

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA DE ENFERMERÍA**



**PROYECTO DE DESARROLLO LOCAL: MANEJO ADECUADO DE  
RESIDUOS SÓLIDOS PARA REDUCIR RIESGO DE CONTAMINACIÓN  
AMBIENTAL. DISTRITO CHANCAY BAÑOS, PROVINCIA SANTA  
CRUZ – CAJAMARCA. 2019**

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

**AUTOR  
JORGE EDUARDO DÍAZ MEDINA**

**ASESOR  
JULIA MARÍA NUREÑA MONTENEGRO**

**<https://orcid.org/0000-0002-9545-1888>**

**Chiclayo, 2020**

**PROYECTO DE DESARROLLO LOCAL: MANEJO ADECUADO  
DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA REDUCIR RIESGO DE  
CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. DISTRITO CHANCAY  
BAÑOS, PROVINCIA SANTA CRUZ – CAJAMARCA. 2019**

**PRESENTADA POR:  
JORGE EDUARDO DÍAZ MEDINA**

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**

APROBADA POR:

Anita del Rosario Zevallos Cotrina  
PRESIDENTE

Angélica Soledad Vega Ramírez  
SECRETARIO

Julia María Nureña Montenegro  
ASESOR

## ÍNDICE

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN .....	6
I. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO .....	8
II. NATURALEZA DEL PROYECTO .....	9
2.2. FUNDAMENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN .....	9
2.3. MARCO INSTITUCIONAL.....	16
2.4. FINALIDAD DEL PROYECTO .....	18
2.5. OBJETIVOS.....	18
2.6. METAS .....	18
2.7. BENEFICIARIOS.....	19
2.8. PRODUCTOS .....	19
2.9. LOCALIZACIÓN FÍSICA Y COBERTURA ESPACIAL .....	20
III. ESPECIFICACIÓN OPERACIONAL DE LAS ACTIVIDADES.....	22
IV. METODOS Y TECNICAS A UTILIZAR.....	31
V. DETERMINACIÓN DEL CALENDARIO DE ACTIVIDADES.....	32
VI. DETERMINACIÓN DE LOS RECURSOS NECESARIOS: .....	33
VII. CÁLCULO DE COSTOS DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO .....	34
VIII. ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO .....	35
IX. INDICADORES DE EVALUACIÓN .....	36
X. FACTORES CONDICIONANTES E IMPACTO DEL PROYECTO.....	37
XI. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO .....	37
XII. IMPACTO AMBIENTAL.....	38
XIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES .....	39
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	40
ANEXOS.....	42

## **RESUMEN**

El inadecuado manejo de residuos sólidos y el desconocimiento del daño que puede causar al medio ambiente, ha permitido realizar un proyecto “Adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental en el Distrito de Chancay Baños”. Esta problemática ambiental se puede ver reflejada en la calidad del ambiente y de las vidas de las 30 familias del Distrito Chancay Baños; es por eso que es de gran importancia reducir de algún modo la contaminación que se genera; donde no existe un programa que controle y maneje integralmente los residuos y que permita ejecutar acciones que buscan contribuir a la gestión ambiental. En ese sentido, este proyecto tiene como objetivo promover el adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental para las familias en el Distrito Chancay Baños, para ello las acciones estarán encaminadas al fortalecimiento de las capacidades de las 30 familias. Al final del proyecto con un monto de S/. 34,262.00 soles, se habrá dotado de información, conocimiento a las familias sobre técnicas de eliminación de residuos sólidos, cultura de reciclaje, cultura adecuada sobre el cuidado del medio ambiente, se habrá desarrollado prácticas adecuadas sobre eliminación de residuos sólidos, se habrá fortalecido una adecuada gestión de las autoridades para la disposición final de los residuos sólidos.

**PALABRAS CLAVES:** Familias, cultura, residuos sólidos.

## **ABSTRACT**

The bad management of solid waste and the ignorance of the damage that it can cause to the environment, has allowed to carry out a project “Adequate management of solid waste to reduce the risk of environmental contamination in the District of Chancay Baños”. This environmental problem can be seen reflected in the quality of the environment and the lives of the 30 families of the Chancay Baños District; that is why it is of great importance to reduce in some way the pollution that is generated; where there is no program that integrally controls and manages waste and allows actions to be taken that contribute to environmental management. In this sense, this project aims to promote the proper management of solid waste to reduce the risk of environmental contamination for families in the Chancay Baños District, for this purpose the actions will be aimed at strengthening the capacities of the 30 families. At the end of the project with an amount of S /. 34,262.00 soles, information will have been provided, knowledge to the families about solid waste disposal techniques, recycling culture, adequate culture about the care of the environment, proper practices on solid waste disposal will have been developed, adequate Management of the authorities for the final disposal of solid waste.

**KEYWORDS:** Families, culture, solid waste.

## INTRODUCCIÓN

Los problemas ambientales a nivel global, generados por la inadecuada gestión de los residuos sólidos son una realidad que no puede desconocerse. El aumento desmedido de la generación de residuos, los vertederos a cielo abierto, la baja tasa de reciclaje, en un reto para la política pública de los países, no sólo por su disposición sino por la gestión de los mismos, dado que su acumulación es de grandes volúmenes tanto de residuos orgánicos como inorgánicos, cuya difícil descomposición dificulta su reintroducción en los ciclos naturales lo que resulta en una fuerte incidencia en la estabilidad de los ecosistemas.

Es por eso que se hace necesario aprender a manejar y aprovechar adecuadamente los residuos sólidos que producimos, el Distrito de Chancay Baños no es ajeno a la problemática ambiental causada por el manejo inadecuado de residuos sólidos, a los cuales no se les da un tratamiento adecuado tanto en su generación, separación, recolección, transporte y almacenamiento; generando contaminación ambiental.

Según Jaramillo, se pueden generar una serie de riesgos indirectos como la proliferación de animales, portadores de microorganismos que transmiten enfermedades a toda la población; conocidos como vectores dentro de los cuales tenemos moscas, mosquitos, ratas y cucarachas, que además de alimento, encuentran en los residuos sólidos un refugio y ambiente favorable para su reproducción, lo que se convierte en un caldo de cultivo para la transmisión de enfermedades, desde simples diarreas hasta cuadros severos de tifoidea u otras dolencias de mayor gravedad<sup>1</sup>.

También Bautista<sup>2</sup> trabajó sobre lineamientos para la gestión ambiental y sanitaria de las plazas de mercado del distrito capital; a través de un estudio detallado de aspectos como: uso de los recursos agua, energía; manejo de residuos, salud ocupacional, seguridad industrial, condiciones sanitarias de manipulación de alimentos, control de vectores, contaminación visual y finalizando con una observación del entorno social que puedan influenciar las actividades propias de las plazas de mercado del distrito.

Teniendo en cuenta que en su mayoría los residuos sólidos que se producen en el Distrito Chancay Baños son orgánicos e inorgánicos, esta investigación tiene como objetivo general

promover un adecuado manejo de residuos sólidos y así reducir riesgo de contaminación ambiental y lo que se busca es disminuir los problemas sanitarios, reducir la presencia de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas por la mala disposición de estos, a través de una apropiada orientación en la eliminación de residuos sólidos, adecuadas prácticas de manejo de residuos sólidos, fortalecimiento de las capacidades de las 30 familias del Distrito Chancay Baños, para una correcta organización distrital y fortalecimiento de la gestión municipal para una acertada programación en el recojo y eliminación de residuos sólidos.

El documento se encuentra estructurado en XIII ítems, que son los siguientes: I. Descripción del proyecto, II. Naturaleza del proyecto dentro de ello tenemos: Descripción del Proyecto, Fundamentación y Justificación, Marco Institucional, Finalidad del Proyecto, Objetivos, Metas, Beneficiarios, Productos y Localización Física y Cobertura Espacial, III. Especificación Operacional de las Actividades, IV. Métodos y Técnicas a Utilizar V. Determinación del Calendario de Actividades, VI. Determinación de los Recursos Necesarios: Humanos, Materiales, Técnicas, Financieros; VII Cálculo de Costos de Ejecución y Presupuesto, VIII Administración del Proyecto, IX Indicadores de Evaluación, X Factores Condicionantes e Impacto del Proyecto, XI. Sostenibilidad del Proyecto, XII. Impacto Ambiental, XIII. Conclusiones y Recomendaciones.

## **I. DENOMINACIÓN DEL PROYECTO**

Manejo adecuado de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental en el Distrito Chancay Baños.

## **II. NATURALEZA DEL PROYECTO**

### **2.1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**

Con el presente proyecto se pretende promover un adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental, y se busca contribuir al fortalecimiento de las capacidades de las 30 familias del Distrito Chancay Baños, para mejorar los hábitos de higiene, reducir la presencia de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas y promover una adecuada educación sanitaria sobre recojo y eliminación de residuos sólidos como parte de la conservación y protección del ambiente. Además, se pretende lograr una eficiente gestión municipal para la implementación, ubicación e identificación de contenedores en el Distrito Chancay Baños y una buena organización de las 30 familias para contar con un centro de acopio para la recolección adecuada y disposición final de residuos sólidos.

### **2.2. FUNDAMENTACIÓN Y JUSTIFICACIÓN**

La Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos los define como sustancias, productos o subproductos en estado sólido o semisólido, desechados por su generador. Se entiende por generador a aquella persona que en razón de sus actividades produce residuos sólidos<sup>3</sup>.

Para Montes<sup>4</sup>, los residuos sólidos pueden ser definidos como “aquellos materiales orgánicos o inorgánicos de naturaleza compacta, que han sido desechados luego de consumir su parte vital”. Asimismo, explica que “el concepto de residuo sólido es un concepto dinámico que evoluciona paralelamente al desarrollo económico y productivo”.

Los residuos sólidos son un problema a nivel mundial que empeora con la irresponsabilidad que se tiene al no cambiar nuestros hábitos de consumo y de disposición final de los residuos, que es el resultado de lo que a diario se genera en todas las actividades que se realiza ya sea en el hogar, centro de estudio, trabajo, centros recreativos, etc<sup>5</sup>.

Los residuos sólidos pueden contener sustancias orgánicas e inorgánicas perjudiciales para la salud humana, y para el ambiente natural. Por tal motivo se debe realizar un tratamiento adecuado de estos; la gestión de residuos sólidos puede ser definida como la disciplina asociada al control de la generación, almacenamiento, recolección, 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.<sup>6</sup>

El manejo inadecuado de los residuos sólidos genera una problemática ambiental que rompe con el equilibrio ecológico y dinámico del ambiente; que se origina al no contar con ninguna actividad establecida para la disminución de residuos sólidos, la falta de organización y planeación de la actividad de reciclaje y la más importante la carencia de una cultura ambiental; cada día que pasa, la producción de residuos va creciendo exageradamente, originando la contaminación a recursos naturales (agua, suelo, aire) y la contaminación visual entre otros ; todo esto se genera debido a que son arrojados a fuentes hídricas, terrenos no poblados, o simplemente en lugares no apropiados, generando la alteración paisajística y de ecosistemas y en consecuencia, afectando a la salud; quitándole la belleza intrínseca que tienen cada uno de estos lugares y a su vez, afectando a la flora y fauna de la zona. causando un deterioro en la calidad de vida de las comunidades y una alteración a los recursos naturales.<sup>7</sup>

Respecto a La Ley N° 27314 - Ley General de Residuos Sólidos. Las autoridades señaladas en la presente ley promoverán, a través de guías, la adopción de los sistemas de manejo de residuos sólidos que mejor respondan a las características técnicas de cada tipo de residuo, a la localidad geográfica en la que sean generados, la salud pública, la seguridad del medio ambiente, la factibilidad técnico-económica, y que conduzcan al establecimiento de un sistema de manejo integral de residuos sólidos.<sup>8</sup>

Durante muchos años, el hombre, a través de sus prácticas diarias de tipo doméstico, comercial, industrial; requiere de procesos sencillos o complejos que generan una diversidad de productos e igualmente de desechos que consideran como inservibles,

pero que tienen una gran utilidad; a estos se les denomina: residuos. Dentro de estos residuos encontramos diferentes tipos; clasificados de acuerdo a su estado (líquido, sólido, gaseoso), a su origen (residencial, comercial, industrial, etc.), a su manejo (peligrosos e inertes) y por último a su composición (orgánicos e inorgánicos).<sup>9</sup>

En nuestro país se considera como Política de Estado el Desarrollo Sostenible, el Cuidado y Protección del Medio Ambiente. En ese contexto, no puede existir actividad social o económica que no tome en consideración este elemento, dado que sólo con ello se puede garantizar la sostenibilidad del ambiente y asegurar que las próximas generaciones tengan las mismas condiciones y/o recursos que hoy poseemos. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ, Artículo 2º inciso 22, indica el derecho que tiene toda persona a gozar de un ambiente equilibrado y adecuado al desarrollo de su vida. En su Artículo N° 67, indica que el estado determina la política nacional del ambiente y promueve el uso sostenible de sus recursos naturales.<sup>10</sup>

Ley Orgánica de Municipalidades (Ley N° 27972), señala en uno de sus artículos las funciones de las municipalidades distritales para una disposición adecuada de los residuos sólidos. En el Art. 80, inciso 3 y 3.1. Indica que es una función exclusiva de las municipalidades distritales: Proveer el servicio de limpieza pública, determinando el área de acumulación de desechos, rellenos sanitarios y el aprovechamiento industrial de desperdicios.<sup>11</sup>

Si se les da un mal manejo a los residuos sólidos en cualquier lugar, y en este caso en el Distrito Chancay Baños se producen una serie de impactos al ambiente que pueden afectar directamente al ecosistema natural o artificial y las personas. De este modo se concibe el Impacto Ambiental, como cualquiera alteración de las propiedades físicas, químicas y biológicas del ambiente, causada por cualquier forma de materia o energía resultante de actividades humanas que directamente o indirectamente afecten al aire, agua superficial y subterránea, suelo, flora, fauna, paisaje y sociedad (salud y bienestar).<sup>12</sup>

Para tratar de dar solución a un determinado problema ambiental, se utiliza una estrategia que permite la aplicación participativa de los elementos y problemas

ambientales de una región, determinada, por parte de los diversos actores sociales, mediante el uso selectivo y combinado de herramientas jurídicas, de planeación, técnicos, económicos, financieros y administrativos, para lograr el funcionamiento adecuado de los ecosistemas y el mejoramiento de la calidad de vida dentro de un marco de sostenibilidad, todo esto está enmarcado bajo el nombre de Gestión Ambiental.<sup>13</sup>

Es importante destacar que el reciclaje y el procesamiento de los desechos domiciliarios sirven no solamente para evitar la contaminación ambiental, sino también para producir ingresos económicos sustentables a través de la reutilización de varios elementos tales como botellas de vidrio, plásticos de toda índole, papel, cartón y latas de diferente clase y uso.<sup>14</sup>

La Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA) del Ministerio de Salud como autoridad de salud de nivel nacional con alcance transectorial en la gestión de los residuos sólidos está implementando una serie de acciones como parte de las políticas de Salud Ambiental, en sujeción y cumplimiento de la LGRS y su Reglamento, en los aspectos normativos; en la Normalización de las actividades de prestación y comercialización; en la formulación y aplicación de instrumentos de gestión y; en la vigilancia y fiscalización sanitaria. Igualmente dar a conocer el nuevo marco institucional de la gestión de los residuos sólidos, la DIGESA con la cooperación de la Organización Panamericana de la Salud (OPS) publica unos instrumentos legales así como las acciones principales que el Ministerio de Salud ha priorizado en materia de residuos sólidos como parte inherente a las políticas de Salud Ambiental a fin de que, gobiernos locales, entidades sectoriales, empresas prestadoras y comercializadoras, y los sectores productivos en general se adecuen e internalicen las disposiciones de la LGRS y su Reglamento.<sup>15</sup>

El objetivo del consumo y la producción sostenibles es hacer más y mejores cosas con menos recursos, incrementando las ganancias netas de bienestar de las actividades económicas mediante la reducción de la utilización de los recursos, la degradación y la contaminación durante todo el ciclo de vida, logrando al mismo tiempo una mejor calidad de vida. En ese proceso participan distintos interesados, entre ellos empresas, consumidores, encargados de la formulación de políticas,

investigadores, científicos, minoristas, medios de comunicación y organismos de cooperación para el desarrollo. También es necesario adoptar un enfoque sistémico y lograr la cooperación entre los participantes de la cadena de suministro, desde el productor hasta el consumidor final. Consiste en involucrar a los consumidores mediante la sensibilización y la educación sobre el consumo y los modos de vida sostenibles, facilitándoles información adecuada a través de normas y etiquetas, y participando en la contratación pública sostenible, entre otros. El cual también plantea alcanzar metas para mejorar la calidad de vida de las personas y del medio ambiente.<sup>16</sup>

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) ofrecen una visión de un mundo más justo, más próspero, pacífico y sostenible, en el que nadie es dejado atrás. La Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible plantea 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible con 169 metas de carácter integrado e indivisible que abarcan las esferas económica, social y ambiental.<sup>17</sup>

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) son:

1. Erradicar la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
2. Poner fin al hambre, conseguir la seguridad alimentaria y una mejor nutrición, y promover la agricultura sostenible.
3. Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos y todas en todas las edades.
4. Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos.
5. Alcanzar la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y niñas.
6. Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos.
7. Asegurar el acceso a energías asequibles, fiables, sostenibles y modernas para todos.
8. Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos.
9. Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.
10. Reducir las desigualdades entre países y dentro de ellos.
11. Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.

12. Garantizar las pautas de consumo y de producción sostenibles.
13. Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
14. Conservar y utilizar de forma sostenible los océanos, mares y recursos marinos para lograr el desarrollo sostenible.
15. Proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación y detener y revertir la degradación de la tierra, y frenar la pérdida de diversidad biológica.
16. Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.
17. Fortalecer los medios de ejecución y reavivar la alianza mundial para el desarrollo sostenible.

En este proyecto se va a trabajar con los objetivos de desarrollo sostenible 3, 11 y 12.

Con respecto al **objetivo 3: garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos en todas las edades**: en muchas regiones se enfrentan a graves riesgos para la salud, como altas tasas de mortalidad materna y neonatal, la propagación de enfermedades infecciosas y no transmisibles y una mala salud reproductiva. En las últimas décadas, se han obtenido grandes avances en relación con el aumento de la esperanza de vida y la reducción de algunas de las causas de muerte más comunes relacionadas con la mortalidad infantil y materna, pero para lograr la meta de este Objetivo, que establece que en 2030 haya menos de 70 fallecimientos, se deberá mejorar la asistencia cualificada en los partos. Asimismo, para alcanzar el objetivo de reducir las muertes prematuras por enfermedades no transmisibles en un tercio para 2030 se requerirá aplicar tecnologías más eficaces de combustibles limpios para cocinar y educación sobre los riesgos del tabaco.<sup>18</sup>

Se necesitan muchas más iniciativas para erradicar por completo una amplia gama de enfermedades y para hacer frente a numerosas y variadas cuestiones persistentes y emergentes relativas a la salud. Si nos centramos en proporcionar una financiación más eficiente de los sistemas de salud, mejorar el saneamiento y la higiene, aumentar el acceso a los servicios médicos y proveer más consejos sobre cómo reducir la contaminación ambiental, lograremos progresos significativos en ayudar a salvar las vidas de millones de personas.<sup>18</sup>

Con respecto al **objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles**: Las ciudades son hervideros de ideas, comercio, cultura, ciencia, productividad, desarrollo social y mucho más. En el mejor de los casos, las ciudades han permitido a las personas progresar social y económicamente. En los últimos decenios, el mundo ha experimentado un crecimiento urbano sin precedentes. En 2015, cerca de 4000 millones de personas vivía en ciudades y se prevé que ese número aumente hasta unos 5000 millones para 2030. Se necesita mejorar, por tanto, la planificación y la gestión urbanas para que los espacios urbanos del mundo sean más inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles. Ahora bien, son muchos los problemas que existen para mantener ciudades de manera que se sigan generando empleos y siendo prósperas sin ejercer presión sobre la tierra y los recursos. Los problemas comunes de las ciudades son la congestión, la falta de fondos para prestar servicios básicos, la falta de políticas apropiadas en materia de tierras y vivienda y el deterioro de la infraestructura. Los problemas que enfrentan las ciudades, como la recogida y la gestión seguras de los desechos sólidos, se pueden vencer de manera que les permita seguir prosperando y creciendo, y al mismo tiempo aprovechar mejor los recursos y reducir la contaminación y la pobreza. Un ejemplo de esto es el aumento en los servicios municipales de recogida de desechos. El futuro que queremos incluye ciudades de oportunidades, con acceso a servicios básicos, energía, vivienda, transporte y más facilidades para todos.<sup>19</sup>

Con respecto al **objetivo 12: Garantizar las pautas de consumo y de producción sostenibles**: Cada año, el mundo pierde o desperdicia cerca de un tercio de los alimentos que produce. Para alimentar al mundo de forma sostenible, los productores tienen que producir más alimentos, mientras reducen los impactos ambientales negativos, como la pérdida de suelo, agua y nutrientes, las emisiones de gases de efecto invernadero, y la degradación de los ecosistemas. Los consumidores deben ser alentados a cambiar a dietas nutritivas e inocuas con una menor huella ambiental.<sup>20</sup>

El Consejo Nacional de Salud (CNS) propone que el MINSA defina, sobre la base de evidencias, LA CARTERA DE SERVICIOS DE SALUD más apropiada para orientar la organización de las intervenciones de salud pública y la estructuración de su financiamiento. Dicha cartera deberá incluir intervenciones y servicios vinculados a las funciones de prestación de servicios de salud pública y de prevención y control

de los riesgos sanitarios. En este sentido, el MINSA deberá promover la articulación multisectorial e intergubernamental con el fin de potenciar la efectividad de las intervenciones de salud pública, para generar comportamientos y entornos saludables, así como el empoderamiento y la participación de la ciudadanía en las decisiones y acciones vinculadas a su salud.<sup>21</sup>

Se debe tener en cuenta que la mala disposición de los desechos sólidos facilita la transmisión de enfermedades. Esto también facilita la proliferación de algunos virus, bacterias, hongos, parásitos y además se pueden reproducir gusanos, insectos (moscas zancudas, mosquitos, y cucarachas) y algunos mamíferos como las ratas y los perros. Son muchas las enfermedades causadas por los microbios que se producen por la acumulación de basura, sobre todo cuando entran en contacto con el agua o los alimentos; por eso, se debe manejar adecuadamente y eliminarla sanitariamente.<sup>22</sup>

En ese sentido el proyecto, pretende promover un adecuado aprovechamiento de los residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental, disminuir los problemas sanitarios, reducir la presencia de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas por la mala disposición de estos, a través de una apropiada orientación en la eliminación de residuos sólidos, adecuadas prácticas de manejo de residuos sólidos, fortalecimiento de las capacidades de las 30 familias del Distrito Chancay Baños, para una correcta organización distrital y fortalecimiento de la gestión municipal para una acertada programación en el recojo y eliminación de residuos sólidos.

## **2.3. MARCO INSTITUCIONAL**

### **2.3.1. DATOS DE LA CONTRAPARTE 1**

**NOMBRE:** Centro de Salud Chancay Baños

**SEDE SOCIAL:** Jr. Los Bayos S/N

**LOCALIDAD:** Chancay Baños

**TELÉFONO:** 951836843

**NATURALEZA JURÍDICA:** Asociación Civil sin fines de lucro

**RESPONSABLE DE FORMULAR EL PROYECTO:** Lic. Enf. Jorge Eduardo  
Díaz Medina

**CARGO:** Enfermero proyectista

### **VISIÓN**

El centro de salud Chancay Baños tiene como visión para el año 2021, ser modelo de atención integral de salud y líder en el trabajo de participación comunitaria con personal motivado y competente, trabajando en equipo con una comunidad concientizada y participativa en la solución de sus problemas de salud, garantizando una mejor calidad de vida de la población.<sup>23</sup>

### **MISIÓN**

Tiene por misión brindar atención integral a las personas y familias a través de prestaciones de servicio con calidad, calidez y equidad, con personal sensibilizado y competente, fomentando la participación comunitaria que permita llegar a los grupos de riesgo y a la población más pobre, elevando el nivel de salud a través del cambio y actitudes y uso racional de los diferentes recursos en beneficio de la comunidad.

## **2.3.2. DATOS DE LA CONTRAPARTE 2**

**NOMBRE:** CENTRO DE DESARROLLO DE CAPACIDADES  
INSTITUCIONALES Y PRODUCTIVAS/ CDCIP

**PERSONA RESPONSABLE:** Ing. López Orozco Ilich Yasser

**CARGO:** Presidente de la ONG.

**DIRECCIÓN:** Jr. Francisco Bolognesi Nro. 545 - Ciudad de Santa Cruz

**TELÉFONO:** 955699175

**WEB:** <http://www.cdcip.org>

### **VISIÓN**

Somos una Institución apartidista y aconfesional que lucha contra la pobreza y la desigualdad. Impulsamos la dignidad y la solidaridad para la construcción de un mundo justo promoviendo el desarrollo sostenible en la provincia de Santa Cruz.<sup>2</sup>

## **MISIÓN**

El Centro de desarrollo de capacidades institucionales y productivas/ CDCIP. Es una Organización no Gubernamental (ONG), que brinda servicios de calidad, promueve el desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida de la población Cruceña.

## **2.4. FINALIDAD DEL PROYECTO**

Contribuir al mejoramiento del medio ambiente garantizando la salud de las familias de la provincia de Santa Cruz.

## **2.5. OBJETIVOS**

### **2.5.1. OBJETIVO GENERAL**

- ✓ Promover el adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental para las familias en el Distrito Chancay Baños.

### **2.5.2. OBJETIVO ESPECÍFICO**

- ✓ Fomentar una adecuada educación sanitaria sobre el recojo de residuos sólidos
- ✓ Promover una adecuada cultura de cuidado del medio ambiente para las familias del Distrito Chancay Baños.
- ✓ Fortalecer una gestión municipal para la disposición final de los residuos sólidos.

## **2.6. METAS**

- ✓ 30 Familias del Distrito Chancay Baños con acceso a una educación sanitaria sobre el recojo de residuos sólidos.
- ✓ 30 Familias del Distrito Chancay Baños desarrollando una cultura del cuidado del medio ambiente a través del reciclaje.
- ✓ 01 gestión municipal fortalecida para la disposición final de los residuos sólidos.

## 2.7. BENEFICIARIOS

Los implicados directos del proyecto son las 30 familias del Distrito Chancay Baños. Para ello se tendrá en cuenta los siguientes criterios de selección:

- ✓ Que las familias estén ubicadas dentro del Distrito Chancay Baños y estén dentro de la jurisdicción a intervenir.
- ✓ Que las familias estén dispuestas a trabajar por el bien de su comunidad.
- ✓ Que las familias tengan voluntad de cambiar y deseen mejorar sus conocimientos sobre el adecuado manejo de residuos sólidos.
- ✓ Que las familias estén dispuestas a fortalecer sus capacidades para el adecuado manejo de residuos sólidos

## 2.8. PRODUCTOS

### 2.8.1. Resultados esperados:

**RESULTADOS 1:** Se habrá desarrollado una eficiente capacitación y conocimiento a las 30 familias del distrito Chancay Baños sobre el manejo adecuado de residuos sólidos.

**RESULTADOS 2:** Se habrá fortalecido las capacidades de las 30 familias del Distrito Chancay Baños, para mejorar hábitos, prácticas en la eliminación de residuos sólidos para cuidar el medio ambiente.

**RESULTADOS 3:** Se habrá desarrollado conocimiento a las 30 familias del Distrito Chancay Baños de las rutas y horarios para la recolección de residuos sólidos

**RESULTADOS 4:** Se ha fortalecido la organización para una eficiente reducción de los residuos sólidos.

## 2.9. LOCALIZACIÓN FÍSICA Y COBERTURA ESPACIAL

### UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

<b>PAÍS:</b>	Perú
<b>REGIÓN:</b>	Cajamarca
<b>PROVINCIA:</b>	Santa Cruz
<b>DISTRITO:</b>	Chancay Baños.
<b>ÁREA DE DESARROLLO:</b>	Chancay Baños

El distrito de Chancay Baños es uno de los once que conforman la provincia de Santa Cruz, Departamento de Cajamarca. El distrito Chancay Baños tiene una extensión de 120,04 kilómetros cuadrados; está situada a 1 625 m.s.n.m.; cuenta con una población de 3 942 habitantes, y tiene una densidad de 33 habitantes por km<sup>2</sup> (INEI 2005). Comprende 18 caseríos: Agua Salada, Sotopampa, cushic, Molino, Chupanyo, El Verde, Tindibamba, chaupihuasi, Chancay Baños, Tayapampa, Cushic, Chiriconga, los Baños, tambillo, la Pauquilla, Las Paucas, Congona, Yerba buena y Montan Mayo, la mayor parte de su territorio se encuentra enclavado en las faldas de la cordillera occidental.<sup>25</sup>



**LIMITES:**

El Distrito Chancay Baños, limita por el:

Norte con Provincia de Chota.

Este con el Distrito de Utcyacu.

Oeste con el Distrito de Santa Cruz

Sur con el Distrito de Santa Cruz.

**CLIMA:** En Chancay Baños, los veranos son caliente, bochornosos, áridos y nublados y los inviernos son largos, frescos, secos y mayormente despejados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 16 °C a 27 °C y rara vez baja a menos de 14 °C o sube a más de 30 °C.

**EXTENSIÓN TERRITORIAL:** su extensión es de 120,04 Kilómetros cuadrados de fértiles tierras donde se siembra la caña, la papa, el maíz, el trigo, el frejol y los arvejales.

**FAUNA:** Entre las especies de fauna silvestre, se cuenta con el venado gris, el zorro, patos, gavilanes, roedores, cóndor. Entre los reptiles destacan el sancarranco, el colambo, el macanche y diversas lagartijas. Cerca de las lagunas naturales se pueden observar patos, gallaretas y otras aves en la vegetación típica del bosque seco que la rodea.

**FLORA:** El bosque de faique, la principal cobertura vegetal del área, asociada con árboles de talla y huarangos, resaltan plantas medicinales y de alta demanda económica como es el caso del molle que es utilizado como un analgésico, además de antiinflamatorio, cicatrizante, además de servir para alivio de enfermedades como el reumatismo y la ciática; otras plantas son la tara, entre otros.

### **III. ESPECIFICACIÓN OPERACIONAL DE LAS ACTIVIDADES**

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

Se habrá desarrollado una eficiente capacitación y conocimiento a las 30 familias del distrito Chancay Baños sobre el manejo adecuado de residuos sólidos.

#### **ACTIVIDAD 1.1.:**

**NOMBRE:** PASACALLE SOBRE LOS RESIDUOS SÓLIDOS

#### **DESCRIPCIÓN:**

Este pasacalle permitirá concientizar a la población sobre la adecuada eliminación de residuos sólidos, se contará con la participación de la Institución educativa Primaria 10650 Chancay Baños y el centro de salud Chancay Baños, el pasacalle se realiza en la misma localidad a las 10:00 am, se llevarán pancartas alusivas al tema.

#### **RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del Centro de salud de Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria, estudiantes Institución Educativa Primaria 10650 Chancay Baños, representante de la ONG

#### **INSUMOS:**

Cartulinas (verde, amarillo, roja, celeste), plumones gruesos (rojo, negro marrón) goma, tijera, gigantografía, globos, pali globos, megáfono, papel bond, papel lustre, copias, impresiones, moto taxis, gasolina, refrigerios.

**COSTO TOTAL:** S/ 928.00. Soles

#### **ACTIVIDAD 1.2.**

**NOMBRE:** TALLERES DE CAPACITACIÓN SOBRE LA ADECUADA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

#### **DESCRIPCIÓN:**

Esta actividad se desarrollará con las 30 familias del Distrito Chancay Baños con la participación de los profesionales de la salud, quienes desarrollarán, temas como: la importancia de una adecuada eliminación de los residuos sólidos, se busca lograr identificar causas y consecuencias que repercuten a la población y al medio ambiente; el taller se realizara en el local de la Municipalidad Distrital previamente solicitado y coordinado, para el desarrollo de la sesión se contará con folletos, trípticos con una

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

**RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria, 30 familias del distrito Chancay Baños, representante de la ONG

**INSUMOS:**

1 Laptop, papelotes, plumones (azul, negro, rojo), papel bond, goma, tijera, cartulinas (roja, azul, celeste, blanca), cinta masquintape, lapiceros ( rojo ,azul, negro), folders manila, cinta de embalaje copias, impresione, refrigerio, ponente especialista en tema de residuos sólidos, proyector multimedia, movilidad.

**COSTO TOTAL:** S/ 2258.00 Soles

**ACTIVIDAD 1.3.:**

**NOMBRE:** ELABORACIÓN DE MATERIAL AUDIOVISUAL

**DESCRIPCIÓN:**

Esta actividad permitirá confeccionar afiches, trípticos, referentes a una adecuada eliminación de residuos sólidos, los que se colocarán en lugares estratégicos para la difusión y promoción de una comunidad saludable. Con este material elaborado se podrá concientizar a la población para una adecuada eliminación de los residuos sólidos y mantener un medio ambiente saludable libre de enfermedades.

**RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del centro de salud Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria.

**INSUMOS:**

Cartulinas (verde, amarillo, celeste), tijera, Goma, trípticos, gigantografía, folder manila, faster, papel bond, Copias, impresiones, movilidad y refrigerios.

**COSTO TOTAL:** S/ 524.00 Soles

**PARA LA CONSECUCIÓN DEL RESULTADO 2:**

Se habrá fortalecido las capacidades de las 30 familias del Distrito Chancay Baños, para mejorar hábitos, prácticas en la eliminación de residuos sólidos para cuidar el medio ambiente.

## **ACTIVIDAD 2.1.**

### **NOMBRE:**

SESIÓN EDUCATIVA DE CÓMO CUIDAR EL MEDIO AMBIENTE.

### **DESCRIPCIÓN:**

Esta actividad se desarrollará con las 30 familias del Distrito Chancay Baños, con la participación de los profesionales de la salud, quienes desarrollaran, temas como: la importancia del cuidado del medio ambiente, importancia de una adecuada separación de residuos sólidos, la sesión educativa se realizara en el local de la Municipalidad coordinada previamente, para el desarrollo de la sesión se contará con folletos, trípticos, se utilizara una metodología participativa y de integración, al final de la sesión se brindara un pequeño compartir.

### **RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria, 30 familias del Distrito Chancay Baños, representante de la ONG

### **INSUMOS:**

Papelotes, plumones (azul, negro, rojo), papel bond, impermeables, goma, tijera, cartulina (verde, amarillo, celeste, blanca), cinta masquintape, lapiceros (rojo, azul, negro), folders manila, cinta de embalaje, refrigerio, ponente especialista en tema de Cuidado del Medio Ambiente, movilidad.

**COSTO TOTAL:** S/ 6.17.00 Soles

## **ACTIVIDAD 2.2.:**

**NOMBRE:** SESIONES EDUCATIVA

### **DESCRIPCIÓN:**

Esta actividad se desarrollará con las 30 familias del Distrito Chancay Baños, con la participación de los profesionales de la salud, quienes desarrollaran, temas como: causas y consecuencias de la inadecuada eliminación de residuos sólidos, prevención de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas; la sesión de salud se realizara en el local de la Municipalidad coordinada previamente, para el desarrollo de la sesión se contará con folletos, trípticos, se utilizara una metodología participativa y de integración, al final de la sesión se brindara un pequeño compartir.

**RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria, 30 familias del Distrito Chancay Baños

**INSUMOS:**

Papelotes, plumones (azul, negro, rojo), papel bond, impermeables, goma, tijera, cartulina (verde, amarillo, celeste, blanca), cinta masquintape, lapiceros (rojo, azul, negro), folders manila, cinta de embalaje, refrigerio, ponente especialista en tema de Salud, movilidad.

**COSTO TOTAL:** S/ 472.00 Soles

**ACTIVIDAD 2.3.**

**NOMBRE:** CAMPAÑA DE RECOJO DE INSERVIBLES

**DESCRIPCIÓN:**

Esta actividad se desarrollará con las 30 familias del Distrito Chancay Baños, con la participación de los profesionales de la salud, esta campaña tiene como objetivo generar conciencia en los vecinos para que contribuyan a mantener la higiene y limpieza, además aportan en el cuidado ambiental y mejoran el aspecto de la comunidad y alrededores, así se disminuirá la proliferación de vectores que transmiten enfermedades, la campaña se realizara en el local de la Municipalidad coordinada previamente, para el desarrollo de la sesión se contará con folletos, trípticos, se utilizara una metodología participativa y de integración, al final de la sesión se brindara un pequeño compartir.

**RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria, 30 familias del Distrito Chancay Baños, representante de la ONG

**INSUMOS:**

Papelotes, plumones (azul, negro, rojo), papel bond, impermeables, goma, tijera, cartulina (verde, amarillo, celeste, blanca), cinta maskintape, lapiceros (rojo, azul, negro), escobas, recogedores, refrigerio.

**COSTO TOTAL:** S/ 617.00 Soles

#### **ACTIVIDAD 2.4.**

**NOMBRE:** TALLER DE REUTILIZACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS A LAS FAMILIAS

**DESCRIPCIÓN:**

Esta actividad permitirá brindar los conocimientos adecuados sobre las diferentes técnicas de reutilización que tienen los residuos sólidos, se realizará con una metodología participativa, buscando en todo momento el involucramiento de la población. Esta actividad se llevará a en el local de la Municipalidad en diferentes horarios, de acuerdo a la disponibilidad de las familias. Para ello, se deberá tener un lenguaje claro, coherente con las imágenes, ser conciso, que se plasmarán en dípticos a colores, en los cuales se especificará el procedimiento a realizar, los materiales que se utilizaran, y la utilidad del producto que se obtenga para su vida cotidiana, al finalizar la sesión se brindará un pequeño compartir.

**RECURSO HUMANO:**

Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños, estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria, 30 familias del Distrito Chancay Baños, representante de la ONG.

**INSUMOS:**

Papel bond, folder manilo, faster, papel sabana, lapiceros (rojo, azul), Plumones (azul, negro, rojo), impresiones, copias, temperas, tijeras, gomas, refrigerios.

**COSTO TOTAL:** S/ 381.00 Soles

#### **ACTIVIDAD 2.5.**

**NOMBRE:** TALLER DE RECICLAJE

**DESCRIPCIÓN:**

Mediante este taller de reciclaje permitirá capacitar y orientar a las 30 familias del distrito de Chancay Baños, sobre la importancia de reciclar ya que es una de las maneras de cuidar nuestro medio ambiente. Este taller se realizará en el local de la Municipalidad previamente coordinado, en el cual cada integrante de la familia llevara un objeto reciclable donde se les va a enseñar los diferentes objetos que se pueden hacer y que va a permitir desarrollar o crear diferentes objetos con lo reciclado por cada familia como lámparas, maseteros, colgadores, cartucheras, etc. la cual va a beneficiar a las familias y mejorar la calidad del medio ambiente.

## **RECURSO HUMANO**

Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños, 30 Familias del Distrito Chancay Baños, estudiante de la especialidad de salud familiar y comunitaria  
–Representante de la ONG.

## **INSUMOS:**

Papel bond, papelotes, cartulinas, plumones, pinturas, pinceles, escarche, temperas, tijera, Imperdibles, pegamento, pistola de silicona, silicona, solapines, material reciclable, alquiler de local, movilidad, refrigerios

**COSTO TOTAL:** S/ 831.50 Soles

## **ACTIVIDAD 2.6.**

**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, se tendrán beneficios económicos, aprovechándolos de residuos sólidos como materia prima para fabricar nuevos productos, con el taller de residuos sólidos las familias podrán ofrecer sus manualidades al centro de acopio siendo una nueva alternativa de negocio para las familias del Distrito Chancay Baños.

## **RECURSO HUMANO**

30 Familias del Distrito Chancay Baños, estudiante de la especialidad de salud familiar y comunitaria, representante de la ONG

## **INSUMOS:**

Folder manila, lapiceros, papel sabana, plumones, papel bond, copias, impresiones.

**COSTO TOTAL:** S/ 326.50 Soles

## **PARA LA CONSECUCCIÓN DEL RESULTADO 3:**

Se habrá desarrollado conocimiento a las 30 familias del Distrito Chancay Baños de las rutas y horarios para la recolección de residuos sólidos

## **ACTIVIDAD 3.1**

**NOMBRE:** REUNIÓN CON LA MUNICIPALIDAD PARA EL ADECUADO RECOJO DE LOS RESIDUOS SOLIDOS

**DESCRIPCIÓN:**

Mediante la reunión con la municipalidad esta actividad permitirá que las autoridades programen una ruta y horarios de recolección para que la población tenga un acceso adecuado y poder eliminar los residuos sólidos, logrando alianzas estratégicas en la cual se comprometan a cumplir todas las tareas de recojo y disposición final de residuos sólidos.

**RECURSO HUMANO:**

30 familias del Distrito Chancay Baños, estudiante de la especialidad de salud familiar y comunitaria, representante de la municipalidad distrital de Chancay Baños.

**INSUMOS:**

Papel bond, folder manilo, faster, papel sabana, lapiceros (rojo, azul), Plumones (azul, negro, rojo), impresiones, copias, alquiler de local y de proyector audiovisual, ponente especialista en tema de residuos sólidos, movilidad, Refrigerios.

**COSTO TOTAL:** S/ 356.00 Soles

**ACTIVIDAD 3.2.**

**NOMBRE:** ELABORACIÓN PLAN DE GESTIÓN PARA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS

**DESCRIPCIÓN:**

Un plan de gestión es un diseño sobre la mejor forma de manejar la organización durante sus actividades cotidianas y a largo plazo. Incluye los métodos convencionales de hacer diversas cosas- administrar el dinero, lidiar con las tareas actuales de la organización, abordar la forma en que las personas de la organización realizan su trabajo y el marco general, filosófico e intelectual, en el que estos métodos operan.

Mediante este plan de gestión se logra realizar las coordinaciones para gestionar recursos que ayuden a mejorar la adecuada eliminación de los residuos sólidos, mantener una comunidad limpia y una población saludable.

**RECURSO HUMANO:**

30 familias del Distrito Chancay Baños, estudiante de la especialidad de salud familiar y comunitaria

**INSUMOS:**

Lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, movilidad

**COSTO TOTAL:** S/ 342. 00 Soles

#### **PARA LA CONSECUCIÓN DEL RESULTADO 4:**

Se ha fortalecido la organización para una eficiente reducción de los residuos sólidos.

##### **ACTIVIDAD 4.1**

**NOMBRE:** INSTALACIÓN ADECUADA DE CONTENEDORES EN EL DISTRITO CHANCAY BAÑOS

##### **DESCRIPCIÓN:**

La instalación de los contenedores nos va a permitir a las 30 familias del Distrito Chancay Baños, clasificar los desperdicios: si son orgánicos e inorgánicos de esta manera se reducirá el acumulo de residuos sólidos y la propagación de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas. Se coordinará con los agentes de la comunidad para redactar un oficio el cual será presentado ante la municipalidad para la gestión de contenedores en lugares estratégicos del Distrito Chancay Baños, se solicitará la elaboración de depósitos temporales de residuos sólidos, se iniciará con cuatro colores:

- ✓ Azul para residuos de Papel y cartón
- ✓ Blanco para residuos de plástico
- ✓ Verde para residuos de vidrio
- ✓ Marrón para residuos orgánicos

##### **RECURSO HUMANOS**

Municipalidad Distrital Chancay Baños, estudiantes de la especialidad de salud familiar y comunitaria.

##### **INSUMOS:**

Oficios, lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, movilidad

**COSTO TOTAL:** S/ 345.00 Soles

##### **ACTIVIDAD 4.2**

**NOMBRE:** IMPLEMENTAR UN RELLENO SANITARIO EN EL DISTRITO CHANCAY BAÑOS.

##### **DESCRIPCIÓN:**

El relleno sanitario es una técnica para la disposición de residuos sólidos en el suelo, sin causar perjuicio al medio ambiente y sin causar molestias o peligro para la salud y la seguridad pública, utilizando principios de Ingeniería para confinar los residuos sólidos en un área lo más pequeño posible, reduciendo su volumen al mínimo practicable y para

cubrir los residuos sólidos así depositada con una capa de tierra con la frecuencia necesaria, por lo menos al fin de cada jornada.

**RECURSO HUMANOS**

Representantes de la municipalidad distrital Chancay Baños, representantes de la ONG

**INSUMOS:**

Oficios, lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, movilidad

**COSTO TOTAL:** S/ 331.50 Soles

**ACTIVIDAD 4.3**

**NOMBRE:** IMPLEMENTAR UNA ORDENANZA MUNICIPAL SOBRE ADECUADO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.

**DESCRIPCIÓN:**

La implementación de la ordenanza municipal permitirá establecer reglamentos subordinadas a la ley que regulen el manejo adecuado de residuos sólidos, se debatirá con el consejo municipal los posibles artículos para la formulación del proyecto de ordenanza, estudio, debate, su aprobación (del proyecto original o reformulado), promulgación y publicación en diarios de mayor circulación en el distrito de Chancay Baños y en el panel de información municipal, en el portal de transparencia y el portal institucional para su entrada en vigencia. La ordenanza municipal tendrá como objetivo: establecer los mecanismos y elementos necesarios para garantizar un adecuado manejo de los residuos sólidos, de manera ordenada y eficiente con el propósito de prevenir riesgos sanitarios, proteger el medio ambiente, la salud y el bienestar de todos aquellos que viven y circulan dentro del distrito de Chancay Baños.

**RECURSO HUMANOS**

Representante de la municipalidad distrital Chancay Baños, estudiantes de la especialidad de salud familiar y comunitaria

**INSUMOS:**

Oficios, lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, almuerzos.

**COSTO TOTAL:** S/ 731.00 Soles

#### **IV. METODOS Y TECNICAS A UTILIZAR**

La utilización de los diferentes métodos y técnicas durante el desarrollo de las actividades permitirán la organización y la búsqueda permanente del mejoramiento de la calidad de los aportes a los beneficiarios teniendo en cuenta las necesidades de aprendizaje. En ese sentido a través del proyecto trabajaremos siempre con una metodología participativa y de integración, buscando el involucramiento permanente de las 30 familias del Distrito Chancay Baños y con técnicas que permitan visualizar y promover una adecuada eliminación de residuos sólidos y el ejercicio de prácticas saludables, se desarrollarán talleres de conocimiento, talleres de sensibilización, pasacalles, elaboración de material educativo y audiovisual, sesiones educativas, campaña de salud, que faciliten el proceso de enseñanza y aprendizaje de los actores involucrados, en busca del adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental y reducir enfermedades gastrointestinales y dermatológicas.

## 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. Pasacalle sobre los residuos sólidos	<b>X</b>			
Act. 1.2. Talleres de capacitación sobre la adecuada eliminación de residuos sólidos	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Act.1.3. Elaboración de material audiovisual	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	
Act.2.1. Sesión educativa de cómo cuidar el medio ambiente.		<b>X</b>	<b>X</b>	
Act.2.2. Sesiones educativas		<b>X</b>	<b>X</b>	
Act.2.3. Campaña de recojo de inservibles		<b>X</b>	<b>X</b>	
Act.2.4. Taller de reutilización de residuos sólidos a las familias		<b>X</b>	<b>X</b>	
Act.2.5. Taller de reciclaje		<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
Act.2.6. Implementación de 01 centro de acopio.		<b>X</b>	<b>X</b>	
act.3.1. Reunión con la municipalidad para el adecuado recojo de los residuos sólidos.			<b>X</b>	
Act.3.2. Elaboración plan de gestión para eliminación de residuos sólidos			<b>X</b>	<b>X</b>
Act.4.1. Instalación adecuada de contenedores en el distrito chancay baños			<b>X</b>	<b>X</b>
Act.4.2. Implementar un relleno sanitario en el distrito chancay baños.			<b>X</b>	<b>X</b>
Act.4.3. Implementar una ordenanza municipal sobre adecuado manejo de residuos sólidos.				<b>X</b>

## **VI. DETERMINACIÓN DE LOS RECURSOS NECESARIOS:**

### **RECURSOS HUMANOS:**

- ✓ Estudiante de la Especialidad en Salud Familiar y Comunitaria
- ✓ Representantes de la ONG
- ✓ Representantes de la institución educativa 10650.
- ✓ Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños
- ✓ 30 familias del Distrito Chancay Baños
- ✓ Representante de la Municipalidad Distrital Chancay Ba

### **RECURSOS MATERIALES:**

- Laptop, Proyector multimedia, Parlantes, megáfono, CD's
- Cartulinas, papel lustre, plumones, lapiceros, corrector, tijeras, hojas bond, goma, temperas, folder manila, cinta de embalaje, pinceles, silicona, pistola de silicona, impermeables, globos, pali globos, escobas recogedores.
- Impresiones, dípticos, trípticos.
- Gigantografía, pancartas
- Refrigerios y almuerzos.

### **RECURSOS FINANCIEROS:**

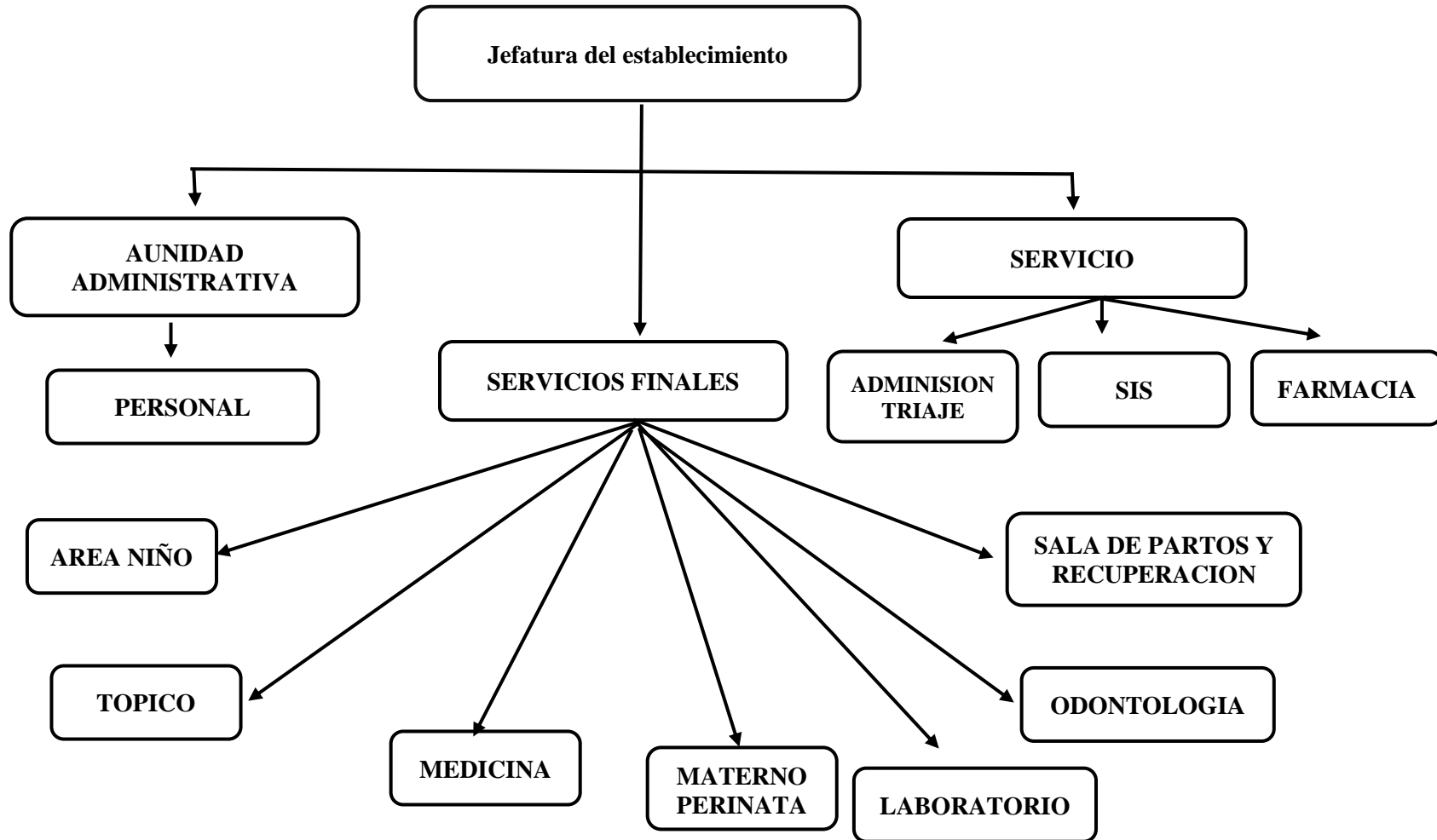
- **Costo total del proyecto en Soles: 34,262.00 soles**
- Subvención solicitada ONG : 30,975.50 soles
- Subvención solicitada MINSA : 3,286.50 soles
- Aporte comunitario: 00.00

## VII. CÁLCULO DE COSTOS DE EJECUCIÓN Y PRESUPUESTO

Partidas Presupuestarias	Aporte Solicitado	MINSA	ONG	Beneficiario	TOTAL COSTES
<b>A.II. EQUIPOS MATERIALES Y SUMINISTROS</b>	<b>9,062.00</b>	<b>3,286.50</b>	<b>5,775.50</b>		<b>9,062.00</b>
1.1. Organizar un pasacalle sobre los residuos sólidos	928.50	191.00	737.50	0.00	928.50
1.2. Talleres de capacitación sobre la adecuada eliminación de residuos sólidos	2,258.00	645.00	1,613.00	0.00	2,258.00
1.3. Elaboración de material audiovisual	524.50	177.50	347.00	0.00	524.50
2.1. Sesión educativa de cómo cuidar el medio ambiente.	617.00	439.00	178.00	0.00	617.00
2.2. sesiones de salud	472.50	240.00	232.50	0.00	472.50
2.3. Campaña de recojo de inservibles	617.00	185.00	432.00	0.00	617.00
2.4. Taller de reutilización de residuos sólidos a las familias	381.00	301.50	79.50	0.00	381.00
2.5. Taller de reciclaje	831.50	484.00	347.50	0.00	831.50
2.6. implementación de 01 centro de acopio.	326.50	16.00	310.50	0.00	326.50
3.1. Reunión con la municipalidad para el adecuado recojo de los residuos	356.00	211.00	145.00	0.00	356.00
3.2. Elaboración plan de gestión para eliminación de residuos sólidos	342.00	51.00	291.00	0.00	342.00
4.1. Instalación adecuada de contenedores en el distrito chancay baños.	345.00	258.00	87.00	0.00	345.00
4.2. Implementar un relleno sanitario en el distrito chancay baños.	331.50	22.50	309.00	0.00	331.50
4.3. Implementar una ordenanza municipal sobre adecuado manejo de residuos	731.00	65.00	666.00	0.00	731.00
<b>A.III. PERSONAL LOCAL</b>	<b>20,400.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20,400.00</b>	<b>0.00</b>	<b>20,400.00</b>
Coordinador del proyecto	9,600.00	0.00	9,600.00	0.00	9600.00
Responsable del proyecto	10,800.00	0.00	10,800.00	0.00	10800.00
<b>A.IV. VIAJES, ESTANCIAS Y DIETAS</b>					
<b>A.V. FUNCIONAMIENTO</b>	<b>4,800.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,800.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4,800.00</b>
Combustible seguimiento	3,600.00	0.00	3,600.00	0.00	3600.00
materiales de oficina	1,200.00	0.00	1,200.00	0.00	1200.00
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>34,262.00</b>	<b>3,286.50</b>	<b>30,975.50</b>	<b>0.00</b>	<b>34,262.00</b>

## VIII. ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO

### Organigrama MINSA



## **IX. INDICADORES DE EVALUACIÓN**

### **Para el Objetivo de Desarrollo:**

Al 2025, al menos 1% de las familias de la Provincia de Santa Cruz, contribuirán a mejorar la calidad de vida y del medio ambiente.

### **Para el Objetivo General:**

Al finalizar el proyecto, al menos el 50% de las familias del Distrito Chancay Baños haciendo uso adecuado de residuos sólidos.

### **Para los Resultados Esperados:**

#### **RESULTADOS 1**

Al finalizar el proyecto, 90% de las familias de Chancay Baños con conocimientos sobre el adecuado manejo de residuos sólidos.

#### **RESULTADOS 2**

El 80% de las familias de Chancay Baños involucrado en el desarrollo de 03 prácticas para una adecuada eliminación de residuos sólidos, para contribuir con el medio ambiente

#### **RESULTADOS 3**

Al finalizar el proyecto, se cuenta con una ordenanza municipal para la eliminación y recojo de residuos sólidos.

#### **RESULTADOS 4**

Al final del año el proyecto cuenta con 01 organización eficiente y fortalecida para un manejo adecuado de los residuos sólidos en el distrito de Chancay Baños

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

Que las autoridades conozcan sobre gestión de proyectos permitirá realizar las coordinaciones necesarias para una adecuada gestión, por lo que priorizaran el proyecto para su posterior ejecución a través de la organización y dirección adecuada para el seguimiento permanente desde la solicitud hasta la ejecución con las autoridades municipales por ser su responsabilidad de acuerdo a ley.

### **Factores económicos.**

El proyecto de Desarrollo Local será financiado por la ONG CDCIP, Minsa, y la comunidad, quienes estarán presentes desde el inicio del proyecto generando espacios de concertación para la ejecución de las acciones en forma conjunta.

### **Factores sociales**

El presente proyecto de desarrollo local permitirá mejorar la calidad de vida y del medio ambiente de las familias del Distrito Chancay Baños a través del fortalecimiento de las capacidades de gestión en las autoridades y de una adecuada educación sanitaria sobre recojo y eliminación de residuos sólidos como parte de la conservación y protección del ambiente.

## **XI. SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO**

La sostenibilidad del proyecto será financiada a través de una articulación y coordinación de MINSA y la ONG, quien tiene la capacidad instalada en cuento a personal técnico especializado que garantizaría la sostenibilidad a largo plazo para la ejecución de la propuesta, a fin de satisfacer las necesidades de los miembros de la comunidad reduciendo al mínimo efectos negativos. Además el presente proyecto es sostenible porque está enmarcada en la participación constante de los beneficiarios durante y después de la ejecución del proyecto, teniendo una población empoderada vigilando el cumplimiento del desarrollo y sostenibilidad de la propuesta, a fin que permita desarrollar un modelo de comunidad saludable, donde se promueva el fortalecimiento de las capacidades de las familias, para mejorar hábitos de higiene, reducir la presencia de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas y promover una adecuada educación sanitaria sobre recojo y eliminación de residuos sólidos como parte de la conservación y protección del ambiente.

## **XII. IMPACTO AMBIENTAL**

El impacto ambiental del proyecto es positivo, pues al mejorar la disposición de los residuos sólidos , se eliminará los riesgos de contaminación del medio ambiente y se podrá reducir las enfermedades gastrointestinales y dermatológicas, ya que aactualmente existe una crisis ambiental mundial, y lo que se busca es proteger la salud de la población y del medio ambiente, por lo que se debe tomar medidas objetivas de solución a dicho problema, por ello se necesita promover tecnologías limpias y amigables con el medio ambiente, desarrollar diálogos ambientales participativos con la población; por lo que debemos promover un adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental en el Distrito Chancay Baños.

### **XIII. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **CONCLUSIONES**

- ✓ La contaminación por desechos sólidos tiene origen antropogénico, esto quiere decir que la mayor parte de responsabilidad la tiene el ser humano, según autores, la contaminación siempre ha existido, ya que está relacionada con las actividades de las personas, sean estas, de producción o de consumo, esto es difícil e imposible de eliminar por el modelo consumista en que se vive. Sin embargo, se lo podría disminuir, ¿Cómo?, generando conciencia ambiental, al punto de llegar a que las personas adquieran productos con responsabilidad, esto quiere decir que se debe obtener solo lo necesario, siempre que no represente un daño al ambiente.
  
- ✓ La propuesta del presente proyecto permitirá que las autoridades locales y regionales del distrito de Chancay Baños tengan conocimiento de la realidad sobre una adecuada disposición de los residuos sólidos, sensibilizándolos en la importancia de su manejo para la salud pública.
  
- ✓ Se trabajará de manera concertada entre las instituciones y los organismos vinculados con el tema ambiental para la formulación de programas educativos que tengan una aplicación práctica y se ajusten a la realidad de su entorno.

#### **RECOMENDACIONES**

- ✓ Capacitar al personal operativo de la municipalidad en temas relacionados a planificación del manejo de los residuos sólidos, participación, monitoreo, vigilancia y evaluación.
  
- ✓ Compromiso de la población Chancayana para que participen activamente en las actividades que realizarse el personal de salud y promotores de salud.
  
- ✓ Realizar charlas vecinales para lograr un cambio en las prácticas sanitarias negativas e inducir en los buenos hábitos y costumbres para asegurar el éxito del servicio de limpieza pública.

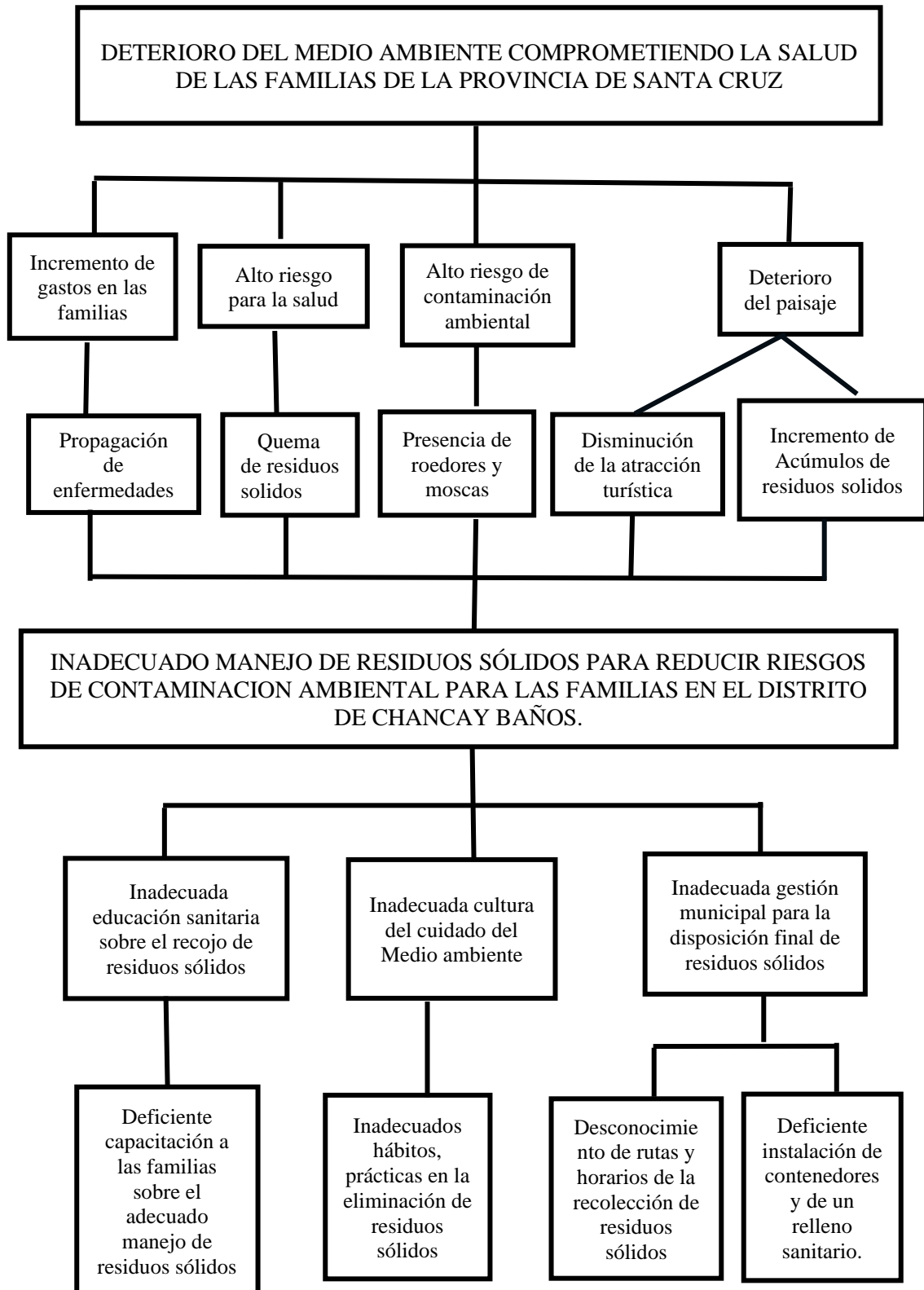
## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Jaramillo, J. Efectos de la inadecuada gestión de residuos sólidos; Universidad de Antioquía, Medellín, 2003
2. Bautista, S. Estado ambiental y sanitario de la plaza de mercado de Quirigua; Bogotá. 2006
3. Artículo 14° de la Ley N° 27314 - Ley general de residuos sólidos. Disponible en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000\\_RES.SOLID.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000_RES.SOLID.pdf)
4. Montes, C. Régimen jurídico y ambiental de los residuos sólidos. Universidad Externado De Colombia; Colombia: 2009
5. Gerencia regional de recursos naturales y Gestión del medio ambiente. Plan Operativo Institucional 2012: Residuos Sólidos [Internet]. Cusco, Perú: Gobierno Regional Cusco; 2012[citado 11 Junio 2012]. 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)
6. Tchobanoglous G. Gestión Integral de Residuos Solidos, España 2006, Primera Edición, Ed McGraw hill, Volumen 1.
7. Jaramillo, J. Efectos de la inadecuada Gestión de residuos sólidos. Colombia. 2003.
8. Artículo 21 de la Ley N° 27314 - Ley general de residuos sólidos. Disponible en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000\\_RES.SOLID.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000_RES.SOLID.pdf)
9. Pineda. S. Manejo y disposición de los residuos sólidos. Bogotá. 1998.Ed.LIME.pg.191 -193
10. Artículo 2 y Artículo 67 -Constitución Política del Perú. Disponible en <http://www.oas.org/dsd/EnvironmentLaw/Serviciosambientales/Peru/Constitucionpolitica1993.pdf>
11. Ley orgánica de municipalidades (Ley N° 27972)
12. Chiappe L. en el Modulo estudios de impacto ambiental. Publicaciones UNICOR. Montería 2000. 4 pg.
13. GUHL N. Ernesto y otros. Guía para la gestión ambiental regional y local. FONADE. Bogotá.1998. 38-44 pg.
14. Gómez, A reciclar, reutilizar y reducir basura: claves para cuidar el medio ambiente -2017. Disponible en: <http://www.telam.com.ar/notas/201706/193121-reciclar-reutilizar-reducir-basura-medio-ambiente.html>

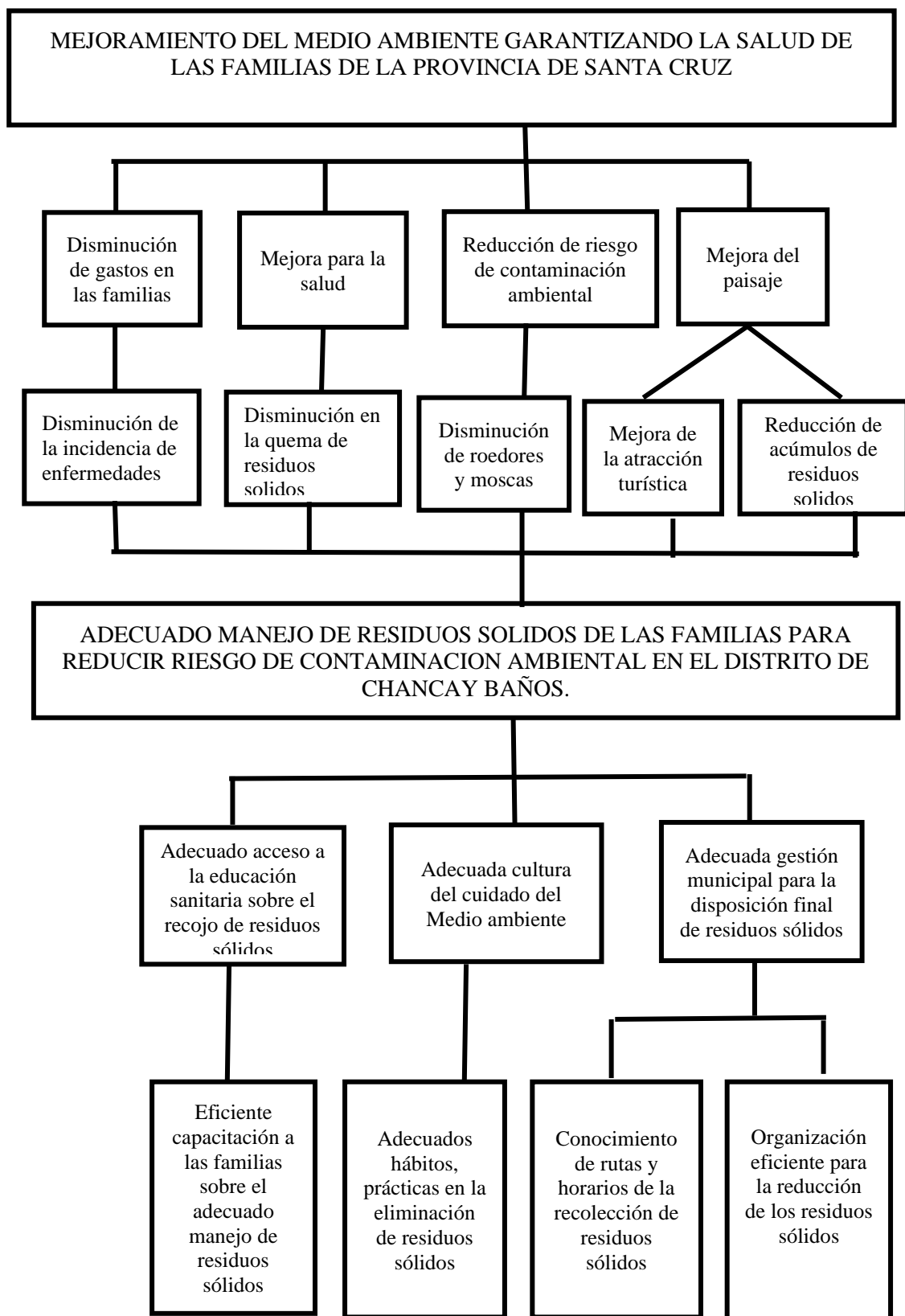
15. La Dirección General de Salud Ambiental (DIGESA), Marco institucional de los residuos sólidos en el Perú- 2004. Disponible en: [http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000\\_RES.SOLID.pdf](http://bvs.minsa.gob.pe/local/dgsp/000_RES.SOLID.pdf)
16. Ministerio del Ambiente. MINAM. Objetivos de desarrollo sostenible e indicadores / Ministerio del Ambiente, Dirección General de Investigación e Información Ambiental – Lima: MINAM, 2016. Disponible en: <http://www.minam.gob.pe/wp-content/uploads/2016/07/ODS-FINAL210716.pdf>
17. Objetivos de desarrollo sostenible e indicadores / Ministerio del ambiente, Dirección general de investigación e información ambiental. Lima. Perú. Julio del 2016. Disponible en: <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/development-agenda/>
18. Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades-Objetivos de desarrollo sostenible. Disponible en <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/health/>
19. Objetivo 11: Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles- Objetivos de desarrollo Sostenible. Disponible en <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/cities/>
20. Objetivo 12: Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles-Objetivos de Desarrollo Sostenible. Disponible en <https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/sustainable-consumption-production/>
21. MINSA; Lineamientos y medidas de reforma del sector salud – 2013. Disponible en: <https://www.minsa.gob.pe/portada/Especiales/2013/reforma/documentos/documentoreforma11122013.pdf>
22. Manual para la gestión de residuos sólidos en la institución educativa [Internet]. Lima, Perú; CONAM; 2005. [Fecha de acceso: 10 Oct 2018]. Disponible en: [http://www.bvsde.paho.org/cursos/mrsm/e/fulltext/residuos\\_educa.pdf](http://www.bvsde.paho.org/cursos/mrsm/e/fulltext/residuos_educa.pdf)
23. Centro de Salud Chancay Baños. Disponible en <https://www.facebook.com/guisela.lopezburga.7>
24. Centro de Desarrollo de Capacidades Institucionales y Productivas/ CDCIP. Disponible en <https://www.facebook.com/pg/ongcdcip.santacruz/about/>
25. Distrito Chancay Baños- Disponible en <https://es.slideshare.net/MILIANMILIAN/monografia-chancay>

## ANEXOS

### ÁRBOL DE PROBLEMAS CAUSA - EFECTO



## ÁRBOL DE OBJETIVOS



## MATRIZ MARCO LÓGICO

<b>LÓGICA DE LA INTERVENCIÓN</b>	<b>INDICADORES OBJETIVAMENTE VERIFICABLES</b>	<b>MEDIOS DE VERIFICACION</b>	<b>SUPUESTOS</b>
<p><b>OBJETIVO DE DESARROLLO:</b></p> <p>Contribuir a mejorar la calidad de vida y del medio ambiente de las familias de la Provincia de Santa Cruz. 2019.</p>	<p>Al 2025, al menos 1% de las familias del Distrito Chancay</p> <p>Baños contribuirán al mejoramiento del medio ambiente y reducir la presencia de enfermedades gastrointestinales y dermatológicas</p>	<p>Informe final</p>	<p>Autoridades locales comprometidas en el desarrollo del proyecto de adecuado manejo de residuos sólidos.</p>
<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>Promover el adecuado manejo de residuos sólidos para reducir riesgo de contaminación ambiental en el Distrito Chancay Baños.</p>	<p>Al finalizar el proyecto, al menos el 50% de las familias del Distrito Chancay Baños haciendo uso adecuado de residuos sólidos.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cuaderno de visita</li> <li>- Acta de compromiso</li> <li>- Fotos</li> </ul>	<p>Familias organizadas y participando en las Acciones que demande el proyecto.</p>
<p><b>RESULTADOS:</b></p> <p><b>R1. :</b> Eficiente capacitación a las familias del distrito Chancay Baños sobre el</p>	<p>Al finalizar el proyecto, 30 familias tendrán conocimientos sobre el</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Registros de asistencia.</li> <li>-Fotografías.</li> <li>-Actas.</li> </ul>	<p>Las familias participan activamente de los talleres del recojo de residuos sólidos.</p>

adecuado manejo de residuos sólidos.	adecuado manejo de residuos sólidos.		
<b>R2.</b> Adecuados hábitos, prácticas en la eliminación de residuos sólidos, para contribuir al medio ambiente.	30 familias conocen hábitos adecuados de higiene y la eliminación correcta de residuos sólidos, para contribuir al ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Registro de participación</li> <li>– Fotos</li> <li>– Informes</li> </ul>	Familias participan en las capacitaciones de hábitos de higiene adecuados, y de cómo cuidar el medio ambiente.
<b>R3.</b> Conocimiento de rutas y horarios de la recolección de residuos sólidos	Después de 2 meses de iniciado el proyecto,, se contará con una ordenanza municipal para la eliminación y recojo de residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Actas de Reunión</li> <li>– Actas de acuerdos y compromisos</li> <li>– Fotos</li> </ul>	Familias satisfechas con la adecuada recolección de los residuos sólidos.
<b>R4.</b> Se habrá logrado 01 organización eficiente y fortalecida para un manejo adecuado de los residuos sólidos en el distrito de Chancay Baños sanitario	Al año de haber iniciado el proyecto, se tendrán suficientes contenedores y un relleno sanitario en el distrito de Chancay Baños para la adecuada eliminación de residuos solidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Actas de Reunión</li> <li>– Actas de acuerdos y compromisos</li> <li>– Fotos</li> </ul>	Familias satisfechas con la compra de contenedores de basura y con la implementación de un relleno sanitario.

ACTIVIDADES	RECURSOS		
	Humanos	Materiales	Financieros
Act.1.1. Pasacalle sobre los residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>– Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>– Institución Educativa Primaria 10650 Chancay Baños</li> <li>–Representante de la ONG</li> </ul>	Cartulinas, plumones gruesos goma, tijera, gigantografías, globos, pali globos, megáfono, papel bond, papel lustre, copias, impresiones, mototaxis, gasolina, refrigerios.	S/. 928.50 Soles
Act. 1.2. Talleres de capacitación sobre la adecuada eliminación de residuos solidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>– Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>– 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>–Representante de la ONG</li> </ul>	1 Laptop, papelotes, plumones, papel bond, goma, tijera, cartulinas, cinta maskintape, lapiceros, folders manila + faster, cinta de embalaje copias, impresione, refrigerio, ponente especialista en tema de residuos sólidos, proyector multimedia, movilidad.	S/. 2258.00 Soles
Act.1.3. Elaboración de material audiovisual	<ul style="list-style-type: none"> <li>Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>– Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria.</li> </ul>	Cartulinas (verde, amarillo, celeste), tijera, Goma, trípticos, gigantografía, folder manila, faster, papel bond, Copias, impresiones, movilidad y refrigerios.	S/. 524.50 Soles
Act. 2.1. Sesión educativa de cómo cuidar el medio ambiente.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>– Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> </ul>	Papelotes, plumones, papel bond, imperdibles, goma, tijera, cartulina, cinta maskintape, lapicero, folders manila, faster, cinta de embalaje,	S/. 617.00 Soles

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> </ul>	refrigerio, ponente especialista en tema de Cuidado del Medio Ambiente, proyector multimedia, movilidad.	
Act.2.2. Sesiones educativas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>- Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> </ul>	Papelotes, plumones, papel bond, imperdibles, goma, tijera, cartulina,, cinta maskint, lapiceros (rojo, azul, negro), folders manila, faster, cinta de embalaje, refrigerio, ponente especialista en tema de Salud, movilidad.	S/. 472.50 Soles
Act.2.3. Campaña de recojo de inservibles	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>- Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>-Representante de la ONG</li> </ul>	Papelotes, plumones (azul, negro, rojo), papel bond, imperdibles, goma, tijera, cartulina (verde, amarillo, celeste, blanca), cinta maskintape, lapiceros (rojo, azul, negro), escobas, recogedores, refrigerio.	S/. 617.00 Soles
Act.2.4. Taller de reutilización de residuos sólidos a las familias	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>- Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>-Representante de la ONG</li> </ul>	Papel bond, folder manilo, faster, papel sabana, lapiceros (rojo, azul), Plumones (azul, negro, rojo), impresiones, copias, temperas, tijeras, gommas, refrigerios.	S/. 381.00 Soles

Act.2.5. Taller de reciclaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Licenciados en enfermería del centro de salud de Chancay Baños</li> <li>- Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>-Representante de la ONG</li> </ul>	Papel bond, papelotes, cartulinas, plumones, pinturas, pinceles, escarche, temperas, tijera, Imperdibles, pegamento, pistola de silicona, silicona, solapines, material reciclable, alquiler de local, movilidad, refrigerios	S/. 831.50 Soles
Act.2.6. Implementación de 01 centro de acopio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>-Representante de la ONG</li> </ul>	Folder manila + faster lapiceros, papel sabana, plumones, papel bond, copias, impresiones, alquiler de local	S/. 326.50 Soles
Act.3.1. Reunión con la municipalidad para el adecuado recojo de los residuos solidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>- Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> <li>- Municipalidad Distrital Chancay Baños</li> </ul>	Papel bond, folder manila, faster, papel sabana, lapiceros (rojo, azul), Plumones (azul, negro, rojo), impresiones, copias, alquiler de local y de proyector audiovisual, ponente especialista en tema de residuos sólidos, movilidad, Refrigerios.	S/. 356.00 Soles
Act.3.2. Elaboración plan de gestión para eliminación de residuos sólidos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 30 familias del Distrito Chancay Baños</li> <li>- Estudiante de la especialidad salud familiar y comunitaria</li> </ul>	Lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, movilidad	S/. 342.00 Soles

Act.4.1. Instalación adecuada de contenedores en el distrito chancay baños.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Municipalidad Distrital Chancay Baños</li> <li>– Representante de la ONG</li> </ul>	Oficios, lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, movilidad	S/. 345.00 Soles
Act.4.2. Implementar un relleno sanitario en el distrito chancay baños.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Municipalidad Distrital Chancay Baños</li> <li>– Representante de la ONG</li> </ul>	Oficios, lapiceros, papel bond, copias, impresiones, anillado, movilidad	S/. 331.50 Soles
Act.4.3. Implementar una ordenanza municipal sobre adecuado manejo de residuos sólidos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Municipalidad Distrital Chancay Baños.</li> <li>– Estudiante de la especialidad de salud familiar y comunitaria</li> </ul>	Oficios, lapiceros (rojo, azul), papel bond, copias, impresiones, anillado, almuerzos.	S/. 731.00 Soles

## COSTOS UNITARIOS

PROYECTO: PROYECTO DE DESARROLLO LOCAL: MANEJO ADECUADO DE RESIDUOS SÓLIDOS PARA REDUCIR RIESGO DE CONTAMINACION AMBIENTAL. DISTRITO CHANCAY BAÑOS, PROVINCIA SANTA CRUZ, DEPARTAMENTO CAJAMARCA 2019

RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Nuevos Soles	COSTE TOTAL S/
<b>TOTALES FINAL</b>				<b>34,262.00</b>
<b>II. EQUIPOS MATERIALES Y SUMINISTROS</b>				<b>9,062.00</b>
<b>1.1 Pasacalle sobre los residuos sólidos</b>				<b>928.50</b>
	<b>totales de cada actividad</b>			
Cartulinas	unidad	50	0.50	25.00
plumones gruesos	caja	10	8.00	80.00
goma.	unidad	10	3.00	30.00
tijera	unidad	20	2.00	40.00
gigantografias	unidad	3	50.00	150.00
globos	bolsa	5	8.00	40.00
pali globos	unidad	300.00	0.10	30.00
megáfono	unidad	1	45.00	45.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
papel lustre	unidad	15	0.50	7.50
copias	unidad	200	0.10	20.00
impresiones	unidad	40	0.40	16.00
<b>SERVICIOS</b>				
Mototaxis	tiempo/h	1	30.00	30.00
refrigerios	unidad	200	2.00	400.00

<b>1.2 Talleres de capacitación sobre la adecuada eliminación de residuos solidos</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>2,258.00</b>
Laptop	Unidad	1	1500.00	1500.00
papelotes	Unidad	50	0.50	25.00
plumones	caja	8	8.00	64.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
goma	unidad	10	3.00	30.00
tijera	unidad	30	2.00	60.00
cartulina	unidad	20	0.50	10.00
cinta masking	unidad	5	3.00	15.00
lapiceros	caja	2	25.00	50.00
folder manila	unidad	30	0.50	15.00
faster	unidad	30	0.20	6.00
cinta de embalaje	unidad	3	3.00	9.00
copias	unidad	30	0.10	3.00
impresiones	unidad	15	0.40	6.00
<b>SERVICIOS</b>				
refrigerios	unidad	150	2.00	300.00
alquiler d proyector multimedia	unidad	1	30.00	30.00
ponente especialista en tema de residuos solidos	persona	1	100.00	100.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
<b>1.3. Elaboración de material audiovisual</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>524.50</b>
cartulinas	unidad	30	0.50	15.00
tijera	unidad	15	2.00	30.00
goma	unidad	10	3.00	30.00
tripticos	unidad	150	0.50	75.00
gigantografia	unidad	2	55.00	110.00
folder malina	unidad	25	0.50	12.50
faster	unidad	25	0.20	5.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
copias	unidad	40	0.10	4.00
impresiones	unidad	20	0.40	8.00
<b>SERVICIOS</b>				
refrigerios	unidad	100	2.00	200.00

movilidad	dia	1	20.00	20.00
<b>2.1.Sesión educativa de cómo cuidar el medio ambiente.</b>		<b>totales de cada actividad</b>		<b>617.00</b>
papelotes	unidad	15	0.50	7.50
plumones	caja	3	8.00	24.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
emperdibles	caja	2	10.00	20.00
goma	unidad	5	3.00	15.00
tijera	unidad	20	2.00	40.00
cartulina	unidad	35	0.50	17.50
cinta maskint	unidad	5	3.00	15.00
lapiceros	caja	2	25.00	50.00
folder manila	unidad	30	0.50	15.00
faster	unidad	30	0.20	6.00
cinta de embalaje	unidad	4	3.00	12.00
<b>SERVICIOS</b>				
refirgerios	unidad	120	2.00	240.00
ponente especialista en tema de cuidado del medio ambiente	persona	1	100.00	100.00
movilidad	dia	2	20.00	40.00
<b>2.2. Sesiones de salud</b>		<b>totales de cada actividad</b>		<b>472.50</b>
papelotes	unidad	10	0.50	5.00
plumones	caja	2	8.00	16.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
emperdibles	caja	1		0.00
goma	unidad	8	3.00	24.00
tijera	unidad	10	2.00	20.00
cartulina	unidad	25	0.50	12.50
cinta maskint	unidad	4	3.00	12.00
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
folder manila	unidad	20	0.50	10.00
faster	unidad	20	0.20	4.00
cinta de embalaje	unidad	3	3.00	9.00
<b>SERVICIOS</b>				

ponente esécialista en tema de salud	persona	1	100.00	100.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
refrigerios	unidad	100	2.00	200.00
<b>2.3. Campaña de recojo de inservibles</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>617.00</b>
papelotes	unidad	8	0.50	4.00
plumones	caja	2	8.00	16.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
emperdibles	caja	1	10.00	10.00
goma	unidad	4	3.00	12.00
tijera	unidad	8	2.00	16.00
cartulina	unidad	20	0.50	10.00
cinta maskint	unidad	3	3.00	9.00
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
escobas	unidad	20	8.00	160.00
recogedores	unidad	20	5.00	100.00
<b>SERVICIOS</b>				
refrigerios	unidad	120	2.00	240.00
.....	<b>totales de cada actividad</b>			<b>381.00</b>
papel bond	millar	1	15.00	15.00
folder malina	unidad	10	0.50	5.00
faster	unidad	10	0.20	2.00
papel sabana	unidad	17	0.50	8.50
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
plumones	caja	2	8.00	16.00
impresiones	unidad	20	0.40	8.00
copias	unidad	25	0.10	2.50
temperas	caja	3	8.00	24.00
tijeras	unidad	10	2.00	20.00
gomas	unidad	5	3.00	15.00
<b>SERVICIOS</b>				
refrigerios	unidad	120	2.00	240.00
<b>2.5. Taller de reciclaje</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>831.50</b>
papel bond	millar	1	15.00	15.00
papelotes	unidad	15	0.50	7.50

cartulinas	unidad	30	0.50	15.00
pinturas	balde	8	15.00	120.00
pinceles	unidad	30	1.00	30.00
escarache	bolsa	10	10.00	100.00
temperas	caja	13	8.00	104.00
tijeras	unidad	20	2.00	40.00
emperdibles	caja	1	10.00	10.00
pegamento	unidad	5	5.00	25.00
pistola de silicona	unidad	2	25.00	50.00
solapines	unidad	50	0.10	5.00
material reciclable	unidad	50		
<b>SERVICIOS</b>				
alquiler de local	dia	1	50.00	50.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
refirgerios	unidad	120	2.00	240.00
<b>2.6. implementación de 01 centro de acopio.</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>326.50</b>
folder manila	unidad	5	0.50	2.50
faster	unidad	5	0.20	1.00
papel sabana	unidad	8	0.50	4.00
plumones	caja	1	8.00	8.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
copias impresiones	unidad	15	0.40	6.00
<b>SERVICIOS</b>				
refrigerios	unidad	120	2.00	240.00
alquiler de local	dia	1	50.00	50.00
<b>3.1. Reunión con la municipalidad para el adecuado recojo de los residuos solidos</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>356.00</b>
papel bond	millar	1	15.00	15.00
folder manila	unidad	15	0.50	7.50
faster	unidad	15	0.20	3.00
papel sabana	unidad	10	0.50	5.00
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
plumones	caja	2	8.00	16.00

impresiones	unidad	30	0.40	12.00
copias	unidad	25	0.10	2.50
<b>SERVICIOS</b>				
alquiler de local	dia	1	50.00	50.00
ponente especialista en tema de residuos solidos	persona	1	100.00	100.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
refrigerios	unidad	50	2.00	100.00
<b>3.2.Elaboración plan de gestión para eliminación de residuos sólidos</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>342.00</b>
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
copias	unidad	20	0.10	2.00
impresiones	unidad	40	0.40	16.00
anillado	unidad	3	8.00	24.00
<b>SERVICIOS</b>				
Refrigerios	Unidad	120	2.00	240.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
<b>4.1. Instalación adecuada de contenedores en el distrito chancay baños.</b>	<b>Totales de cada actividad</b>			<b>345.00</b>
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
copias	unidad	30	0.10	3.00
impresiones	unidad	25	0.40	10.00
anillados	unidad	4	8.00	32.00
<b>SERVICIOS</b>				
Refrigerios	unidad	120	2.00	240.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
<b>4.2. Implementar un relleno sanitario en el distrito chancay baños.</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>331.50</b>
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
copias	unidad	15	0.10	1.50
impresiones	unidad	15	0.40	6.00
anillado	unidad	3	8.00	24.00

<b>SERVICIOS</b>				
Refrigerios	unidad	120	2.00	240.00
movilidad	dia	1	20.00	20.00
<b>4.3. Implementar una ordenanza municipal sobre adecuado manejo de residuos sólidos.</b>	<b>totales de cada actividad</b>			<b>731.00</b>
lapiceros	caja	1	25.00	25.00
papel bond	millar	1	15.00	15.00
copias	unidad	22	0.10	2.20
impresiones	unidad	22	0.40	8.80
anillado	unidad	5	8.00	40.00
<b>SERVICIOS</b>				
almuerzos	unidad	80	8.00	640.00
<b>A.III. PERSONAL LOCAL</b>				<b>20,400.00</b>
Coordinador del proyecto	1	12	800.00	9600.00
Responsable del Proyecto	1	12	900.00	10800.00
<b>A.V. FUNCIONAMIENTO</b>				<b>4,800.00</b>
Combustible seguimiento	mes	12	300.00	3600.00
materiales de oficina	mes	12	100.00	1200.00
<b>TOTAL</b>				<b>34.262.00</b>



