



**MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD  
SERVICIO AUTONOMO INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS  
"DR. ARNOLDO GABALDON"  
POSTGRADO REGIONALIZADO**

**PROYECTO EDUCATIVO PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE  
CONTAMINACION POR DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS EN LA  
COMUNIDAD INDIGENA NABASANUCA, MUNICIPIO ANTONIO DIAZ.  
ESTADO DELTA AMACURO.**

Trabajo de Grado presentado como Requisito Parcial para Optar al Título de  
Especialista de Gestión en Salud Pública.

**AUTOR: JESUS RAMIREZ**

**TUTOR: ZULLY RODRIGUEZ**

**TUCUPITA, 15 ENERO 2008**

## CARTA DE APROBACION DEL TUTOR

Tucupita, 01 / 10 / 2007.

Ciudadanos:  
Presidente y demás Miembros  
de la Comisión Coordinadora del Postgrado Gestión en Salud Pública  
Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon"

La presente es para comunicarle, que en mi carácter de Tutor he leído y analizado el Trabajo Especial de Grado, Titulado: **PROYECTO EDUCATIVO PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS, EN LA COMUNIDAD INDIGENA NABASANUCA. MUNICIPIO ANTONIO DÍAZ. ESTADO DELTA AMACURO**, realizado por el Ciudadano JESUS RAMIREZ. G. C.I.3.955.601, para optar al Título de Especialista en Gestión en Salud Pública y considero que reúne los requisitos y méritos suficientes para su presentación, evaluación y defensa.



ATENTAMENTE


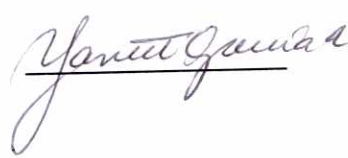

**ZULLY RODRIGUEZ**  
C.I. 9.862.954

**"2006 AÑO BICENTENARIO DEL JURAMENTO DEL GENERALÍSIMO FRANCISCO DE MIRANDA Y DE LA PARTICIPACIÓN PROTAGÓNICA Y DEL PODER POPULAR"**

Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon"  
**POSTGRADO ESPECIALIZACIÓN DE GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA**

**ACTA VEREDICTO**

Nosotros, miembros del Jurado designados para la evaluación del Trabajo de **Especialización de Gestión en Salud Pública** titulado: **PROYECTO EDUCATIVO PARA LOS NIVELES DE CONTAMINACION POR DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS EN LA COMUNIDAD INDIGENA NABASANUCA, MUNICIPIO ANTONIO DIAZ, ESTADO DELTA AMACURO.2007** presentado por el Ciudadano (a) **Jesús Ramírez**, para optar al Título de **Especialista de Gestión en Salud Pública**, estimamos que el mismo reúne los requisitos para ser considerado como **APROBADO**.

Nombres y Apellidos	C.I.	Firma del Jurado
Zully Rodriguez	9.862.954	
Presidente:		
Yanett Garcia	8.371.204	
Miembro:		
Tulia Hernandez	8.540.710	
Miembro:		

Maracay, 15 de Enero de 2.008.

"2006 AÑO BICENTENARIO DEL JURAMENTO DEL GENERALÍSIMO FRANCISCO DE MIRANDA Y DE LA PARTICIPACIÓN PROTAGÓNICA Y DEL PODER POPULAR"

## TABLA DE CONTENIDO

	PAG
CARTA DE APROBACION DEL TUTOR.....	ii
APROVACION DEL JURADO EVALUADOR / VEREDICTO.....	iii
TABLA DE CONTENIDO.....	iv
RESUMEN ESPAÑOL.....	v
RESUMEN INGLES.....	vi
NOMBRE DEL PROYECTO.....	1
PERFIL DEL PROYECTO.....	2
CONTEXTO DE DESARROLLO	
Geográfico.....	4
Sociopolítico.....	5
Socioeconómico.....	6
Recursos de Servicio de Salud.....	7
Participación Comunitaria.....	8
ANTECEDENTES DEL PROYECTO.....	9
PROBLEMAS A RESOLVER	
Descripción del problema a resolver.....	13
JUSTIFICACION DEL PROYECTO.....	15
MARCO TEORICO Y BASES LEGALES.....	16
ANALISIS DEL PARTICIPANTE Y BENEFICIARIO	
Matriz de Análisis de involucrados.....	23
Descripción de la Matriz de involucrados.....	24
ARBOL DEL PROBLEMA	
Esquema del Árbol de problema.....	25
Descripción del Árbol del problema con descripción de variables...	26
ARBOL DE OBJETIVOS	
Esquema del árbol de Objetivos.....	27
Descripción del árbol de objetivos.....	28
ANALISIS DE ALTERNATIVAS	
Matriz de análisis cuantitativo de alternativas .....	30
Matriz de análisis cualitativo de alternativas.....	30

INTERVENCION	
Matriz del Marco Lógico.....	32
Objetivos:	
Fin del Proyecto.....	34
Propósito del Proyecto.....	34
Resultados esperados: .....	
Componentes del Proyecto.....	35
Descripción de los componentes en forma de indicadores de logro.	35
Actividades requeridas para el logro de cada componente:	
Matriz de descripción de actividades por alternativas.....	37
Suposiciones riesgos de la intervención.....	40
PUESTA EN MARCHA:	
Organización y procedimiento.....	41
Recursos humanos y materiales requeridos.....	42
FACTORES DE VIABILIDAD:	
Planificación de sostenibilidad del Proyecto.....	44
SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE RESULTADO:	
Cronograma de seguimiento y monitoreo del proyecto.....	47
PLAN DE EJECUCION DEL PROYECTO:	
Cronograma del proyecto:	
Diagrama de Gantt, según actividades.....	48
PRESUPUESTO	
Resume del presupuesto.....	49
REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.....	50

**Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon"**  
**POSTGRADO ESPECIALIZACIÓN DE GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA**

**PROYECTO EDUCATIVO PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE CONTAMINACION  
POR DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS EN LAS COMUNIDAD INDIGENA  
NABASANUCA, MUNICIPIO ANTONIO DIAZ. ESTADO DELTA AMACURO.**

**AUTOR. JESUS RAMIREZ**  
**TUTOR ZULLY RODRIGUEZ**  
**AÑO: 2008**

**RESUMEN**

El problema a abordar en esta intervención es la contaminación por desechos sólidos y líquidos en la comunidad indígena de Nabasanuca, Estado Delta Amacuro, por considerar que esta es una necesidad sentida de la comunidad que le trae como consecuencia el incremento de la morbi-mortalidad en función de una desmejora en la calidad de vida de la misma. Con este proyecto se pretende mejorar esta situación, para lo cual se aplica la Metodología del Marco Lógico, considerando que es un instrumento de intervención social que se adapta a la solución de problemas y restitución de servicios en las comunidades, de allí que partiendo de un problema actual enunciamos su cadena causal lo cual lleva a inferir consecuencias en función de establecer los objetivos que llevarán a la obtención de los fines que se propusieron lograr con la aplicación del proyecto en referencia, para ello, se contó con la participación activa de la comunidad y los entes gubernamentales con competencia en las solución de las necesidades de las comunidades indígenas y dispersas.

**Palabras claves:** Contaminación, calidad de vida, morbi-mortalidad, participación activa de la comunidad



Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon"  
**POSTGRADO ESPECIALIZACIÓN DE GESTIÓN EN SALUD PÚBLICA**

**EDUCATIONAL PROYECT TO DECREASE THE LEVELS OF CONTAMINATION  
BY SOLID AND LIQUID WASTE IN INDIGENUOS COMUNITY NABASANUCA,  
MUNICIPALITY ANTONIO DIAZ. DELTA AMACURO STATE. VENEZUELA**

**AUTHOR: JESUS RAMIREZ**  
**TUTOR ZULLY RODRIGUEZ**  
**AÑO: 2008**

### **RESUMEN**

The problem to intervene in this Project is pollution from solid and liquid waste the indigenous community of Nabasanuca, Delta Amacuro State, considering that this is a felt need in the community that it bring like consequence the increase in morbidity and mortality , accordingly to prejudice to the quality of life of the same.

This project aims to improve this situation, which applies the Methodology Logical Framework, considering that it is an instrument of social intervention that suits to solution of the problems and the restoration of services in communities, hence from a current problem, it enunciates its chain of causation which led to the establishment consequences in terms of establishing the goals that take to the achievement of the purposes that have been proposed to reach with the implementation of the project in reference, to this, with the active involvement of the community and governmental being with responsibility in the solution of the needs of Indigenous and disperses communities.

**Keywords:** Pollution, quality of life, morbidity and mortality, active participation

**1. NOMBRE DEL PROYECTO.**

PROYECTO EDUCATIVO PARA DISMINUIR LOS NIVELES DE CONTAMINACIÓN POR DESECHOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS, EN LA COMUNIDAD INDIGENA. NABASANUCA, MUNICIPIO ANTONIO DÍAZ. ESTADO DELTA AMACURO.

## 2. PERFIL DE PROYECTO.

EL problema a abordar en este proyecto de intervención es la contaminación por desechos sólidos y líquidos en los alrededores de las viviendas ubicadas en la comunidad Indígena de Nabasanuca, Parroquia Manuel Renault, Municipio Antonio Díaz, del Estado Delta Amacuro.

Esta intervención social es de vital importancia para mantener la comunidad sana y libre de enfermedades producto de la contaminación del ambiente, que va en detrimento de la calidad de vida de sus habitantes.

Se realizará través de un Proyecto de Intervención Social, centrado en la metodología del Marco Lógico, por considerar que es el medio más idóneo para abordar la problemática que presenta la comunidad.

El producto que generará es mejorar la calidad de Vida de los habitantes de Nabasanuca así como la disminución de la morbi-mortalidad ocasionada por contaminación por desechos descompuestos vertidos en los alrededores de las viviendas en forma inadecuada, tomándose como área de intervención la comunidad de Nabasanuca, y su área de influencia., conformadas por seis comunidades, con una población aproximadamente de **6887** habitantes, localizada en la Parroquia Manuel Renault del Municipio Antonio Diaz Estado Delta Amacuro.

La programación comenzará, a partir del año 2008, con la participación activa de la comunidad organizada, los entes gubernamentales competentes; a través de la utilización de recursos materiales y económicos entre otros.

La inversión del proyecto es de aproximadamente 16.639.000, oo bolívares, tomando en cuenta la utilización de recursos humanos y materiales en el lapso de tiempo estipulado. Asimismo se realizaran contactos para el financiamiento a través de instituciones gubernamentales y privadas tales como:

- Gobernación del Estado Delta Amacuro
- Alcaldía del Municipio Antonio Diaz
- Empresas Petroleras
- Autofinanciamiento de la comunidad.

### 3. CONTEXTO DE DESARROLLO

#### 3.1. Geográfico.

El Estado Delta Amacuro, limita por el Norte con el Golfo de Paria y el Mar Territorial de por medio con la República de Trinidad y Tobago, por el Sur con el Estado Bolívar, por el Este con el Océano Atlántico, por el Sudeste con la República de Guyana y por el Oeste con el Estado Monagas. Esta ubicado al este de Venezuela, en la cuenca del Río Orinoco, Su capital es Tucupita y recibe la confluencia de el río Orinoco y el océano Atlántico; el Delta del Orinoco representa la frontera entra la cultura indígena y la europea.

El Estado está dividido, de acuerdo a las características de la zona, en dos porciones: una compuesta por la zona Deltaica integrada por una extensa red de caños y varias islas; y la otra constituida por la Sierra de Imataca correspondiente al macizo o escudo Guayanés, ambas divisiones se encuentran entre el río Orinoco y el caño Piacoa.

Sus coordenadas geográficas son:  $70^{\circ} 38'$  y  $10^{\circ} 3'$  de latitud norte y  $62^{\circ} 30'$  y  $59^{\circ} 48'$  de longitud oeste de Greenwich.

El estado cuenta con una población de 155.388 habitantes; la densidad demográfica del Delta es de 3.86 habitantes por kilómetros cuadrados concentrándose mayormente en la Capital del Estado (Tucupita), donde se concentran los servicios públicos la mayoría de los servicios públicos

Comprende una extensión geográfica de 40.200 Km<sup>2</sup>. El Estado esta conformado por cuatro (4) unidades Político Administrativas: Los Municipios Antonio Díaz, Casacoima, Pedernales y Tucupita

### 3.2. Sociopolítico

El Municipio Antonio Díaz pertenece al Estado Delta Amacuro de acuerdo a la Ley de División Político Territorial de esta Entidad, decretada por la Asamblea Legislativa el 28 de Junio del año 1994., honra su Epónimo al héroe Capitán de Navío Antonio Díaz prócer de nuestra Independencia.

Está ubicado al Sureste del Estado, limitando por el **Norte** con el Municipio Tucupita, por el **Sur** con el Estado Bolívar, por el **Este** con el Océano Atlántico y la Guyana Esequibo, por el **Oeste** con los Municipios Casacoima y Tucupita. **Su capital** es Curiapo y está ubicada en la margen derecha del Río Orinoco

El Municipio Antonio Díaz, el 85% de la población corresponde a la Etnia Warao y el 15% a la población no Warao.

Los Waraos que se caracterizan por vivir en palafitos al aire libre (janoko) construidos en las márgenes de los ríos, eventualmente en el interior de las islas. Las casas son de estructura rectangular y con el techo a dos aguas, recubierto con la palma de moriche sobre fuertes pilotes, generalmente de mora o de mangle, introducidos en el fango, de manera que el piso quede a salvo de las mareas; éste es construido por troncos de la palma manaca.

Este Municipio ocupa una superficie de 26.482 Km<sup>2</sup>. Es de acceso netamente fluvial, siendo el de mayor superficie (65,88%) con relación a los demás del Estado Delta Amacuro.

De acuerdo al Decreto de la Asamblea Legislativa de fecha 25 de Febrero del año 1995, quedó dividido geopolíticamente en 6 parroquias:

- Curiapo, capital Curiapo.
- Santos de Abelgas, capital Araguaimujo.
- Manuel Renaud, capital Araguabisi.
- Francisco Aniceto Lugo, capital Boca de Cuyubini.
- Padre Barral, capital San Francisco de Guayo.
- Almirante Luís Brión, capital Manoa.

El Municipio Antonio Díaz, según el censo poblacional realizado por el Instituto Nacional de Estadística año 2001, con proyección al año 2005 presenta una población de **25.880** habitantes concentrando el 17,6% de la población total de Estado Delta Amacuro; Con una densidad demográfica de 1.0 habitantes por Km<sup>2</sup>.

### 3.3. Socio económico:

La economía del Estado está dominada por la pesca y recientemente, por la actividad agropecuaria, especialmente la explotación de ganado de carne.

La actividad turística se encuentra por debajo de su potencialidad, pues las dificultades ocasionadas por la geografía del territorio no han sido subsanadas.

La industria doméstica de los Warao incluye la fabricación de chinchorros, cestas y artesanías.

Otra actividad es la extracción del aceite de las semillas del tártago, de propiedades curativas, además se prepara el aceite de sasafrás, que también tiene cualidades medicinales; así como el de seje, una palmera cuyo aceite no sólo tiene propiedades curativas, sino que es tan bueno como el aceite de oliva para freír alimentos.

La economía se basa en el cultivo de plátanos, yuca, maíz, arroz, cacao, ocumo chino, coco, piña y palmito; combinado con la pesca y la ganadería.

También se extrae petróleo procesado en la refinería localizada en la Plataforma Deltana. Además de eso, existen yacimientos de bauxita y otros minerales. La escasa red vial existente convierte a los ríos en verdaderos caminos de agua.

#### **3.4. Recursos de servicio de salud**

La comunidad de Nabasanuca, donde se realizará el proyecto está ubicada en la Parroquia Manuel Renault, cuenta con una población de **6887** habitantes, la población en su totalidad pertenecen a la etnia warao, sus habitantes se dedican a la agricultura, la caza y la pesca, cuenta con: un Comité de Salud, Misión Robinsón, Misión Ribas, una Unidad Educativa hasta tercer año, por lo que los jóvenes para culminar sus estudios tienen que trasladarse hasta la comunidad de San Francisco de Guayo, donde existen mas recursos para continuar con los estudios.

La comunidad cuenta con un Consultorio Popular en precarias condiciones con proyectos de restauración, actualmente es atendida por un médico y 08 Auxiliares de Enfermería.

El Consultorio Popular atiende a un área de influencia conformada por las siguientes comunidades: Corocoina, Barranquilla, Jubasojuro, Yarita, y Monacal de Verita, los cuales representan una población aproximada de 600 habitantes.

### **3.5 Participación Comunitaria.**

La comunidad es receptiva en cuanto a los cambios, ya que es consciente de que con su participación se puede lograr objetivos significativos en beneficio de la salud de sus habitantes, además, ya se comenzó con su organización, tomando en cuenta de que la solución de sus necesidades se puede lograr organizándose y, haciendo alianzas con sus autoridades a través de los concejos comunales.

#### 4. ANTECEDENTES

Según el Ministerio del Ambiente de Costa Rica, en su Órgano Informativo, (Pág. 6) en materia de desechos sólidos, entre los avances obtenidos destacan el control técnico del vertedero de Río Azul, la simplificación de los trámites para la construcción de rellenos; y el otorgamiento de permisos para la construcción de 8 nuevos rellenos, entre los que destaca el del Cantón Central de San José. Por otra parte, se mantiene vigilancia permanente sobre el total de los vertederos municipales, girándose medidas correctivas para su adecuado funcionamiento.

Adicionalmente, continua, se está promoviendo en todo el país de Costa Rica el adecuado tratamiento y disposición final de los desechos, mediante normativas y constante vigilancia de aproximadamente 600 empresas, dentro de las cuales se incluyen bananeras, beneficios de café, granjas porcinas, granjas avícolas, lecherías, talleres industriales, entre otros.

Mediante el Programa Nacional de Cerdos, el Ministerio del Ambiente de ese país, está apoyando a las granjas de pequeños porcicultores en el manejo de desechos, mediante el uso de biodigestores plásticos y uso de efluentes como abono, en las regiones Huetar Atlántica, Brunca y Pacífico Central. Se han realizado seminarios para capacitar a productores e inspectores del Ministerio de Salud en evaluación, tratamiento y manejo de desechos en granjas porcinas.

El Ministerio de Educación de Costa Rica, coordina un Programa de Manejo de Desechos con los centros educativos, cuyo propósito es recuperar material reciclable cedido por los estudiantes, el cual luego se vende a empresas del Estado, destinándose los recursos generados al autofinanciamiento de las necesidades de los centros educativos.

En este Programa participan 150 centros, entre preescolares, escuelas y colegios. Cada trimestre se premia al centro educativo que venda el mayor peso de material reciclable.

La Oficina de la Primera Dama de la República de Costa Rica, en coordinación con el Ministerio de Educación, y el Ministerio de Salud, está desarrollando el Proyecto Guardianes de la Salud, mediante el cual se han creado 30 clubes infantiles (con 16 niños juramentados por escuela) que trabajan por la salud del centro educativo y el mejoramiento ambiental. Estos clubes, en asocio con las comunidades, han creado programas de manejo de desechos a nivel comunal en el Gran Área Metropolitana. Posteriormente, se repetirá la experiencia en Tilarán y Limón. El Proyecto citado, ha permitido educar a la población sobre la importancia del reciclaje y la formación de empresas comunitarias de recolección y procesamiento.

De acuerdo a la Asociación para la Defensa del Ambiente y la Naturaleza (ADAN), a nivel nacional, desde Junio del 2005, ha venido realizando en los Estados: Estados Aragua, Carabobo, Nueva Esparta y Distrito Capital, proyectos para el Fortalecimiento institucional en el manejo integral de residuos sólidos municipales en gobiernos locales, en Convenio con la Embajada Británica. Estas propuestas tiene como objetivo fortalecer institucionalmente a quince alcaldías del país, al promover el manejo integrado de los residuos, mediante la formación de dieciséis profesionales relacionados al área, así como el desarrollo de quince experiencias pilotos (una para cada alcaldía).

Los beneficiados del proyecto son: las diez alcaldías que constituyen la Mancomunidad del Estado Nueva Esparta; las alcaldías de Naguanagua en el Estado Carabobo, de El Hatillo en el Distrito Capital, y de San Sebastián de Los Reyes, José Rafael Revenga y Mario Briceño Iragorry en el Estado Aragua.

Asimismo,( ADAN) , desde el año 2004, a nivel nacional, editó guía didáctica denominada "La ruta de la basura", compuesto por un afiche y una guía para el docente.

Este material se diseñó partiendo del interés de ADAN por aportar a las escuelas de nuestro país, un material práctico que mostrara las diferentes etapas relacionadas con el manejo de la basura y facilitara la comprensión básica del tema.

La guía está especialmente concebida para orientar al docente en el uso y disfrute del afiche *La ruta de la basura*. Ofrece al lector un recorrido que describe, paso a paso, cada alternativa posible para el aprovechamiento de la basura y, con ello, facilita la comprensión del concepto de manejo integral de residuos sólidos, toda vez que se pretenda aprovechar y gestionar la basura de manera adecuada.

Igualmente se realizó la Capacitación de profesionales y técnicos relacionados con la gestión de los residuos sólidos municipales, en la ciudad de Caracas, para fortalecer la capacidad gerencial de las alcaldías del país, en cuanto a la gestión de sus residuos sólidos, (ADAN ) en alianza con el Departamento de Ingeniería Sanitaria de la Universidad Central de Venezuela dicta una o dos veces al año el taller "Herramientas para una gestión eficiente de los residuos sólidos municipales". Este taller está dirigido a profesionales y técnicos relacionados con la gestión de los residuos sólidos, con el objeto de facilitar las herramientas para que los participantes conozcan, analicen e interpreten diferentes conceptos, experiencias, herramientas de gestión, metodologías y demás aspectos relacionados con la gestión de los residuos sólidos municipales y que les permitan elaborar un plan de manejo.

En margarita desde Enero del 2001, se esta realizando el proyecto Margarita, este es un proyecto de recolección selectiva de vidrio en el Estado Nueva Esparta; el cual está liderizado por las empresas Owens Illinois, Produvisa, Compañía Brahma Venezuela, S.A., Cervecería Regional y Cervecería Polar; las cuales han desplegado una campaña educativa en el estado insular para promover una actitud responsable por parte del consumidor en la disposición de los envases de vidrio, apoyándose en un sistema de disposición y recolección establecido para garantizar el reciclaje del vidrio, su aprovechamiento y por consecuencia un ambiente más limpio y sano.

En el Estado Delta Amacuro, la acción gubernamental bajo la coordinación del Ministerio del Ambiente, se lleva a cabo a través de El Plan Revolucionario Delta, que forma parte del crecimiento del Estado Delta Amacuro. El Plan se desarrolla en áreas de salud, educación, y servicios básicos, acompañado por el trabajo de las misiones, así como el adelanto habitacional, sin afectar de manera alguna el equilibrio ambiental.

La inversión en electricidad, agua potable, recolección y tratamiento de aguas servidas, disposición de desechos sólidos, educación, salud, turismo, vivienda, seguridad y proyectos productivos es por más de 182 mil millones de bolívares. xxxx

En el Municipio Pedernales, a través de la empresa petrolera que han realizados algunos proyectos, al igual la fundación La Salle en la Barra de Mariusa, Municipio Tucupita, de esta Entidad federal.

## **5. PROBLEMA A RESOLVER**

### **5.1. Descripción del problema a resolver**

A lo largo de la historia el hombre ha modificado su ambiente, transformado sus condiciones de vida, disminuyendo sus potencialidades de satisfacer sus requerimientos, el rompimiento del hombre con su ambiente, se manifiesta en la contaminación ambiental. Los problemas ambientales son productos de la acción del hombre sobre los recursos naturales, los desechos sólidos originados por él se denominan basura y a nivel mundial constituyen un verdadero problema de Salud Pública, por cuanto afectan el ambiente y es causante de un sin número de enfermedades que van en detrimento de la calidad de vida del individuo, familia y comunidad.

La contaminación del ambiente ha contribuido a que se agudicen los problemas sociales, siendo los sectores más afectados los de bajos recursos económicos, como consecuencia de la desigualdad social, que origina la marginalidad, el hacinamiento, la pobreza, el hambre y otros factores ambientales que son fuentes de muchas enfermedades, producidas generalmente por agentes patógenos diseminados en los espacios contaminados con gérmenes, virus y bacterias y que a su vez pueden ser transmitidos por animales nocivos, tales como: ratas, cucarachas, mosca, mosquitos entre otros.

El Estado Delta Amacuro, no escapa a esta situación de producción, acumulación y disposición de desechos en lugares inadecuados, donde interactúan factores como la problemática de infraestructura y la planificación del servicio por parte de los entes gubernamentales.

La falta de conciencia ciudadana que hacen que esta problemática se acentúe de manera significativa.

En estas condiciones viven los habitantes de las comunidades indígenas de la Parroquia Manuel Renauld, especialmente, la comunidad de **Nabasanuca**, situada en el Municipio Antonio Diaz, Estado Delta Amacuro, con un población significativa de habitantes de **6.887**, quienes ven mermada su calidad de vida a consecuencia de la aparición de enfermedades infecciosas intestinales y dermatológicas, producidas por la proliferación de residuos sólidos en los alrededores de sus viviendas, así como por carecer de un servicio continuo de recolección de desechos sólidos, carencia de planes y programas educativos ambientales, para mejorar sus condiciones de vida con la participación activa de la comunidad.

## 6. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

La acumulación de residuos en el medio ambiente tiene su impacto sobre la salud al estar relacionado con algunas enfermedades de naturaleza infecciosas, la acumulación de residuos fecales humanos y de animales no tratados desde el punto de vista sanitario o los vertederos incontrolados, son verdaderamente criaderos de moscas y ratas que disparan en forma alarmante las cifras de infección intestinal en las comunidades cercanas a ellos. La comunidad actúa deteriorando el ambiente, pero también realiza acciones para preservarlo y conservarlo y algunas veces para mejorarlo, de allí la importancia de la sensibilidad que debe poseer el equipo de salud para identificar todas estas acciones.

La comunidad donde se desarrollará el Proyecto en estudio presenta como una necesidad sentida las malas condiciones de disposición de desechos en los alrededores y aguas servidas que contaminan los alrededores, trayendo como consecuencia la proliferación de enfermedades intestinales infecciosas y dermatológicas, producto de esta contaminación, que afecta a sus habitantes, especialmente a la población infantil, grupo más susceptible, de allí la importancia de este proyecto.

Además, desde el punto de vista socio-cultural y científico, el proyecto contribuye al mejoramiento del ambiente de las comunidades Indígenas, en especial la Comunidad de Nabasanuca, ya que se dotará a sus habitantes de herramientas y estrategias para realizar cambios profundos y transformaciones en relación a la toma de conciencia para optar por medidas de saneamiento en función de fomentar la salud y mejorar su calidad de vida.

## 7. MARCO TEORICO Y BASES LEGALES.

### 7.1. Marco teórico.

Finalizado el siglo 20, siglo de tecnología, en que vimos desde la invención de la imprenta hasta la clonación de la oveja Dolly, desde este punto de vista , se puede pensar que fueron grandes logros, pero si lo vemos desde otra óptica, nos damos cuenta de que esos logros nos han dejado mucho daño , ejemplo de ello tenemos los destrozos dejados por la bomba atómica en Hirochima y Nagasaki, que dejo un aire contaminado y sucio, derrames en lagos y mares, el uso de aerosoles que destruyen la capa de ozono, que hacen que los rayos ultravioletas pasen directamente, acabado de los bosques para construir insumos, contaminación del agua mediante desechos industriales entre otros.

Los esparcimientos de desechos sólidos de origen doméstico, comercial e industrial en lugares inapropiados de las áreas urbanas y rurales, ocasionan alteración y diferentes daños desde el mismo momento que son depositados sobre la superficie terrestre. En un principio las distintas sustancias y elementos afectan las capas superficiales de la corteza terrestre a través de reacciones químicas, descomposición de materia orgánica, liberación de calor y gases además de adición de contaminantes tanto en el suelo como en las partes acuosas de este. Posteriormente algunos de estos contaminantes llegan a contaminar mantos acuíferos que podrían utilizarse para el abastecimiento de agua de las poblaciones.

### **Concepto y clasificación de los residuos.**

Según, Chanlett 1.976, se denominan residuos a toda porción de una cosa que no resulta aprovechable bajo el prisma de la actividad productiva y el consumo, lo que resulta de la transformación de la materia y que no posee un valor económico en el contexto en que son producidos los bienes materiales.

Asimismo, continua, los residuos se pueden clasificar según su origen:

#### **Residuos sólidos urbanos**

- Domiciliarios
- Voluminosos
- Comerciales
- Sanitarios
- De construcción y demolición
- De pequeñas industrias

#### **Residuos industriales**

- Asimilables
- Tóxicos y peligrosos
- Radioactivos

#### **Residuos mineros y de cantería**

#### **Residuos agrícolas y forestales**

#### **Residuos ganaderos.**

Unos de los contaminantes más perjudiciales desde el punto de vista biológico son los residuos orgánicos, procedentes de la contaminación humana e industrial. Estos residuos son degradados por microorganismos de tipo aeróbicos que agotan el oxígeno disuelto en las aguas, lo que produce muerte de la vida superior, a continuación los descomponedores anaeróbicos producen en gran cantidad, metano, sulfídrico y sulfúricos metálicos que dan al agua un aspecto repugnante.

El agua es una necesidad primordial para la vida, pero también puede ser causa de sufrimiento y muerte, la disponibilidad inmediata hace posible crear un medio higiénico que evite o limite la propagación de muchas enfermedades en el hombre y los animales.

La relación entre el agua y la salud de las poblaciones ha sido reconocida desde la antigüedad, Hipócrates, por ejemplo, fue preciso en sus afirmaciones sobre el bocio y el abastecimiento de agua. Diversos códigos religiosos recomiendan prácticas de higiene que aun en nuestros días continúan siendo apropiadas.

El agua ha desempeñado un papel fundamental tanto en la pérdida de la salud al estar implicada en la transmisión de grandes epidemias, como en su mejora y en el aumento de la calidad de vida, con la introducción de la higiene en la que tiene un papel importante. Los avances de la bacteriología y las técnicas de control y eliminación de gérmenes del agua han logrado reducir la que ha sido la principal contaminación durante siglos: la biológica, la cual ha sido sustituida por la contaminación química y física, con efectos a menudo poco conocidos sobre la salud.

Existe una relación entre la escasez de agua potable y el alto nivel de infecciones gasgtróetestinales y la alta tasa de mortalidad infantil, aunque la correlación estadística es bastante clara, la cadena de casualidad entre el microbio y el individuo enfermo, muchas veces no es claro.

La utilización de la tecnología del saneamiento, particularmente la letrina, pozo séptico, etc., es la única alternativa válida por el momento para solucionar en gran parte el problema de la contaminación ambiental con material fecal en comunidades rurales.

La incorporación de técnicas nuevas en una comunidad rural no solo implica para esta enfrentarse a nuevos cambios, sino también alterar el concepto sobre la relación entre la salud-enfermedad y el agua o la eliminación de excrementos.

## 7.2. Bases Legales:

Con relación al control que sobre el medio ambiente se debe tener en cuanto al manejo y disposición de residuos sólidos, son varias las leyes y normativas, sobre todo ahora que de acuerdo a la Constitución Nacional, en el Capítulo IX De los Derechos Ambientales, contempla que todas las actividades susceptibles de generar daños a los ecosistemas deben ser previamente acompañadas de estudios de impacto ambiental.

La Ley Orgánica del Ambiente, La Ley Penal del Ambiente y sus Normas Técnicas (Decretos 2.210, 2.216, 2.218, 2.635, 1.257, 1.232, 1.221), contemplan el marco legal que se debe tomar en cuenta a la hora de hacer proyectos relacionados con actividades susceptibles de degradar al ambiente que tengan alguna relación con la gestión de los residuos sólidos.

Existen otros instrumentos jurídicos aplicables al sector residuos sólidos en Venezuela entre ellos tenemos:

- La Constitución de la República Bolivariana de Venezuela, en su Capítulo IV, Del Poder Público Municipal, en su artículo 178, establece las competencias del Municipio respecto al tema.
- Convenios Internacionales (Convenio de Basilea).
- La Ley Orgánica del Poder Público Municipal (Gaceta Oficial N°38.204, del 08-06-2005)  
En el Título III. De la Competencia de los Municipios y demás entidades locales, especificado en el aparte d, en su artículo 56, así como en sus artículos 64 y 68.
- .Ley Orgánica de Salud.

- Ley Orgánica de Prevención, Condiciones y Medio Ambiente de Trabajo.
- Decreto 1.232, mediante el cual se crea una Comisión Técnica Nacional para los Residuos y Desechos que tendrá por objeto asesorar al ejecutivo Nacional en el establecimiento de políticas, investigación, planificación y coordinación en materia de desechos sólidos, semisólidos, peligrosos o no.
  - Decreto 2.216 relativo a las Normas para el Manejo de los Desechos Sólidos de Origen Doméstico, Comercial, Industrial o de Cualquier otra Naturaleza que no sean peligrosos.
- Reglamento General de Plaguicidas.
  - Ordenanzas Municipales que regulen y definan la gestión de los residuos sólidos en un municipio determinado.
  - Ley de los Pueblos Indígenas

## 8. ANALISIS DE PARTICIPANTES Y BENEFICIARIO

### 8.1. Matriz de análisis de involucrados

PARTICIPANTES	PROBLEMAS PERCIBIDOS	INTERESES	RECURSOS Y MANDATOS	CONFLICTOS O ALIANZAS POTENCIALES
Destinatario: COMUNIDAD	Medio ambiente contaminado Falta de servicios de recolección de desechos. Aguas contaminadas.	medio sano y confortable, con ausencia de enfermedades	Materiales , económicos intervención de entes gubernamental educativos	Alcaldías, ONG. Gobernación
Autoridades gubernamentales: ALCALDÍA :	Concientes de la situación	No prioritario	ninguno	ninguno
GOBERNACIÓN	Conciente de la situación	No prioritario	ninguno	ninguna
Sector Privado	Ninguno	ninguno	ninguno	ninguno
Organizaciones no gubernamentales	Ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Otros Actores	ninguno	ninguno	ninguno	ninguno

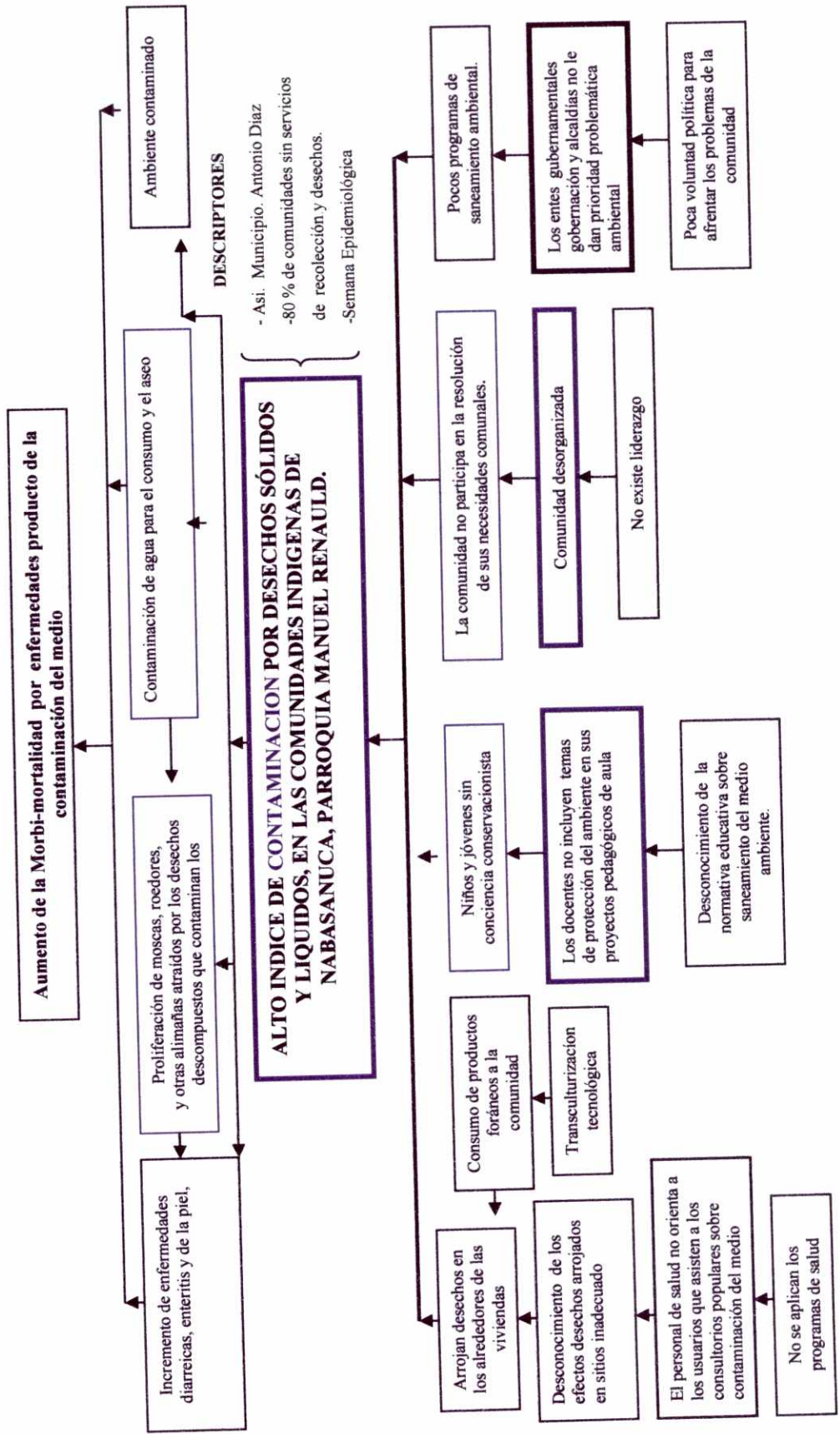
## **8.2. Descripción de la Matriz de involucrados.**

El interés prioritario del los habitantes de la comunidad de Nabasanuca, se infiere en la conservación de un medio ambiente sano y confortable, como una necesidad sentida o insatisfecha causante de la proliferación de enfermedades infecciosas de origen intestinales y dermatológicas, hecho que no se considera como prioridad de parte de los entes gubernamentales, tanto la Gobernación, como la Alcaldía, así como tampoco por las organizaciones no gubernamentales y el sector privado.

Se debe hacer un esfuerzo mancomunado para que haya alianzas entre los diversos sectores que hacen vida activa en el Estado y la participación activa de la comunidad para tomen conciencia de lo que representa esta problemática y buscarle posibles soluciones a través de proyectos y programas sociales.

### 9. ARBOL DEL PROBLEMA

#### 9.1 Esquema árbol de problema



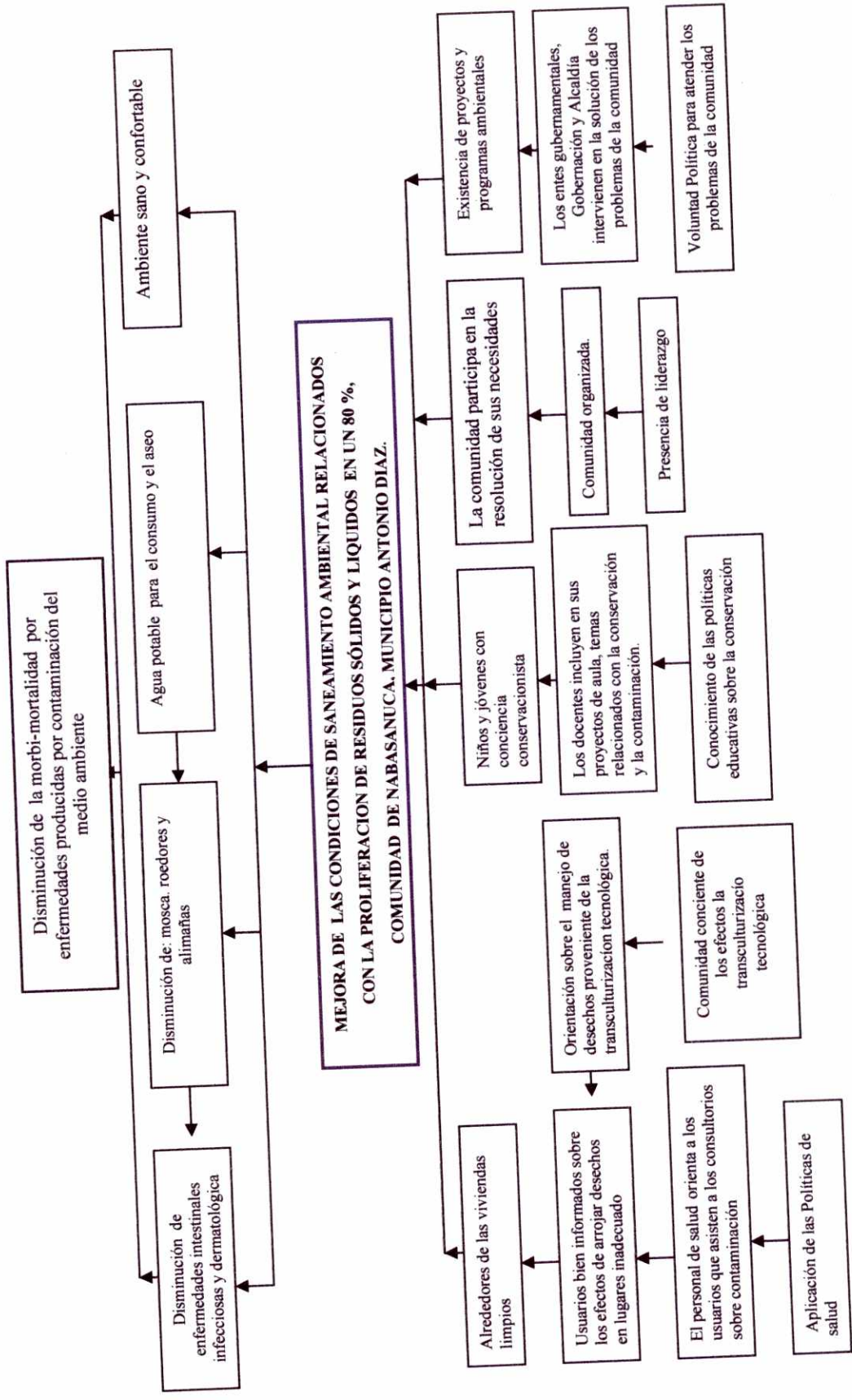
## 9.2. Descripción del árbol de problemas Con definición de variables

El alto nivel de contaminación, problema en estudio viene dado por una serie de causas entre las cuales tenemos las relacionadas con la no aplicación de programas de salud, lo cual se pone de manifiesto en los usuarios que asisten a los consultorios populares, no son dotados de las orientaciones necesarias para que no arrojen desperdicios a los alrededores de sus viviendas, así como en lugares inapropiados, esto aunado a la transculturización tecnológica que hace que los indígenas consuman productos extraños a su costumbre, lo cual conlleva a la proliferación de potes y diferentes tipos de desechos; así mismo el no conocimiento de la normativa educativa, conlleva a que los docentes no apliquen temas de conservación en sus proyectos pedagógico de aula, que hace que los niños y adolescentes carezcan de conciencia conservacionista.

La falta de liderazgo en la comunidad, hace que esta no esté completamente organizada, no participando en la resolución de sus propios problemas entre ellos, la contaminación del medio ambiente por desecho. Esto aunado a la falta de voluntad política, hace que los entes gubernamentales no intervengan en la resolución de problemas ambientales por no considerarlos como prioridad.

Esta cadena causal lleva a un alto índice de contaminación en la comunidad, produciendo un incremento en las enfermedades diarreicas y de la piel por la proliferación de moscas y roedores, que además contaminan las aguas para el consumo y el aseo, trayendo como consecuencia el deterioro del ambiente que hace que aumente la morbimortalidad por enfermedades en detrimento de la calidad de vida.

10. ARBOL DE OBJETIVOS  
10.1. Esquema árbol de objetivos



## 10.2. Descripción del Árbol de Objetivo

Para lograr disminuir en aproximadamente en un 80 % índice de contaminación por desechos sólidos y líquidos en la comunidad de Nabasanuca, Municipio Antonio Diaz , puede lograrse si se aplican política de salud a través de el personal que atiende los centro de atención, mediante la orientación a los usuarios de la comunidad, para que estén bien informados sobre los efectos que producen al depositar desechos diversos, en lugares inadecuados, así como mantener los alrededores de sus viviendas en buenas condiciones de limpieza , esto aunado a los residuos provenientes de los productos consumido derivados de la transculturización tecnológicas, tales como potes, latas, bolsas entre otros, algunos de los cuales pueden ser reciclables

Si los docentes conocen las políticas educativas, estarán concientes de incluir en sus Proyectos Pedagógicos de aula, estrategias educativas que incluyan actividades relacionadas con la conservación del medio ambiente circunscrito a la comunidad que motiven a los niños(a) y adolescentes que asisten a la escuela, en función de ir creando paulatinamente una conciencia conservacionista, la cual podrían aplicar en su comunidad.

Por otro lado si la comunidad se organiza estará en capacidad de actuar mancomunadamente en la resolución de sus problemas, al ir formando personas con liderazgos para encabezar las acciones en su propio beneficio.

La voluntad política hará que los Entes Gubernamentales, Gobernación y Alcaldía le den prioridad a los problemas comunales y actúen implementando programas y proyectos ambientales en la comunidad.

En función de estas acciones en la comunidad se observará disminución de las enfermedades infecciosas intestinales y dermatológicas producto del saneamiento del medio, aunado a la eliminación de roedores, mosca y otras alimañas, trasmisoras de enfermedades, así como una buena disposición de agua potable para el consumo y el aseo, con el fin de disminuir la morbilidad por enfermedades producto de la contaminación del medio y por ende incremento de la calidad de vida de la comunidad.

## 11. ANALISIS DE ALTERNATIVAS

### 11.1. Matriz de análisis cuantitativo de alternativas

CRITERIO ALTERNATIVA	POBLACION BENEFICIADA (N° HAB.)	COSTO ( Bs)	ALTERNATIVA SELECCIONADA SI /NO
1. Programa Educativo dirigido a los usuarios del consultorio Popular sobre los efectos producidos al arrojar desechos en lugares inapropiados	6.887	16.639.000,00	SI
2. Organización de la comunidad a través de las asociaciones comunales	6.887	20.000.000,00	NO
3. Programa ambientalista dirigidos a los docentes sobre las normativas educativas aplicadas en los proyectos pedagógicos en Escuela Básica.	700	18.000.000,00	NO

### 11.2. Análisis cualitativo de alternativa

CRITERIO ALTERNATIVA	PARTICIPACION DE LA COMUNIDAD BAJA / ALTA	GENERACION DE SOLUCION BAJA/ ALTA	ALTERNATIVA SELECCIONADA ( SI/NO)
1. Programa Educativo dirigido a los usuarios del consultorio Popular sobre los efectos producidos al arrojar desechos en lugares inapropiados	ALTA	ALTA	SI
2. Organización de la comunidad a través de las asociaciones comunales	BAJA	BAJA	NO
3. Programa ambientalista dirigidos a los docentes sobre las normativas educativas aplicadas en los proyectos pedagógicos en Escuela Básica.	BAJA	BAJA	NO

### **11.3. Análisis de la selección de alternativas.**

Después de analizar cuanti y cualitativamente las diferentes alternativas se selecciono la N° 1. Por cuanto desde el punto de vista técnico, de costo, e institucional es viable para la realización del proyecto, asimismo, da cabida para una alta participación de la comunidad en la solución de sus propias necesidades, por cuanto permite asegurar, la sostenibilidad y seguimiento del proyecto de parte de los entes responsable del mismo.

## 12 LA INTERVENCION

### 12.1. Matriz del Marco lógico

DE LOS OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACION	FACTORES EXTERNOS
<b>FIN:</b> Disminución de la Morbi-mortalidad producida por la contaminación del medio ambiente	-Numero de casos de diarreas y enfermedades de la piel.  -Numero de consultas	-Telegrama Semanal  -Boletines epidemiológicos	Accesibilidad a la información
<b>PROPOSITO.</b> Mejorar las condiciones de saneamiento ambiental, relacionados con la proliferación de residuos sólidos y líquidos en la comunidad de Nabasanuca.	viviendas con sus alrededores limpios y agradables	Alrededores limpios	Disposición de los miembros de la comunidad a resolver sus necesidades.
<b>COMPONENTE 1:</b> Usuarios bien informados sobre los efectos de arrojar residuos en los alrededores de las viviendas.	80% de la comunidad bien informada	Viviendas limpias buena disposición de desechos	Participación de los Entes Gubernamentales y comunales
<b>ACTIVIDADES:</b> -Reuniones con las organizaciones comunales  -Talleres sobre la conservación del medio ambiente dirigido a la comunidad  -Elaboración y reparto de folletos relativos al tema del ambiente  -Visitas domiciliarias para monitorear y orientar las actividades.		<b>INSUMOS</b>  <b>Humanos:</b> Comunidad Facilitadores Personal de Salud Comité de salud Concejos comunales  <b>Materiales:</b> Logística Papelería Retroproyector	Existencia de recursos humanos y materiales disponibles para el desarrollo del proyecto.

COMPONENTE	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACION	FACTORES EXTERNOS
<b>COMPONENTE 2.</b> Consultorio Popular propulsor de saneamiento ambiental de la comunidad	Nº de charlas Nº de carteleras	Participación de los usuarios en actividades de saneamiento .	Personal de salud conciente de la problemática
<b>ACTIVIDADES:</b>  -Charlas a los usuarios de los consultorios que asisten a las diferentes consultas -Realización de carteleras alusivas a la conservación del medio.  -Elaboración de tripticos relativos al tema.  -Visitas domiciliarias de orientación sobre higiene y conservación de las viviendas		<b>INSUMOS</b>  <b>Humanos:</b> Personal de Salud Comité de salud Concejos comunales  <b>Materiales:</b> Logística Papelería Retroproyector	Existencia de recursos humanos y materiales de parte de las instituciones y la comunidad.

COMPONENTE	INDICADORES	MEDIO DE VERIFICACION	FACTORES EXTERNOS
<b>COMPONENTE 3.</b> Ambiente libre de contaminación	Nº de viviendas con alrededores limpios  Nº de jornadas de limpieza	-Viviendas limpias .buena disposición de desechos -Descenso de enfermedades	Comunidad conciente de la importancia de resolver sus necesidades
<b>ACTIVIDADES:</b>  -Talleres sobre la conservación del medio ambiente dirigido al personal de salud del consultorio popular.  -Realización de carteleras alusivas a la conservación del medio en sitio de concurrencia pública.  -Programas jornadas de limpieza comunitaria  -Ubicación de vertederos en lugares adecuados		<b>INSUMOS</b>  <b>Humanos:</b> Comunidad Facilitadores Personal de Salud Comité de salud Concejos comunales  <b>Materiales:</b> Logística Bolsas Palas carretillas	Participación activa de la comunidad y de las instituciones gubernamentales gobernación y alcaldías.

## **12.2. OBJETIVOS**

### **12.2.1. Fin del Proyecto:**

Disminución de la morbi-mortalidad producida enfermedades infecciosas intestinales y dermatológicas derivadas de la contaminación del medio ambiente

### **12.2.2. Propósito del Proyecto:**

Mejorar las condiciones de saneamiento ambiental relacionado con la proliferación de desechos sólidos y líquidos en la comunidad de Nabasanuca. Municipio Antonio Diaz.

### **12.2.3. Resultados esperados**

- a. Usuarios bien informados sobre los efectos de arrojar residuos en los alrededores de las viviendas.
- b. Consultorio Popular propulsor de saneamiento ambiental de la comunidad
- c. Ambiente libre de contaminación

12.2.4. Componentes del proyecto.

12.2.4.1 Descripción de los componentes en forma de indicadores

COMPONENTES	INDICADORES DE LOGRO
C.1. Usuarios informados y conciente de los efectos producidos por la contaminación del medio ambiente	Nº de usuarios del Consultorio Popular bien informados y conciente de los efectos producidos sobre su organismo y el ambiente, el depositar desechos en lugares inapropiados.
C.2. Consultorio Popular propulsor de saneamiento ambiental de la comunidad	Nº de actividades relacionadas con el saneamiento del medio
C.3. Ambiente libre de contaminación	Nº de hogares con alrededores libre de de desechos contaminantes

#### 12.2.4.1 Actividades requeridas para el logro de cada componente.

<p>Componente 1.</p> <p>Usuarios informados y conciente de los efectos producidos por la contaminación del medio ambiente</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Reuniones con las organizaciones comunales</li> <li>-Talleres sobre la conservación del medio ambiente dirigido a la comunidad</li> <li>-Elaboración y reparto de folletos relativos al tema del ambiente</li> <li>-Visitas domiciliarias para monitorear y orientar las actividades.</li> </ul>
<p>Componente 2.</p> <p>Consultorio Popular propulsor de saneamiento ambiental de la comunidad</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Charlas a los usuarios de los consultorios que asisten a las diferentes consultas</li> <li>-Realización de carteleras alusivas a la conservación del medio.</li> <li>-Elaboración de crípticos relativos al tema.</li> <li>-Visitas domiciliarias de orientación sobre higiene y conservación de las viviendas</li> </ul>
<p>Componente 3.</p> <p>Ambiente libre de contaminación</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Talleres sobre la conservación del medio ambiente dirigido al personal de salud del consultorio popular.</li> <li>-Realización de carteleras alusivas a la conservación del medio en sitio de concurrencia pública.</li> <li>-Programas jornadas de limpieza comunitaria</li> <li>-Ubicación de vertederos en lugares adecuados</li> </ul>

**MATRIZ DE DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES POR ALTERNATIVA**

Componente. 1.

Actividades	Descripción	Recursos Requeridos						Resultado	
		RRHH	Insumos y materiales	Equipos	Otros	Valor Total	Unidad de Medida	Meta	
Reuniones	Con Organizaciones comunales	*Comunidad *Equipo de salud	Papel bond Marcadores lápices	Retroproyector	-	1.000.000	1	10	
talleres	Alusivos a la contaminación del ambiente	*comunidad *concejos comunales	* papelería * local * refrigerio	retroproyector	-	1.000.000	1	05	
Elaboración de Trípticos	Material informativo	Comunidad *equipo de salud	*papel * tinta multigrado	fotocopiadora	-	1.000.000	1	1000	
visitas	A la comunidad ( monitoreo)	* Equipo de Salud	tríptico	lancha	-	500.000	1	24	
					<b>TOTAL</b>	<b>3.500.000</b>			

## COMPONENTE.2

Actividades	Descripción	Recursos Requeridos						Resultado	
		RRHH	Insumos y materiales	Equipos	Otros	Valor Total	Unidad de Medida	Meta	
charlas	Usuarios de las consultas	Comunidad Equipo de salud	papelaría	rotafolio	-	1.000.000	1	20	
realización de cartelera	Alusivas al mantenimiento del ambiente	Comunidad Equipo de salud	Papelaría Lápices Marcadores Tiro afiches	-	-	1.000.000	1	10	
visitas	Monitoreo de actividades	Equipo de salud Comité de salud		lancha	gasolina	500.000	1	20	
					<b>TOTAL</b>	<b>2.500.000</b>			

## COMPONENTE 3

Actividades	Descripción	Recursos Requeridos					Resultado	
		RRHH	Insumos y materiales	Equipos	Otros	Valor Total	Unidad de Medida	Meta
Elaboración de carteleras	En lugares públicos	Personal de salud comité de salud	Papel	-	-	1.000.000	1	10
			Marcadores afiches					
Jornada de limpieza	En la comunidad	Comunidad	Palas	Carretilla		1.000.000	1	05
		Equipo de salud	escobas	lancha				
Ubicación de recolectores	Para deposito de residuos sólidos	Comunidad	Bolsas	-	-	500.000	1	10
		Equipo de salud	Tobos papeleras					
					<b>2.500.000</b>			

#### **12.2.4.2. Suposiciones o riesgo de la intervención**

Entre los factores externos que pueden afectar el buen desarrollo del proyecto puede mencionarse: la apatía de algunos miembros de la comunidad, la falta de interés de parte de los Entes Gubernamentales, Alcaldía, Gobernación, la empresa Privada, la lejanía de la zona y los fenómenos climatológicos.

## 13. PUESTA EN MARCHA.

## 13.1 Organización y procedimiento

## 13.1.1 flujograma para el logro de resultados:

RESULTADO NO.1:							
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	DIRIGIDO A	LUGAR	CUANDO	RECURSO	INDICADOR DE LOGRO	MEDIOS DE VERIFICACION
1. reuniones	Comité de salud Equipo de salud Tesisista iaesp	comunidad	COMUNIDAD NABASANUCA	Ene-feb	humanos materiales	100% reuniones realizadas	10 reuniones
2. talleres	Idem	Idem	Idem	Feb-mar	Idem	100 % talleres realizados	05 talleres
3. elaboración de triptico	Idem	Idem	Idem	Feb-jul	Idem	100 % tripticos elaborados	1000 tripticos
RESULTADO NO.2:							
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	DIRIGIDO A	LUGAR	CUANDO	RECURSO	INDICADOR DE LOGRO	MEDIOS DE VERIFICACION
1. charlas	Comité de salud Equipo de salud Tesisista iaesp	usuarios	COMUNIDAD NABASANUCA	Feb, mar, jun, sep	Humanos materiales	100% charlas realizadas	20 charlas
2. realización de carteleras	Idem	usuarios	Idem	Mar, jun oct	Idem	100 % carteleras realizadas	10 carteleras
3. visitas	Idem	usuarios	Idem	Mar, jun oct	Idem	100 % visitas realizadas	20 visitas
RESULTADO NO.3:							
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	DIRIGIDO A	LUGAR	CUANDO	RECURSO	INDICADOR DE LOGRO	MEDIOS DE VERIFICACION
2. elaboración de carteleras	Comité de salud Equipo de salud Tesisista iaesp	Comunidad	COMUNIDAD NABASANUCA	Mar, jun, oct	Idem	100 % carteleras realizadas	10 carteleras
3. jornada de limpieza	Idem	Comunidad	Idem	Feb, abr Agos, oct	Idem	100 % jornadas de limpieza	05 jornadas
4. ubicación de recolectores	Idem	comunidad	Idem	Mar, may Agos, nov	Idem	100 % colocación	10 ubicaciones

## 13.1.2. Recursos humanos y materiales requeridos

No.	INSUMO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	PRECIO	IMPORTE
<b>EQUIPOS</b>					
1	Retroproyector	01	01	2.500.000	2.500.000
2	Pizarra acrílica	04	01	150.000	600.000
3	Carretillas	06	01	180.000	1.080.000
4	Palas	10	01	25.000	250.000
5	Rastrillos	10	01	25.000	250.000
6	Picos	06	01	30.000	180.000
<b>Total</b>					<b>4.860.000</b>
<b>MATERIALES DE OFICINA</b>					
1	Papel rotafolio	200	01	600	120.000
2	Marcadores	30	01	1500	45.000
3	Bolígrafos	12	doc	12.000	144.000
4	Pega	06	01	10.000	60.000
5	Transparencias	02	caja	100.000	200.000
6	Papel oficio	10	resma	15.000	150.000
7	Tiro	10	01	5.000	50.000
8.	Grapadoras	05	01	45.000	225.000
9.	Regla	06	01	10.000	60.000
<b>Total.</b>					<b>1.054.000</b>
<b>OTROS INSUMOS</b>					
1	Combustible	5000	litros	100.	500.000
2	Aceite fuera de borda	175	litros	7.000	1.225.000
<b>TOTAL</b>					<b>1.725.000</b>

Actividades	Requerimiento	Unidad de Medida	Costo Unitario	Cantidad	Costo Total
	RRHH	01	500.000	03	3.000.000
	Logística	REFRIGERIO	500.000	06	3.000.000
	otros	viáticos	500.000	06	3.000.000
<b>TOTAL:</b>					<b>9.000.000</b>

**TOTAL GENERAL: 16.639.000 Bs.**

#### 14. FACTORES DE VIABILIDAD:

El proyecto es realizable por que esta enmarcado dentro de los postulados de la Constitución Bolivariana de Venezuela, los planes y programas del Gobierno Central, Regional y local, además en las metas del Milenio para la Salud en Venezuela como es disminuir a la mitad las condiciones que afectan Saneamiento Ambiental en las Comunidades.

Se cuenta con la buena disposición de la Comunidad, y del personal de Salud de los Consultorio Populares, como fortaleza en el desarrollo del mismo. Hay la disponibilidad del un equipo interdisciplinario formado en su mayoría por profesionales de la salud para trasladarse a la zona a través de embarcaciones de diferentes instituciones.

Asimismo, se pueden presentarse factores externos que pueden afectar el buen desarrollo del proyecto como es la accidentada geografía Deltana y la apatía de algunos miembros de las comunidades.

Por otro lado es una forma de que la autoridades municipal a quien le compete en forma directa la problemática tenga una oportunidad de intervenir en la solución de esta problemática que afecta a las comunidades.

## 14.2 planificación de la sostenibilidad del proyecto

	SI	NO	Pendiente
<b>RELEVANCIA</b>			
¿Es el proyecto consistente con una prioridad Nacional?	X		
¿Es el proyecto consistente con una prioridad Municipal o Departamental?	X		
¿Es el proyecto consistente con una prioridad Sectorial?	X		
<b>ACEPTACION</b>			
¿La comunidad fue consultada?	X		
¿El proyecto ha identificado y definido claramente la población beneficiada?	X		
¿La comunidad considera al proyecto benéfico?	X		
¿El proyecto genera alguna desventaja o discrimina algún grupo poblacional en particular?		X	
¿Se cuenta con el conocimiento y aprobación del proyecto por parte de las autoridades locales y comunitarias?	X		
¿Las autoridades locales y comunitarias respaldan el proyecto?	X		
¿Se cuenta con el conocimiento y aprobación del proyecto por parte de la entidad ejecutora?		X	
¿Se cuenta con la capacidad y el respaldo de la entidad ejecutora?		X	
¿La entidad ejecutora tiene los recursos necesarios para desarrollar el proyecto?	X		
<b>VIABILIDAD ECONOMICA Y FINANCIERA</b>			
¿La operación del proyecto se puede adelantar sin necesidad de recursos externos?	X		
¿Los beneficios del proyecto son mayores a sus costos?	X		
¿Los servicios del proyecto serán ofrecidos gratis,	X		

permanente?			
¿Existe un plan de recuperación de costos?	X		
¿Se han identificado y contactado las fuentes de financiación del proyecto?	X		
¿Existen suficientes fondos para garantizar la ejecución y operación del proyecto?		X	
<b>SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL</b>			
¿Es el proyecto ambientalmente aceptable?	X		
<b>ESTRATEGIA DE EJECUCION Y MONITOREO</b>			
¿El periodo de inversión es realista?	X		
¿El proyecto tiene un cronograma de inversión y operación con los responsables debidamente identificados?	X		
¿Tiene el proyecto un plan para el seguimiento y monitoreo?	X		
¿Se tienen indicadores, cuantificables y calculables para el plan de seguimiento y monitoreo?	X		
¿Se han identificado mecanismos para medir el avance del proyecto?	X		
<b>ESTRATEGIA DE OPERACIÓN</b>			
¿Se han identificado claramente los responsables de la operación y mantenimiento del proyecto?	X		
Si la operación va a estar a cargo del gobierno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se tienen las disponibilidades presupuestales respectivas?</li> <li>• ¿Se cuenta con el soporte institucional necesario?</li> </ul>	X		
Si la operación va a estar a cargo de la comunidad: <ul style="list-style-type: none"> <li>• ¿Se cuenta con el acuerdo de operación firmado?</li> </ul>	X		

### 14.3 Análisis de la matriz de sostenibilidad

De acuerdo al análisis de la matriz , y tomando en cuenta que casi la mayoría de los parámetros se cumple, da pie para afirmar que el proyecto es sostenible en su desarrollo ya que cuenta con el apoyo de la comunidad ya que la beneficia al resolverle un problema vital como es el saneamiento del medio ambiente, además es de interés para los entes gubernamentales por cuanto es una de sus responsabilidades mantener la salud en las comunidades en función de elevar la calidad de vida de las misma.

## 15. SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE RESULTADOS

### 15.1 Cronograma de seguimiento y monitoreo del proyecto

ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Reuniones			X		X		x			x		x

Se realizara conjuntamente con la comunidad organizada, Concejos comunales, comité de salud, equipo de salud, representantes de las instituciones gubernamentales y el tesista del Instituto de Altos Estudios en salud Publica Dr. Arnaldo Gabaldon, en función de tomar decisiones que tuvieran lugar para el buen desarrollo del proyecto.

## 16. Plan de ejecución del proyecto:

## 16.1 Cronograma del proyecto: Diagrama de Gantt , según actividades

ACTIVIDADES	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Reuniones	x	x										
Talleres		x	x									
Elaboración de trípticos		x					x					
Charlas		x	x			x						
Realización de carteleras			x							x		
visitas			x			x						x
Jornadas de limpieza		x						x				
Ubicación de recolectores			x		x						x	

**17. PRESUPUESTO****(Resumen)**

Concepto	Costo (bs)
Equipos	4.860.000
Materiales de oficina	1.054.000
Otros insumos	1.725.000
Actividades	9.000.000.
<b>Total</b>	<b>16.639.000</b>

## 18. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Axel Kroeger, (1.992) *Atención Primaria en Salud, Principios y Métodos*. 2° Edición, México.
- Bernardo, José Luís. (2004) *Proyectos de desarrollo local. Elementos Básicos para su formulación, ejecución y evaluación*. Venezuela.
- Chanlett.E.T. (1.976) *La Protección del Medio Ambiente*. Madrid, Instituto de Estudio de Administración Local. Madrid.
- Constitución de la República Bolivariana de Venezuela. Gaceta Oficial Extraordinaria N°. 5453(2000) Caracas.
- .laesp. (2006) *Manual del Estudiante*. Maracay. Venezuela
- Ley del Ambiente. Leyes de Venezuela. [www .minamb.gob.ve](http://www.minamb.gob.ve)
- Ley de los Pueblos Indígenas. Gaceta Oficial. N° 38334(2005) Caracas.
- Ley de los residuos sólidos. Leyes de Venezuela. [WWW.mipunto.com.ve](http://WWW.mipunto.com.ve). 2007
- Mazarroza Alvear. (2003) *Salud Pública y Enfermería Comunitaria*. Madrid.
- Maiki Flores (2007) *Normas para la elaboración de los Trabajos especiales de Grado de especialización, Trabajo de Grado, de Maestría y Tesis de Doctorados*. Maracay. Venezuela.
- Marco Lógico. Wikipedia, La Enciclopedia Libre. [WWW. Wikipedia.org](http://WWW.Wikipedia.org). 2007
- Mac Junkin. F,E. *Agua y Salud Humana*. Organización Panamericana de la Salud, Limusa, Mexico
- Stella Gafanhao y cols (2007). *Documento guía para la elaboración de trabajo de grado final bajo la modalidad del enfoque de Marco Lógico*. Maracay .Venezuela