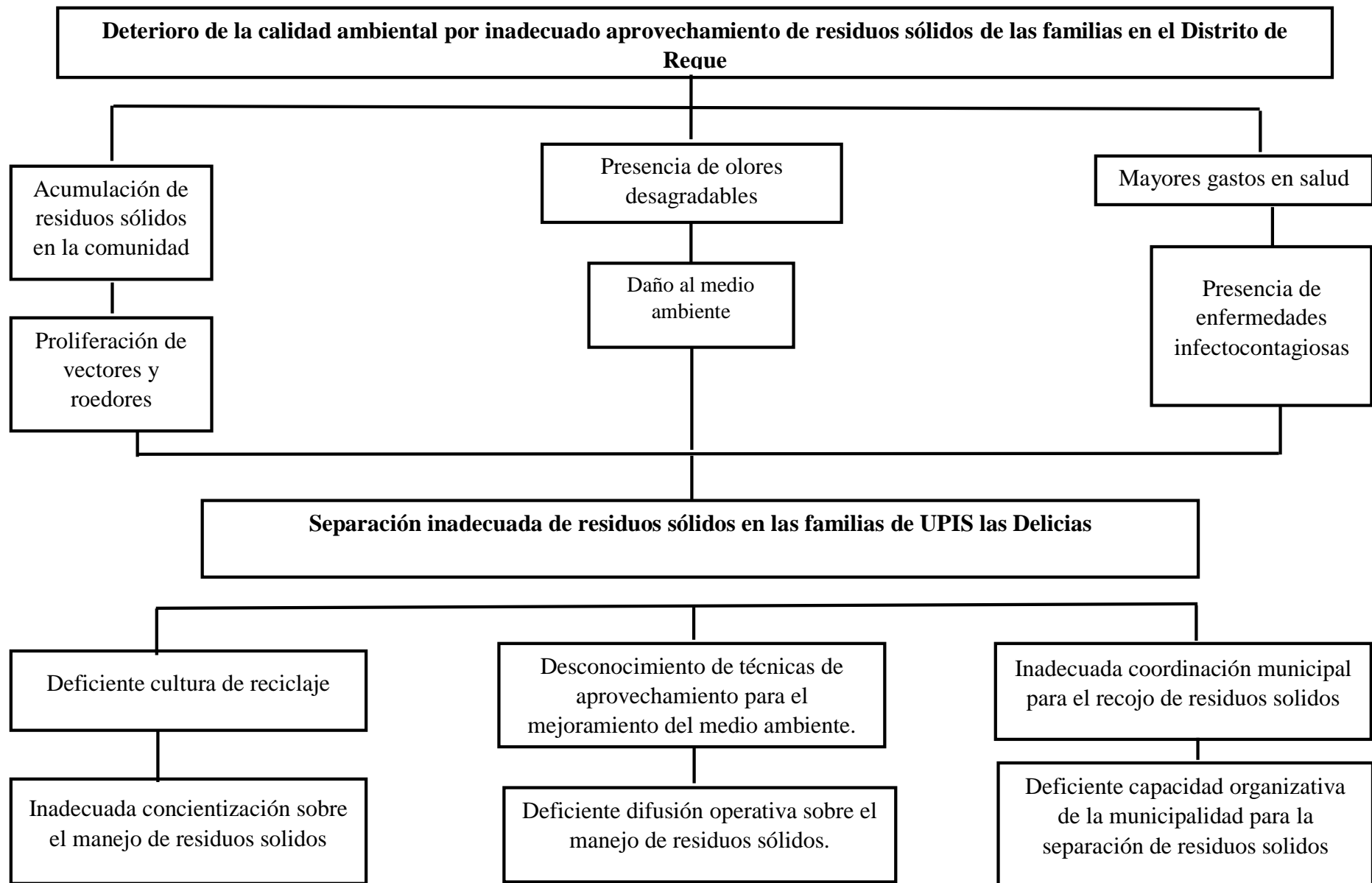
2. Mediante la educación ambiental se puede reducir los costos de barrido y lograr una mejor separación de los residuos, pudiendo ser económicamente factible invertir en educación.
3. Debe insertarse en la educación ambiental los programas escolares formales, lo cual es muy acertado puesto que la educación sobre manejo adecuado de residuos sólidos es un proceso a largo plazo que definitivamente debe iniciarse en la infancia.
4. La educación y conocimiento sobre la recolección y disposición final, la reducción de la generación, la recuperación y rehuso de los residuos sólidos por parte de los actores del proceso, autoridades, productores, generadores, y especialmente la comunidad, es el camino correcto para lograr la sustentabilidad de los servicios de aseo urbano, y aunque es un proceso largo sus resultados son garantizados, así lo confirman los logros obtenidos en los países industrializados.
5. Promover la implementación de proyectos para la segregación, reciclaje de residuos sólidos orgánicos e inorgánicos, involucrando a la comunidad. Será necesario mitigar este problema social y apoyar la organización y el desarrollo de las segregadores.
6. Capacitar al personal operativo de la municipalidad en temas relacionados a planificación del manejo de los residuos sólidos, participación, monitoreo, vigilancia y evaluación.
7. Sensibilizar al personal de salud del Puesto de Salud Juan Aita Valle para que realice un trabajo en equipo junto con los agentes comunitarios, para el bienestar de UPIS Las Delicias.
8. Comprometer a toda la comunidad de UPIS Las Delicias para que participen activamente en las actividades a realizarle por el personal de salud y agentes comunitarios.

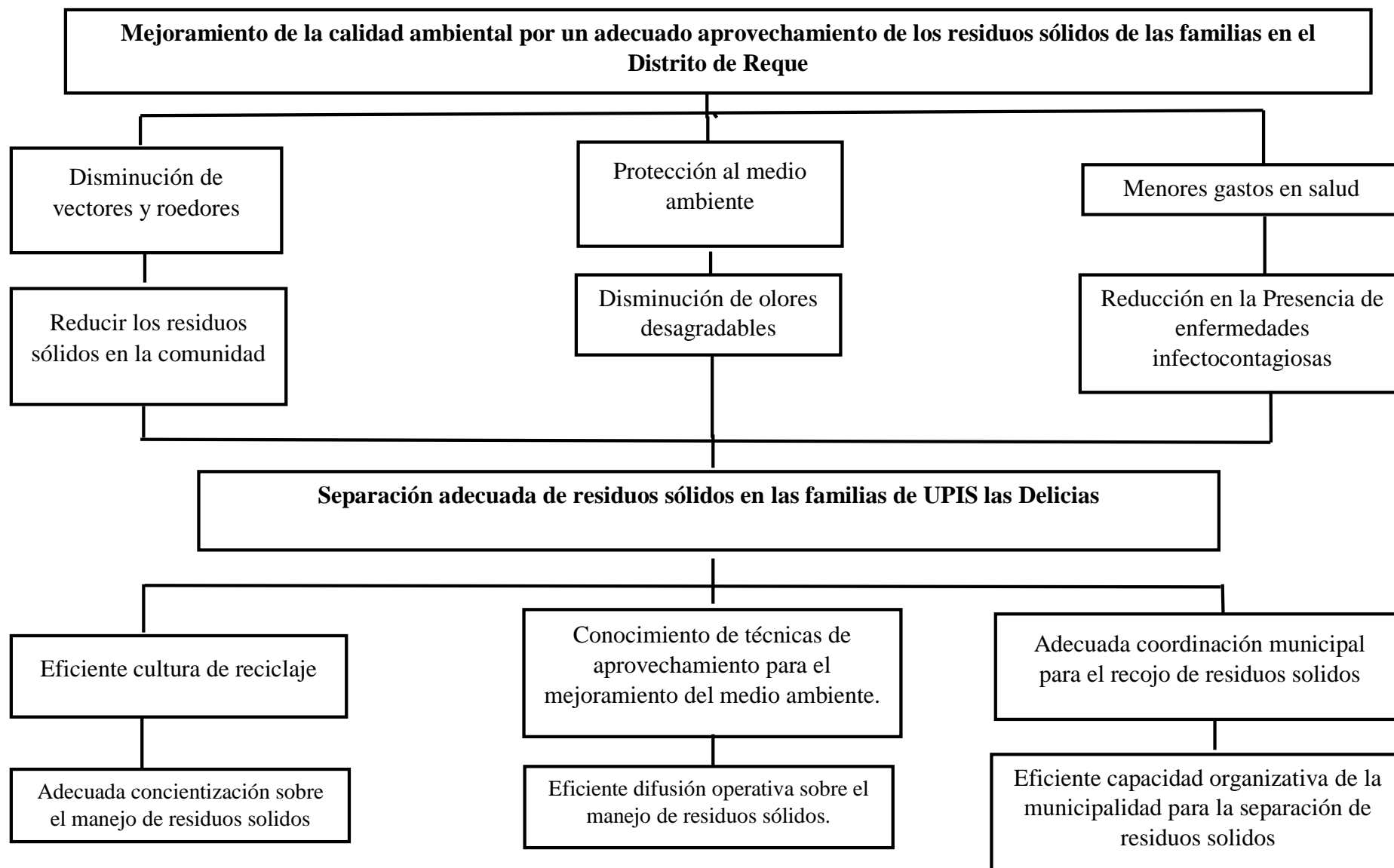
## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Guía metodológica para el desarrollo del Plan de Manejo de Residuos Sólidos [internet].Perú:[ 22 de julio del 2002],citado el 10 de julio 2018 citado en : <http://redrrss.minam.gob.pe/material/20150302183324.pdf>
2. Inga Chaupis, Y. Caracterización de residuos sólidos municipales de la zona urbana del distrito de Llata, Provincia De Huamalies, departamento de Huánuco. Huánuco;2015 [en línea] [fecha de acceso 11 Oct 2018], disponible en [https://www.unas.edu.pe/web/sites/default/files/web/archivos/actividades\\_academicas/FINALLL.pdf](https://www.unas.edu.pe/web/sites/default/files/web/archivos/actividades_academicas/FINALLL.pdf)
3. Inforeciclaje[internet]. Perú: [25de mayo del 2006], citado el 15de julio2018, citado en: <http://www.inforeciclaje.com/residuos-solidos.php>
4. Dimate B," Manejo de residuos sólidos". Bogotá. 2010. [Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. Disponible en: <http://sinia.minam.gob.pe/download/file/fid/39096>
5. Diagramación del Informe Nacional de Estado del Ambiente[internet].Perú:[ 19 de enero del 2015 ], citado el 17 de julio del 2018,citado en : <https://www.behance.net/gallery/22898675/Informe-Nacional-del-Estado-del-Ambiente-2012-2013>
6. López Rivera N, propuesta de un programa para el manejo de los residuos sólidos en la plaza de mercado de cerete – Córdoba, [tesis maestría]. Colombia: Bogotá .
7. Residuos y áreas verdes [internet].Perú:[ 2016], citado el 20 de julio de 2018, citado en: <http://www.minam.gob.pe/gestion-de-residuos-solidos/nueva-ley-de-residuos-solidos/>
8. Cadena A. La salud ambiental en el nuevo milenio [Internet]. En: XXVIII Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 22 oct al 1 nov. Cancún, México 2002. Quintana Roo / México: AIDIS; 2002. [Fecha de acceso: 11 Oct 2018]. Disponible en: <http://www.bvsde.paho.org/bvsaidis/mexico26/ix-016.pdf>
9. Gerencia regional de recursos naturales y gestión del medio ambiente. Plan operativo institucional 2012: Residuos Sólidos [Internet]. Cusco, Perú: Gobierno Regional Cusco. [Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. Disponible en: [http://www.transparencia.regioncusco.gob.pe/attach/docs\\_normativo/planes/poi/2012/07.poi.2012.grrngma.pdf](http://www.transparencia.regioncusco.gob.pe/attach/docs_normativo/planes/poi/2012/07.poi.2012.grrngma.pdf).
10. Manual de gestión integral de residuos sólidos urbanos [Internet]. Capítulo IV - Disposición final de los Residuos Sólidos. Parte 1. Manual de gestión integral. Uruguay: CEMPRE. [Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. Disponible en: <http://www.estrucplan.com.ar/Producciones/entrega.asp?IdEntrega=2768>
11. Sancho Bravo, E. [internet]. Perú:[citado el 11 de junio 2016], citado el 23 de julio del 2018, citado en: <http://www.monografias.com/trabajos27/residuos-solidos/residuos-solidos.shtml>

12. Como afecta los residuos solidos al sistema ambiental[internet].chile:[citado el 11 de febreo del 2015], citado el 25 de julio del 2018, citado en: <https://example63508.wordpress.com/objetivos-especificos/justificacion/>
13. Organización de las Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo Sostenible [en línea] 2017. [Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. disponible en <http://www.un.org/sustainabledevelopment/es/objetivos-de-desarrollo-sostenible/>
14. Marco Institucional de residuos sólidos: [citado el noviembre del 2004], citado el 28 de julio del 2018. Citado en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000\\_RES.SOLID.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000_RES.SOLID.pdf)
15. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo. [en línea] Chiclayo;2018 [Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. Disponible en: [www.usat.edu.pe](http://www.usat.edu.pe)
16. Municipalidad de Reque. [en línea]Reque;2018. [fecha de acceso:01 de agosto del 2018.]Disponible en: <http://munireque.gob.pe/?p=65&ref=1>
17. Marco Institucional de residuos sólidos: [citado el noviembre del 2004], citado el 28 de julio del 2018. Citado en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000\\_res.solid.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000_res.solid.pdf)
18. Evaluación de metodologías participativas: [citado e 28 de noviembre del 2016]. ecuador. citado el: [05 de agosto del 2018]. Disponible en: <file:///F:/Downloads/Dialnet-EvaluacionDeMetodologiasParticipativas-6004961.pdf>
19. Ministerio de Salud del Perú. Plan Nacional Concertado de Salud 2007-2020. [en línea] Lima; 2007[Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. Disponible en <https://es.scribd.com/doc/137137776/Plan-Nacional-Concertado-de-Salud-2007-2020>
20. Manual de educación para la salud:[citado el 20 de enero del 2006].Navarra,[citado el 12 de agosto del 2018].disponible en: <https://www.navarra.es/nr/rdonlyres/049b3858-f993-4b2f-9e33-2002e652eba2/194026/manualdeeducacionparalasalud.pdf>
21. Minsa gob. Fecha de acceso el 10 de julio del 2018. Disponible en: <http://www.minam.gob.pe/el-ministerio/mision-y-vision/>

# ANEXOS





<b>LÓGICA DE LA INTERVENCIÓN</b>	<b>INDICADORES OBJETIVAMENTE VERIFICABLES</b>	<b>FUENTES DE VERIFICACIÓN</b>	<b>HIPÓTESIS</b>
<p><b>OBJETIVO DE DESARROLLO:</b></p> <p>Contribuir al Mejoramiento de la calidad ambiental para un adecuado aprovechamiento de los residuos sólidos de los pobladores en el Distrito de Reque</p>	<p>Al 2023 al menos el 1% de las familias del distrito de Reque han mejorado la calidad ambiental con un buen aprovechamiento de los residuos sólidos.</p>	<p>Datos estadísticos Informe final Video</p>	<p>Gobierno Regional y local comprometido en el mejoramiento de la calidad ambiental y el buen aprovechamiento en el manejo de residuos solidos</p>
<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>Promover una adecuada Separación de residuos sólidos en UPIS las Delicias.</p>	<p>Al finalizar el proyecto al menos el 50% de las familias de Upis Las Delicias separan los residuos sólidos adecuadamente.</p>	<p>Fotografías Videos.</p>	<p>Familias Organizadas Y Participando permanentemente de todas las acciones que demanda el proyecto.</p>
<p><b>RESULTADOS:</b></p> <p><b>R 1:</b></p> <p>Se habrá promovido una Adecuada concientización sobre el manejo de residuos sólidos.</p>	<p>Al 2019 al menos 50 familias de UPIS las Delicias asisten a 03 sesiones educativas sobre el aprovechamiento de residuos sólidos.</p>	<p>Registro de asistencia Fotos Videos Actas</p>	<p>Familias comprometidas y participando en los talleres de capacitación de manera continua.</p>
<p><b>R 2:</b></p> <p>Se contará con una difusión operativa sobre el manejo de residuos sólidos.</p>	<p>Al 2019 se cuenta con 01 plan de difusión operativo sobre el manejo de residuos sólidos beneficiando a las familias de la UPIS Las Delicias.</p>	<p>Registro de asistencia Fotos Videos Actas</p>	<p>Familias comprometidas en mejorar el medio ambiente</p>

<p><b>R3</b></p> <p>Se habrá fortalecido la coordinación municipal para una eficiente capacidad organizativa para la separación de residuos sólidos.</p>	<p>Al finalizar el proyecto se cuenta con 01 municipalidad fortalecida, organizada para la separación de residuos sólidos.</p>	<p>Registro de asistencia Fotos Videos Actas</p>	<p>Familias y municipalidad comprometidas para promover una eficiente separación de residuos sólidos</p>
<p><b>ACTIVIDADES</b></p>	<p><b>RECURSOS</b></p>		<p><b>COSTES en Euros</b></p>
	<p><b>RECURSOS HUMANOS</b></p>	<p><b>RECURSOS MATERIALES</b></p>	
<p>Acción 1.1. Sesión educativa a las familias de Upis las Delicias sobre el buen manejo de residuos sólidos.</p> <p>Acción 1.2. Taller demostrativo sobre la clasificación de los residuos sólidos.</p> <p>1.3. Sesión educativa para la adecuada práctica de eliminación de residuos sólidos.</p> <p>1.4. Difusión mediante un pasacalle para el adecuado manejo de residuos sólidos.</p>	<p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de Upis Las Delicias.</p> <p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.</p> <p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de Upis Las Delicias.</p> <p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, Personal de salud, familias de Upis Las Delicias.</p>	<p>Plumones, papel sabana, Goma, tijera, láminas, impresiones, copias, cinta maskintape, rotafolios, refrigerios, etc.</p> <p>Cajas, hojas bond, Trípticos, impresiones, copias, refrigerios, laptop, rotafolio, etc</p> <p>Rotafolios, trípticos, refrigerios, laptop, proyector, videos, etc.</p> <p>Pancartas, material hecho de reciclaje, trípticos, refrigerios, Polos, gigantografía, impresiones, cajas, etc.</p>	

<p>2.1. Sesión educativa sobre tecnologías sustentables.</p> <p>2.2. Taller de reutilización de los residuos sólidos inorgánicos.</p> <p>2.3. Implementación de 01 centro de acopio.</p>	<p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, personal de salud, familias de Upis Las Delicias.</p> <p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.</p> <p>Familias de Upis las Delicias, municipalidad.</p>	<p>Proyector, laptop, USB material hecho con reciclaje, papel bond, láminas, impresiones, copias, refrigerios, etc.</p> <p>Botellas, pegamento, tijeras, impresiones, copias, cinta maskintape, refrigerios, etc</p> <p>Manualidades hechas con residuos sólidos inorgánicos.</p>	
<p>3.1. Campaña de limpieza comunal</p>	<p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, familias de Upis Las Delicias.</p>	<p>Escobas, bolsas, recogedores, cajas, guantes.</p>	
<p>3.2. Fortalecer una adecuada coordinación entre la municipalidad y la asociación de pobladores.</p>	<p>Estudiante de la segunda especialidad de salud familiar y comunitaria, representantes de Upis Las Delicias (teniente gobernador, etc).</p>	<p>Trípticos, copias, impresiones</p>	

**COSTOS UNITARIOS****PROYECTO: PROMOVRIENDO UN ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS EN UPIS LAS DELICIAS**

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Nuevos Soles	COSTE TOTAL S/	Aportes en SOLES		
					USAT	Municipio	Benefi ciario
<b>II. EQUIPOS MATERIALES Y SUMINISTROS</b>				<b><u>26.788,50</u></b>	<b><u>816,50</u></b>	<b><u>24.984,10</u></b>	<b><u>987,90</u></b>
1.1 Sesiones educativas a los pobladores de la localidad sobre el buen manejo de residuos sólidos.				1.269,50	259,00	947,50	63,00
<b>INSUMOS</b>				-	-	-	-
papel sabana	unidad	20	0,50	10,00	-	10,00	-
Plumones( azul , negro ,rojo)	caja	8	30,00	240,00	-	240,00	-
papel bond(A4 - 75gr)	millar	2	14,00	28,00	28,00		
papel bond a color	millar	2	45,00	90,00	90,00		
Goma	unidad	4	7,50	30,00		30,00	

tijera	unidad	2	1,50	3,00			3,00
cartulina ( verde, amarillo, celeste)	unidad	20,00	0,50	10,00			10,00
cinta maskintape	unidad	2	2,50	5,00	5,00		
lapiceros ( rojo , azul)	caja	2	20,00	40,00		40,00	
Folders manila + Fuster	ciento	1	30,00	30,00	30,00		
cinta de embalaje	unidad	2	3,00	6,00	6,00		
copias	unidad	325	0,10	32,50		32,50	
impresiones	unidad	100	0,30	30,00		30,00	
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler de local	día	1	50,00	50,00			50,00
refrigerios	unidad	425	1,00	425,00		425,00	
ponente especialista en tema de residuos sólidos.	día	1	100,00	100,00	100,00		
movilidad	unidad	7	20,00	140,00		140,00	
<b>1.2Taller demostrativos sobre la clasificación de los residuos sólidos.</b>				<b>869,50</b>	<b>110,50</b>	752,50	<b>6,50</b>
<b>INSUMOS</b>				0,00	0,00	0,00	0,00
cajas de cartón	unidad	12	1,00	12,00	12,00	0,00	0,00
papel lustre	unidad	12	0,50	6,00	6,00		
Plumones( azul , negro ,rojo)	caja	8	30,00	240,00		240,00	

papel bond	millar	1	14,00	14,00	14,00		
Goma	unidad	1	7,50	7,50	7,50		
cinta maskintape	unidad	2	2,50	5,00			5,00
lapiceros ( rojo , azul)	caja	2	20,00	40,00	40,00		
Folders manila+faster	ciento	1	30,00	30,00	30,00		
frutas	kg	2	30,00	60,00		60,00	
botella descartable	unidad	5	0,20	1,00	1,00		
jeringas	unidad	3	0,50	1,50			1,50
copias	unidad	325	0,10	32,50		32,50	
impresiones	unidad	100	0,30	30,00		30,00	
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler del local	día	1	50,00	50,00		50,00	
refrigerios	unidad	425	0,80	340,00		340,00	
<b>1.3 Sesión educativa sobre adecuadas prácticas de eliminación de residuos sólidos</b>				<b>2.631,50</b>	<b>134,00</b>	2.487,50	<b>10,00</b>
<b>INSUMOS</b>				0,00	0,00	0,00	0,00
laptop	UNIDAD	1	1500,00	1500,00		1500,00	
USB	UNIDAD	1	20,00	20,00		20,00	
folder manila+faster	ciento	2	30,00	60,00	60,00		
lapiceros ( rojo , azul)	caja	2	20,00	40,00	40,00		
papel bond	millar	1	14,00	14,00	14,00		
papel sabana	UNIDAD	20	0,50	10,00			10,00
Plumones( azul , negro ,rojo)	caja	8	30,00	240,00		240,00	
goma	unidad	2	7,50	15,00	15,00		
cinta maskintape	unidad	2	2,50	5,00	5,00		
copias	UNIDAD	325	0,10	32,50		32,50	
impresiones	UNIDAD	100	0,30	30,00		30,00	
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler de local y de proyector audiovisual	día	2	50,00	100,00		100,00	
ponente especialista en tema de residuos sólidos.	día	1	100,00	100,00		100,00	

movilidad	UNIDAD	2	20,00	40,00		40,00	
refrigerios	UNIDAD	425	1,00	425,00		425,00	

<b>1.4Pasacalle</b>				2.087,40	<b>44,00</b>	1.400,90	642,50
<b>INSUMOS</b>				0,00	0,00	0,00	0,00
cartulina ( verde, amarillo, celeste)	UNIDAD	30	0,50	15,00	15,00		
papel bond	millar	1	14,00	14,00	14,00		
tijera	unidad	90	2,00	180,00		180,00	
Goma	unidad	85	7,50	637,50			637,50
cinta maskintape	unidad	2	2,50	5,00			5,00
megáfono	unidad	2	42,80	85,60		85,60	
cajas de cartón	unidad	30	1,00	30,00		30,00	
papel lustre	unidad	30	0,50	15,00	15,00		
objetos hechos con material reciclado	unidad	20	2,00	40,00		40,00	
gigantografia	unidad	1	100,00	100,00		100,00	
polos	unidad	85	10,00	850,00		850,00	
copias	copias	300	0,10	30,00		30,00	
impresiones	unidad	1	0,30	0,30		0,30	
<b>SERVICIOS</b>							
refrigerios	unidad	85	1,00	85,00		85,00	
<b>2.1. Sesión educativa sobre la difusión de tecnologías sustentables de residuos sólidos.</b>				2.631,80	<b>49,00</b>	2.577,50	5,30
laptop	unid	1	1500,00	1500,00		1500,00	

USB	unid	1	50,00	50,00		50,00	
papel bond	millar	1	14,00	14,00	14,00		
folder manila + Fuster	ciento	1	30,00	30,00	30,00		
papel sabana	unid	10	0,50	5,00	5,00		
cinta maskintape	unid	2	2,50	5,00			5,00
lapiceros ( rojo , azul)	caja	2	20,00	40,00		40,00	
Plumones( azul , negro ,rojo)	caja	8	30,00	240,00		240,00	
objetos hechos con material reciclado	unidad	30	2,00	60,00		60,00	
impresiones	unidad	1	0,30	0,30			0,30
copias	unidad	425	0,10	42,50		42,50	
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler de local y de proyector audiovisual	día	2	50,00	100,00		100,00	
ponente especialista en tema de residuos sólidos.	día	1	100,00	100,00		100,00	
movilidad	día	1	20,00	20,00		20,00	
refrigerios	unidad	425	1,00	425,00		425,00	
<b>2.2. Taller de reutilización de los residuos sólidos.</b>				4.244,30	<b>40,00</b>	4.104,00	100,30
material reciclado en general	kg	50	2,00	100,00			100,00
pegamento	UNIDAD	85	15,00	1275,00		1275,00	
tijera	unidad	85	2,00	170,00		170,00	
temperas	caja	90	15,00	1350,00		1350,00	
Goma	unidad	85	7,50	637,50		637,50	
lapiceros ( rojo , azul)	caja	2	20,00	40,00	40,00		
papel bond	millar	1	14,00	14,00		14,00	
copias	unidad	425	0,10	42,50		42,50	
impresiones	unidad	1	0,30	0,30			0,30
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler del local	día	1	50,00	50,00		50,00	
ponente especialista en tema de residuos sólidos.	día	1	100,00	100,00		100,00	
movilidad	día	2	20,00	40,00		40,00	
refrigerios	unidad	425	1,00	425,00		425,00	

<b>2.3. implementación de 01 centro de acopio</b>				<b>4057,10</b>	<b>68,00</b>	<b>3984,10</b>	<b>5,00</b>
laptop	unidad	1	1500,00	1500		1500	
USB	UNIDAD	1	50,00	50		50	
folder manila + Fuster	ciento	1	20,00	20	20		
lapiceros ( rojo , azul)	caja	1	20,00	20	20		
papel sabana	UNIDAD	10	0,50	5			5
Plumones( azul , negro ,rojo)	caja	1	30,00	30		30	
papel bond	millar	2	14,00	28	28		
copias	UNIDAD	35	0,10	3,5		3,5	
impresiones	UNIDAD	2	0,30	0,6		0,6	
<b>servicios</b>							
Alquiler del local	mensual	12	200,00	2400		2400,00	
<b>3.1 Implementación de comité de vigilancia comunal</b>				961,80	44,00	797,50	120,30
papel bond	millar	1	14,00	14,00	14,00		
folder manila	ciento	1	30,00	30,00	30,00		
lapiceros	caja	2	20,00	40,00		40,00	
plumones	caja	8	30,00	240,00		240,00	
copias	unidad	425	0,10	42,50		42,50	
impresiones	unidad	1	0,30	0,30			0,30
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler de local	día	1	50,00	50,00		50,00	
movilidad	día	6	20,00	120,00			120,00
refrigerios	unidad	425	1,00	425,00		425,00	
<b>3.2 Campaña de limpieza comunal</b>				6.150,00	0,00	6.130,00	20,00
escobas	unidad	85	10,00	850,00		850,00	

bolsas de papel	unidad	100	2,00	200,00		200,00	
recogedores	unidad	85	10,00	850,00		850,00	
guantes	unidad	85	10,00	850,00		850,00	
mascarillas	unidad	85	2,00	170,00		170,00	
jabón antibacterial	unidad	30	5,00	150,00		150,00	
toallas	unidad	85	5,00	425,00		425,00	
chalecos	unidad	85	30,00	2550,00		2550,00	
<b>SERVICIOS</b>							
movilidad	día	1	20,00	20,00			20,00
refrigerios	unidad	85	1,00	85,00		85,00	
<b>3.3Fortalecer una adecuada coordinación municipal</b>				1.885,60	68,00	1.802,60	15,00
laptop	unidad	1	1500,00	1500,00		1500,00	
USB	unidad	1	50,00	50,00		50,00	
folder manila + Fuster	ciento	1	20,00	20,00	20,00		
lapiceros	caja	1	20,00	20,00	20,00		
papel sabana	unidad	10	0,50	5,00			5,00
plumones	caja	1	30,00	30,00		30,00	
papel bond	millar	2	14,00	28,00	28,00		
copias	unidad	20	0,10	2,00		2,00	
impresiones	unidad	2	0,30	0,60		0,60	
<b>SERVICIOS</b>							
alquiler de local	día	1	50,00	50,00		50,00	
movilidad	día	6	20,00	120,00		120,00	
alquiler proyector	día	1	50,00	50,00		50,00	
refrigerios	unidad	10	1,00	10,00			10,00

<b>A.III. PERSONAL LOCAL</b>				48.000,00	<b>0,00</b>	<b>48.000,00</b>	<b>0,00</b>
<b>Equipo Técnico</b>							

Técnico responsable del proyecto	1	12	3.000,00	36.000,00		36.000,00	
Asistente Contable	1	6	2.000,00	12.000,00		12.000,00	
<b>A.IV VIAJES, ESTANCIAS Y DIETAS</b>							
<b>A.V FUNCIONAMIENTO</b>							
				5.500,00	<b>5.500,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Combustible seguimiento	Mes	12	300,00	3.600,00	3.600,00		
Materiales de oficina	Mes	12	150,00	1.800,00	1.800,00		
Gastos bancarios	Global	1	100,00	100,00	100,00		
<b>SUBTOTAL COSTES DIRECTOS</b>				<b>80.288,50</b>	<b>6.248,50</b>	<b>6.248,50</b>	<b>982,90</b>
<b>BII .- COSTOS INDIRECTOS</b>							
B.I Gastos administrativos de la cooperante	Global	1,00	800,00	800,00		800,00	
B.II Gastos administrativos de la contraparte local	Global	1,00	800,00	800,00		800,00	
<b>SUBTOTAL COSTES INDIRECTOS</b>				<b>1.600,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1.600,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>81.888,50</b>	<b>6.248,50</b>	<b>7.848,50</b>	<b>982,90</b>