



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

PROYECTO DE INSTALACIÓN DE PLANTA POTABILIZADORA DE
AGUA CON ENERGÍA ALTERNA EN LA COMUNIDAD "REMANSO DE
SACUPANA". PARROQUIA SANTOS DE ABELGAS. MUNICIPIO
ANTONIO DIAZ. ESTADO DELTA AMACURO. AÑO 2008.

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

AUTOR: Márquez Reinaldo.
TUTOR: Dr. Ángel Reyes.

Tucupita, Octubre, 2007

Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldón"
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 de Instalación de Planta Potabilizadora de Agua con Energía Alternativa. Comunidad Remanso De Sacupana. Parroquia Santos De Abelgas. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. 2007"** presentado por el Ciudadano (a), **Reinaldo Márquez** 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.
ANGEL REYES Presidente:	4.171.332
STELLA GAFANHAO Miembro:	5.699.910
JULIA RATTIA Miembro:	4.554.447

Firma del Jurado

[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]
[Firma manuscrita]

Maracay, 19 de febrero 2008

"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 Gabaldón"
Av. Bermúdez Sur, N° 93, "Antiguo Edificio Malariología", Maracay, Estado Aragua
Telfs.: (0058) (0243) 232.0833 / 6733 / 8217 / 5633 / 8531 - Fax: (0058) (0243) 232.6933

www.iaesp.edu.ve

Oficina de Control de Estudios

DEDICATORIA

- A Dios todo poderoso por haberme concedido la dicha de seguir reforzando y ampliando mis conocimientos, los cuales servirán para elevar la calidad de vida de los habitantes de nuestro pueblo Deltano.
- A la memoria de mi querida y siempre recordada madre, Carmen Maria y mis hermanos Rolando Eleazer y Alexis Arsenio. Los extraño mucho.
- A mi adorada esposa Ynes Magdalena, nuestros hijos Reinaldo Alberto y Alejandro Manuel, gracias un billón de gracias por la paciencia y el apoyo que me brindaron durante la realización de esta especialidad. Los amo mucho.
- A mis hijas Ircar Yurei e Irkelys Dayana y sus niños, que mi conducta sirva de ejemplo de superación para ustedes. Las adoro.
- A mis hermanos Freddy, Rosikler, Robert y Argenis gracias por ese apoyo moral que siempre me han brindado. Los quiero.
- A mis sobrinas y sobrinos que sigan el ejemplo de la superación digna de las personas mediante la educación.
- A mis cuñadas y cuñados gracias por estar pendiente de mi proceso de estudio.
- A mi señor padre Jacinto gracias por tus valiosos consejos.
- A mi señora suegra y suegro por el apoyo brindado.
- A mis compañeros de estudios, mención especial para las Lic. Cruz González y Nelcis Alarcón por el tiempo compartido entre aciertos y errores, pero que al final logramos el avance.
- Al noble pueblo Deltano y muy especialmente a los Warao por resistir a tantas Injusticias e inequidades sociales.

RECONOCIMIENTO

- Al Ministerio del Poder Popular para la Salud por el interés puesto de manifiesto en la superación científica de sus trabajadores.
- Al Servicio Autónomo Instituto de Altos Estudios "Dr. Arnoldo Gabaldon", por traer hasta nuestro estado esta gama de importantes científicos con sus valiosos conocimientos.
- A la Dra. Stella Gafanhao por haber asumido la altísima responsabilidad de coordinar esta especialización en nuestro Estado Delta Amacuro y por la dedicación que mantuvo en el desarrollo del mismo. Gracias doctora.
- A la Lic. Yelitze Santaella, Gobernadora del estado por el apoyo brindado para la realización de esta especialización.
- A la Dra. Liseta Hernández, Rectora de Salud del Ejecutivo Regional y al Dr. Luís Gómez, Director Regional de Salud, en condición de autoridad-estudiante por el valioso apoyo prestado para la realización de nuestros estudios.
- A la Ingeniero Maria Chiriguita por el aporte de sus valiosos conocimientos técnicos para la culminación de este importante proyecto.
- A la Gerencia Regional de la empresa Petroleros de Venezuela S.A. (PDVSA) por el interés puesto de manifiesto para la solución de los problemas sociales especialmente en el Estado Delta Amacuro.

TABLA DE CONTENIDO

	pp.
CARTA DE APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
APROBACIÓN DEL JURADO EVALUADOR / VEREDICTO.....	iii
DEDICATORIA.....	iv
RECONOCIMIENTO.....	v
TABLA DE CONTENIDO.....	vi
LISTA DE GRÁFICOS.....	ix
RESUMEN.....	x
INTRODUCCION	1
PERFIL DEL PROYECTO.....	3
CONTEXTO DE DESARROLLO:	
Geográfico.....	4
Sociopolítico.....	5
Sociodemográfico.....	5
Socioeconómico.....	6
Recursos de servicios de salud.....	6
Participación Comunitaria.....	7
ANTECEDENTES DEL PROYECTO:	
Programas existentes en la zona y pertinentes al contexto del Proyecto.....	8
Vinculación o Inscripción en otros programas más amplios de la Entidad ejecutora.....	8
Principales conclusiones y recomendaciones de estudios preliminares realizados en la zona.....	8

TABLA DE CONTENIDO

	pp.
CARTA DE APROBACIÓN DEL TUTOR.....	ii
APROBACIÓN DEL JURADO EVALUADOR / VEREDICTO.....	iii
DEDICATORIA.....	iv
RECONOCIMIENTO.....	v
TABLA DE CONTENIDO.....	vi
LISTA DE GRÁFICOS.....	ix
RESUMEN.....	x
INTRODUCCION	1
PERFIL DEL PROYECTO.....	3
CONTEXTO DE DESARROLLO:	
Geográfico.....	4
Sociopolítico.....	5
Sociodemográfico.....	5
Socioeconómico.....	6
Recursos de servicios de salud.....	6
Participación Comunitaria.....	7
ANTECEDENTES DEL PROYECTO:	
Programas existentes en la zona y pertinentes al contexto del Proyecto.....	8
Vinculación o Inscripción en otros programas más amplios de la Entidad ejecutora.....	8
Principales conclusiones y recomendaciones de estudios preliminares realizados en la zona.....	8

PROBLEMA A RESOLVER:	
Descripción del problema a resolver.....	9
JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	11
MARCO TEÓRICO Y BASES LEGALES.....	13
ANÁLISIS DE PARTICIPANTES Y BENEFICIARIOS	
Matriz de análisis de involucrados.....	18
Descripción de la matriz de involucrados.....	19
ÁRBOL DE PROBLEMAS:	
Esquema del Árbol del Problema.....	20
Descripción del Árbol de Problemas con definición de variables.....	21
ÁRBOL DE OBJETIVOS:	
Esquema del Árbol de Objetivos.....	22
Descripción del Árbol de Objetivos.....	23
ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS:	
Matriz de análisis cuantitativo de alternativa.....	24
Matriz de análisis cualitativo de alternativa.....	24
LA INTERVENCION:	
Matriz del Marco Lógico.....	25
Objetivos:	
Fin del proyecto.....	27
Propósito del proyecto.....	27
Resultados esperados:	
Componentes del proyecto.....	27
Descripción de los componentes en forma de indicadores de logro.....	27
Actividades requeridas para el logro de cada componente:	

Matriz de descripción de actividades por alternativa.....	28
Suposiciones o riesgos de la intervención.....	30

PUESTA EN MARCHA:

Organización y procedimientos.....	31
Recursos humanos y materiales requeridos.....	32

FACTORES DE VIABILIDAD:

Matriz de planificación de la sostenibilidad del proyecto.....	33
Viabilidad de las actividades del proyecto.....	35
Viabilidad de la organización ejecutora.....	36
Proyectos de formación profesional técnica.....	36
Recuperación (mantenimiento) de las inversiones.....	36

SEGUIMIENTO Y EVALUACION DE RESULTADOS:

Flujo grama para el logro de resultados.....	37
Plan de seguimiento para cada fase del proyecto.....	39
Indicadores de logro para objetivos y resultados.....	40
Medios de verificación de los indicadores de logro:	
Autoevaluaciones.....	41
Evaluaciones externas de iniciativa del ejecutor.....	41
Evaluaciones externas de iniciativa del financiamiento.....	41

PLAN DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO:

Cronograma del proyecto:	
Diagrama de Gantt según actividades.....	42

PRESUPUESTO:

Resumen del Presupuesto.....	43
Parte A: Costos de la propuesta.....	44
Parte B: Plan de Financiamiento.....	44

Presupuesto por Partidas Genéricas para cada componente.....	45
PROGRAMA DE MONITOREO	46
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	47
ANEXOS	49

LISTA DE GRAFICOS

NUMERO	TITULO	PAG
01	Grafico de Morbilidad por Diarreas por Municipios. Estado Delta Amacuro. Años 2005 y 2006.....	51
02	Grafico de Mortalidad por Diarreas por Municipios. Estado Delta Amacuro. Años 2005 y 2006.....	52
03	Grafico de Morbilidad por Diarreas por Grupos de Edades. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Años 2005 y 2006.....	53
04	Grafico de Mortalidad por Diarreas por Grupos de Edades. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Años 2005 y 2006.....	54
05	Grafico de Morbilidad por Diarreas. Comunidad "Remanso de Sacupana" Parroquia Santos de Abelgas. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Años 2005 y 2006.	55
06	Grafico de Mortalidad por Diarreas. Comunidad "Remanso de Sacupana". Parroquia Santos de Abelgas. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Años 2005 y 2006.....	56

MINISTERIO DEL PODER POPULAR PARA LA SALUD
SERVICIO AUTONOMO INSTITUTO DE ALTOS ESTUDIOS
DR. "ARNOLDO GABALDON"
POSTGRADO ESPECIALIZACIÓN DE GESTION EN SALUD PÚBLICA

PROYECTO DE INSTALACION DE PLANTA POTABILIZADORA DE AGUA
CON ENERGIA ALTERNA EN LA COMUNIDAD "REMANSO DE SACUPANA".
MUNICIPIO ANTONIO DIAZ DEL ESTADO DELTA AMACURO. AÑO 2008

AUTOR: REINALDO R. MARQUEZ

TUTOR: ANGEL REYES

AÑO: 2008

RESUMEN

La carencia de agua apta para el consumo humano se ha convertido en un grave problema para los habitantes del Estado Delta Amacuro, de acuerdo a los registros y estadísticas existentes se ha podido corroborar el incremento en la incidencia de enfermedades de transmisión hídricas, muy especialmente las diarreas, así como el incremento de la tasa de mortalidad producidas por estas, afectando muy particularmente a la población infantil, con lo cual evidentemente se esta comprometiendo el futuro generacional de nuestro Estado. El Municipio Antonio Díaz, donde el ochenta (80) por ciento de sus habitantes son indígenas (warao), ha sido el más afectado por esta situación, toda vez que carece de los servicios públicos elementales para la buena vida de estas personas.

La Comunidad "Remanso de Sacupana" esta ubicada al margen derecho del caño grande del río Orinoco y cuenta con una población de doscientos treinta y cinco (235) habitantes, perteneciente a la Parroquia Santos de Abelgas de este Municipio, ha sido una de las más afectadas; en el año 2006 se registraron ciento noventa y cinco (195) casos de diarreas con un incremento de ciento tres (103) casos con relación al año 2005. Así mismo se registraron ocho (8) defunciones

por diarreas con un incremento de seis (6) defunciones con relación al año 2005, de los cuales seis (6) fueron en menores de cinco (5) años.

El presente proyecto de intervención será ejecutado por la empresa Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA) en el año 2008 y tiene como finalidad mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Comunidad "Remanso de Sacupana". Los principales productos a lograr serán: comunidad organizada y participativa, mejoras en la calidad de la educación, estructuración del equipo de salud e instalación de la planta potabilizadora de agua con lo cual se estaría disminuyendo la incidencia de casos de diarreas y la mortalidad por ella causada.

PALABRAS CLAVES:

Agua potable, educación, salud, morbilidad, mortalidad.

**MINISTRY OF THE POPULAR POWER TO THE HEALTH
SERVICES INSTITUTE AUTONOMO OF HIGH STUDIES
"DR. ARNOLDO GABALDON"
POST – DEGRRE SPECIALTY IN PUBLIC HE ALTH MANAGE**

**PROJECT OF INSTALLATION OF DRINKING WATER EQUIPMENT WITH
ALTERNATIVE ENETGY IN THE COMMUNITY OF "REMANSO DE
SACUPANA". ANTONIO DIAZ COUTY AT THE DELTA AMACURO STATE
2008 YEAR.**

AUTHOR: REINALDO MARQUEZ

TUTOR: ANGEL REYES.

YEAR: 2008

SUMMARY

The needed of drinking water to the human consumes has become in a big problem to the people of the Delta Amacuro State; according with the registers and statistics existence; it has been proved the diarrhea, as the same the increase of mortality rate produced for this cause; affecting particularly child population, with these evidences the generational future of people in the state has compromised. The country Antonio Diaz, where the eighty (80) per cent of the residents are Indian native (Waraos) has been the most affected for this situation, because it does not has the elementary public services to the good health and life of the population.

The community of "REMANSO DE SACUPANA", is located at the right side of the big Caño of Orinoco River with two hundreds thirty five (235) people belongs to the Parroquia Santos de Abelas in the Antonio Diaz County; during the 2.006 year, was registered one hundred ninety five (1995) cases of diarrhea, with an incremented of one hundred three(103) cases in relation of 2.005 year, so Well, it was registered eighty(8) deads for diarrhea, with and increase of six (6) deads in

relationship with 2.005 year, of which six (6) deads were children under five (05) year old.

The present project will be carry out for the PETROLEOS DE VENEZUELA S.A (P.D.V.S.A) enterprise: in the 2.008 year. Having the goal to improve the quality of life on the people of community "REMANSO DE SACUPANA". The main objective will be: community involved in organization and participation, better education quality, improvement of health equipment, and to install the drinking water equipment to guarantee better water quality to human consume, with the beginning of this project will decreased the diarrhea cases and the mortality rate.

KEY WORDS

Drinking Water, Education, Health, Morbidity, Mortality.

INTRODUCCION

La vida en el planeta tierra siempre ha dependido del agua. Para algunos científicos la vida se origino del agua donde algunos grupos biológicos han evolucionado hacia una existencia terrestre. El agua constituye mas del 80 % del cuerpo de la mayoría de los organismos e interviene en gran parte de los procesos metabólicos que se realizan en los seres vivos, es así como siendo el líquido más abundante en la tierra, representa el recurso natural más importante y la base de toda forma de vida. Sin embargo aparte de dar vida, en algunos casos transmite muerte debido a una serie de enfermedades producto de la gran contaminación con desechos humanos, animales o químicos.

Millones de personas tiene poco acceso a agua limpia para su utilización, se estima que 1.2000 millones de personas están en riesgo porque carecen de agua dulce salubre. En lugares que carecen de buena infraestructura de saneamiento las enfermedades transmitidas por el agua pueden propagarse con mayor rapidez, los seres humanos y animales pueden actuar de huésped de bacterias, virus o protozoarios que causan diversas enfermedades, siendo las diarreas las principales transmitidas por el agua, causando más de doce (12) millones de defunciones por año a nivel mundial, de los cuales el 70% son en niños.

En el estado Delta Amacuro la escasez de agua potable también representa un grave problema de salud debido a que los datos estadísticos registrados cada día, reflejan el incremento de casos y la elevada tasa de mortalidad producto de las diarreas muy particularmente en la población infantil. El municipio Antonio Díaz de acceso netamente fluvial, conformado por 310 comunidades aproximadamente, distribuidas en una extensión geográfica de 26.482 Km. y una población de 26.775 habitantes de los cuales el 80 % son indígenas (Warao), ha sido el más afectado por este tipo de enfermedades toda vez que no cuenta con servicios básicos necesarios para mejorar la calidad de vida de sus habitantes.

En tal sentido la comunidad "Remanso de Sacupana" de la parroquia Santos de Abelgas de este Municipio se ha visto también afectada por esta difícil situación social. En la actualidad han surgidos diversos grupos ecologistas a nivel mundial mostrando gran preocupación por la situación que se presenta con relación a esta, mediante lo cual se pretende crear conciencia en los seres humanos sobre el uso racional y adecuado que se le debe dar, toda vez que se considera como fuente natural agotable en el tiempo.

PERFIL DEL PROYECTO

El presente proyecto consiste en la instalación de una planta potabilizadora de agua con energía alterna (sistema fotovoltaico), cuya finalidad es dar solución al problema de consumo de agua no potable, situación que está originando una elevada incidencia de la morbilidad por enfermedades de transmisión hídricas muy particularmente las Diarreas y el incremento en la tasa de mortalidad que estas producen, incidiendo negativamente en el desempeño cotidiano de los habitantes de esta comunidad (producción económica, rendimiento escolar) amenazando seriamente la sobrevivencia de la etnia (Warao) por migraciones familiares y disminución de la población. En tal sentido mediante la consolidación de este proyecto se estaría revirtiendo tan grave situación lo cual conllevará a mejorar la calidad de vida de estos habitantes. Este proyecto se realizará mediante la construcción de la infraestructura respectiva (equipo de captación de la fuente primaria, trasegado al sistema de tratamiento, almacenamiento y red de distribución), así como el traslado de todos los equipos y recursos materiales necesarios para garantizar la operacionalidad de este sistema integral, el cual generará un producto que cumpla con los criterios y estándares de la Organización Mundial de la Salud (OMS) sobre el agua apta para el consumo humano, el mismo tendrá una cobertura que beneficiará a doscientos treinta y cinco (235) habitantes de la comunidad "Remanso de Sacupana" de la Parroquia Santos de Abelgas del Municipio Antonio Díaz, en el Estado Delta Amacuro y será ejecutado en el primer trimestre del año 2008, para lo cual se requiere la participación activa y protagónica de la comunidad, voluntad de los dirigentes políticos, participación de las instituciones públicas y la inversión de ciento veinticinco mil bolívares (Bs/F.125.000) los cuales serán aportados por la empresa estatal Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA).

CONTEXTO DE DESARROLLO

Geográfico

El Delta Amacuro como entidad político administrativa, fue creado el 27 de febrero de 1884, por Decreto del Presidente de la República, siendo su primera capital Pedernales hasta el año 1887, que cambió a Tucupita. En el año 1893, por decreto gubernamental pasó a formar parte del Estado Bolívar. En 1901, recobra su autonomía con el nombre de Territorio Federal Delta Amacuro siendo su Capital San José de Amacuro y dividido en tres (3) departamentos: Antonio Díaz, Pedernales y Tucupita. Esta ciudad experimentó un gran auge a partir de 1933 gracias a la explotación petrolera que se mantuvo hasta comienzos de la década de 1960.

El 3 de agosto de 1991, Según Gaceta Oficial N° 4295, se promulgó la Ley que lo eleva a categoría de Estado. El 28 de Junio de 1.994 la Asamblea Legislativa aprobó la Ley de División Político Territorial, quedando el Estado conformado por cuatro (4) unidades Político Administrativas: Municipio Antonio Díaz, Municipio Casacoima, Municipio Pedernales y Municipio Tucupita. El 25 de Febrero de 1.995 se aprueba la Ley de División Parroquial. El Estado Delta Amacuro cuenta con una extensión costera de 370 Km²; más de la mitad (250 Km²) corresponde al Municipio Antonio Díaz. La altura sobre el nivel del mar es de 4,16 m.

El Municipio Antonio Díaz pertenece al Estado Delta Amacuro de acuerdo a la Ley de División Político Territorial. 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 Esequiba, por el **Oeste** con los Municipios Casacoima y Tucupita. Su capital es Curiapo y está ubicada en la margen derecha del Río Orinoco cerca de la desembocadura con el Océano Atlántico.

Este Municipio es el de mayor extensión geográfica (65,88%) con relación a los otros tres (3) del Estado, siendo su acceso exclusivamente fluvial.

En cuanto al aspecto físico-natural del Municipio Antonio Díaz, según la clasificación bioclimática de L. Holdridge, el área estudiada corresponde al Bosque Húmedo Tropical, este municipio presenta una pluviosidad elevada, con una media anual 2.235 mm (mínimo 1.669 mm y máximo 2.788 mm) computados en un lapso de 9 años por la Corporación Venezolana de Guayana (CVG).

Los meses de mayores precipitaciones oscilan entre Junio y Diciembre. La temperatura media registrada es de 26,7°C, con una mínima de 23°C y una máxima de 32,3°C, lo que permite una humedad relativa media de 84%, mínima de 46% y máxima de 100%; observándose una insolación media de 6,7 horas de sol diaria con un promedio mensual de 198,3 horas de sol y 2.379,6 horas anuales. Radiación solar promedio 300 cal/cm²/mes.

Sociopolítico

De acuerdo al Decreto de la Asamblea Legislativa de fecha 25 de Febrero del año 1995, este Municipio quedó dividido geopolíticamente en 6 parroquias las cuales se mencionan a continuación:

- ❖ 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.

Sociodemográfico

El municipio Antonio Díaz, tiene una población de veintiséis mil setecientos setenta y cinco (26.775) habitantes. El mismo ocupa una superficie de veintiséis mil cuatrocientos ochenta y dos (26.482) Km². La Parroquia Santos

de Abelgas cuenta con mil novecientos treinta y siete (1.937) habitantes y la comunidad Remanso de Sacupana, perteneciente a esta, con una extensión Geográfica de dos (2) km², tiene doscientos treinta y cinco (235) habitantes, de los cuales ciento siete (107) son de sexo masculino y ciento veintiocho (128) del sexo femenino, para una densidad poblacional de 0,1 habitantes por km². El 95 % de esta población son indígenas Warao. La población menor de cinco (5) años es de cuarenta y tres (43) de los cuales diez y ocho (18) son niños y veinticinco (25) son niñas.

Socioeconómico

En relación a este sector debemos señalar que el 65% de la mano de obra productiva se encuentra desempleada, solamente y en ocasiones realizan actividades cotidianas como: la pesca artesanal para su sustento, cacería de animales salvajes, producción agrícola (ocumo chino, yuca, plátano) y producción artesanal realizada por las mujeres y niñas de la comunidad como fuente de obtención de recursos económicos, debido a que es muy difícil la producción en mayor escala por las condiciones geográficas de esta zona. Solamente existe una pequeña bodega de la misión Mercal.

Recursos de servicios salud

Es importante destacar que esta comunidad no cuenta con Auxiliar de Medicina Simplificada ni estructura sanitaria. Las situaciones de enfermedad de estos habitantes en ocasiones son atendidas por Enfermeras provenientes de otras comunidades circunvecinas. En caso de gravedad estos pacientes son trasladados a la ciudad de Tucupita, la cual queda a dos (2) horas de recorrido por vía fluvial.

Participación comunitaria

Es de hacer notar que esta etnia (Warao) por condiciones naturales viven de forma organizada tradicionalmente familiar, practicando de forma generacional y empírica el cooperativismo comunitario.

En esta comunidad existe el Consejo Comunal, sin embargo no ha sido efectiva la participación de sus integrantes para la búsqueda de soluciones a la gran variedad de problemas que aquejan a estos habitantes y no ha sido conformada la estructura organizacional del Comité de Salud respectivo.

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

Mediante reuniones y conversaciones con los directivos de la Empresa Estatal Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), filial Delta Amacuro, se han producido importantes adelantos que permitirán dar solución a una de las necesidades básicas más sentidas, como es, la carencia de agua potable en la comunidad "Remanso de Sacupana" de la Parroquia Santos de Abelgas en el Municipio Antonio Díaz del Estado Delta Amacuro, lo cual representa un problema de gran magnitud puesto que está afectando a toda una comunidad indígena (warao), por la elevada incidencia de morbilidad (195 casos) y el elevado número de muertes (8 defunciones) que se presenta como consecuencia de las enfermedades de transmisión hídrica, muy especialmente las diarreas. Así mismo, esta empresa pública ha iniciado estudios técnicos y de factibilidad para la instalación de estas plantas potabilizadoras de agua con energía alterna, fotovoltaica, en diez (10) comunidades del Estado Delta Amacuro: Dos (2) en el Municipio Antonio Díaz (Guayo y Remanso de Sacupana); Cuatro (4) en el Municipio Casacoima (Punta Cabrian, Bejuquero, Cuya y Sabanitas de Piacoa) y Cuatro (4) en el Municipio Pedernales (Isla Misteriosa, Pepeina, Guakajara de la Horqueta y San José de Guaranoko), durante el segundo semestre del año 2007.

En el Municipio Papelón del Estado Portuguesa, fue instalado el primero de estos sistemas en el segundo trimestre del presente año y se prevé cerrar la gestión financiera 2007 con la instalación de sesenta (60) plantas de este tipo en todo el país, como política del Gobierno Nacional.

PROBLEMA A RESOLVER

Descripción del problema a resolver

El agua potable, es agua que puede ser consumida por personas y animales sin riesgo de contraer enfermedades, para lo cual se han establecido valores máximos y mínimos en relación al contenido de minerales, diferentes iones como cloruros, arsénico, además de los gérmenes patógenos. El Ph del agua potable debe estar entre 6,5 y 8,5. Entre las causas de no potabilidad del agua podemos mencionar la presencia de:

- Bacterias, Virus, Hongos.
- Minerales (en forma de partículas o disueltas).
- Productos tóxicos.
- Depósitos o partículas en suspensión.

El suministro de agua potable al consumidor es un problema que ha ocupado al hombre desde la antigüedad. Ya en la Grecia clásica se construían acueductos y tuberías de presión para asegurar el suministro local. En algunas zonas se construían cisternas y aljibes que recogen las aguas Pluviales. Estos depósitos suelen ser subterráneos para que el agua se mantenga fresca y a salvo de la luz del sol. De acuerdo al estudio hecho y publicado por el Banco Mundial (1989), el 45 % de la población en el mundo carece de acceso directo a los servicios de agua potable. En otras fuentes se habla de mil millones de personas sin acceso al servicio de purificación, tomando en consideración que en los países desarrollados los niños consumen de 30 a 50 veces más agua que en los países llamados en vías de desarrollo. En relación a la situación del agua potable, según (Fernández, A – .CYTED Universidad de Buenos Aires), en América latina y el Caribe, para el año 2000 la población total asciende a 498 millones, de los cuales 26 millones de habitantes urbanos y 51 millones de habitantes rurales carecen de servicio de agua potable. Según la Comisión Económica para la América Latina y el Caribe (CEPAL), para el año 1999, el 35,3 % de los niños y adolescentes de Latinoamérica carecen de acceso al agua potable en sus hogares. La situación

es mas grave en cuanto al acceso al saneamiento debido a que, cerca de un 43 % de los niños carecen de condiciones adecuadas de saneamiento.

En los últimos 3 años, de acuerdo a los registros sanitarios existentes, se ha podido evidenciar el incremento progresivo de los casos de diarreas y la mortalidad por ella generada, lo cual ha venido afectando progresivamente a los habitantes de esta comunidad indígena (Warao), pero muy especialmente a los menores de cinco (5) años, siendo estos los de mayor vulnerabilidad y donde se ha podido registrar el mayor número de defunciones producto de esta enfermedad. En el año 2006 en la comunidad "Remanso de Sacupana" se registraron ciento noventa y cinco (195) casos de diarreas, con un incremento de ciento tres (103) casos con relación al año anterior. De igual manera se registraron ocho (8) defunciones por diarreas: seis (6) en menores de cinco (5) años y dos (2) en mayores de treinta (30) años, con un incremento de tres (3) defunciones en relación al año anterior. Así mismo, debemos resaltar que la mayoría de estos casos se reportan para el ultimo trimestre del año, lo cual coincide con el descenso de los niveles del río Orinoco y la consiguiente salida del agua que se ha mantenido estancada, represada y en estado de descomposición durante varios meses en potreros y bancos de sabanas que existen en estas zonas. Esta comunidad "Remanso de Sacupana" ubicada en la Parroquia Santos de Abelas del Municipio Antonio Díaz en el Estado Delta Amacuro, no cuenta con los servicios básicos mínimos (agua potable, luz, transporte publico, servicios sanitarios), el sistema educativo funciona en precarias condiciones, lo cual pone una vez mas en evidencia la gran profundidad de las brechas sociales, económicas, culturales y políticas existentes, producto de la inequidad en la distribución de los recursos financieros que aporta el estado.

JUSTIFICACION DEL PROYECTO

En la actualidad se han venido presentando una serie de situaciones relacionadas con el hombre y su medio ambiente, las cuales están afectando directa e indirectamente el bienestar del mismo. Situación esta que se evidencia cada día por el alto grado de contaminación ambiental, de los suelos, de las aguas, lo cual debe llamar a la reflexión a todas aquellas personalidades que de una u otra forma tienen responsabilidad sobre este hecho en particular. Igualmente en nuestras regiones aún se puede palpar la enorme brecha social existente entre diversos grupos sociales e inclusive dentro de ellos mismos, caracterizados por un elevado porcentaje de empobrecimiento, analfabetismo y desorganización comunitaria, lo cual se ha convertido en factores determinantes para la existencia de diversas situaciones que desde el punto de vista sanitario impiden el anhelado progreso y desarrollo de estas comunidades. Las altas incidencias en los casos de enfermedades de transmisión hídricas, muy especialmente las diarreas y la elevada tasa de mortalidad que estas generan, son situaciones que se deben afrontar con la urgencia del caso, toda vez que uno de los eslabones más vulnerables de nuestra cadena humana, como son los niños, están siendo los mas afectados por estas circunstancias, motivo por el cual se está comprometiendo el futuro de nuestra sociedad.

Según informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS), año 1986, las diarreas ocurren en todo el mundo y causan un cuatro (4%) por ciento del total de las defunciones que se registran. En el caso de Asia y África son responsables del 7,3 % y 8,4 % respectivamente de las defunciones registradas en estos continentes. En este informe se refleja que esta enfermedad causo la muerte a mas de 2,2 millones de personas, siendo los menores de 5 años los mas afectados. De igual manera contempla que a nivel mundial 1,1 billón de personas no tiene acceso al agua potable y 2,2 billones no cuentan con los servicios sanitarios básicos.

En relación al Estado Delta Amacuro en el año 2006 se registraron veinte mil trescientos cincuenta y siete (20.357) casos de diarreas, con un incremento de dos mil cuatrocientos quince (2.415) casos con relación al año 2005 y sesenta y nueve (69) defunciones por diarreas, con un incremento de veinte y tres (23) defunciones con respecto al mismo año. En cuanto al Municipio Antonio Díaz, para el año 2006 se registraron diez mil ciento ochenta y dos (10.182) casos de diarreas, con un incremento de dos mil seiscientos veintidós (2.622) casos con relación al año 2005 y treinta y seis (36) defunciones por diarreas, registro similar al obtenido el año anterior. En el año 2006 en la comunidad "Remanso de Sacupana" se registraron ciento noventa y cinco (195) casos de diarreas, con un incremento de ciento tres (103) casos con relación al año 2005. De igual manera se registraron ocho (8) defunciones por diarreas: seis (6) en menores de cinco (5) años y dos (2) en mayores de treinta (30) años con un aumento de tres (3) casos con relación al año 2005. La carencia de agua potable en nuestro estado se ha convertido en la principal causa de la situación ante descrita, aun sin recibir la importancia necesaria para su debida solución, siendo la población indígena (warao) la más afectada, comprometiendo de esta forma la sobrevivencia de los mismos.

Por las razones antes señaladas se justifica la puesta en marcha de este proyecto, esperando que el mismo sea ejecutado en otras comunidades del Estado Delta Amacuro, cuya situación Epidemiológica presente características similares a las planteada en este proyecto.

MARCO TEORICO Y BASES LEGALES

Marco teórico

El agua es un recurso renovable que en la naturaleza esta sujeta a una secuencia de transformaciones que constituyen el Ciclo Hidrológico. El hombre interviene e influye de manera directa en el ciclo natural del agua. Su consumo es necesario para el crecimiento del cuerpo humano a través de la ingestión de nutrientes y para mantener un adecuado equilibrio de temperatura por medio de la transpiración. Usamos el agua para la limpieza, la higiene personal, la cocción de los alimentos, para calentar y enfriar, para los cultivos, como medio donde se realiza un considerable transporte de personas y bienes, como lugar de esparcimiento e incluso con fines estéticos. A escala global, el agua es un factor decisivo en los procesos químicos, físicos y biológicos que tienen lugar en el planeta Tierra. El agua es también un recurso que permite el sustento de la vida y la producción de los bienes y servicios que tipifican nuestra sociedad. Vista como recurso natural, el agua posee un número de características interesantes. Aunque es abundante no siempre es de la calidad deseada. En ocasiones, la cantidad disponible puede ser menor que la requerida, por lo cual se importa de zonas en la que abunda o se tiene la precaución de almacenarlas en los periodos en que se dispone de ella, o se combinan ambas medidas.

El agua que encontramos en la naturaleza no es agua en estado puro, sino que contiene multitud de "impurezas", muchas de ellas necesarias para el metabolismo de los seres vivos. A su paso por el suelo, por la superficie de la tierra, o incluso a través del aire, el agua se contamina y se carga de materia en suspensión o en disolución: partículas de arcilla, residuos de vegetación, organismos vivos, sales diversas, materias orgánicas, gases, etc. Al evaluar la calidad del agua, el consumidor depende por completo de sus sentidos. Los componentes del agua pueden afectar su apariencia, su olor y sabor, y el consumidor evalúa la calidad y aceptabilidad del agua basándose esencialmente

en estos criterios. Desde hace relativamente poco tiempo el hombre consideraba al agua como un bien inagotable del que podía disponer sin ninguna limitación.

Últimamente se ha puesto de manifiesto que, por el contrario, es un bien limitado que hay que utilizar con criterio económico, a esta situación se ha llegado como consecuencia de tres factores: la explosión demográfica, el aumento de las necesidades de agua y los problemas de disponibilidad de la misma.

Según Martínez, F y Cols, 1986 "El agua es una necesidad primordial para la vida, pero también puede ser causa de sufrimiento y muerte. La disponibilidad inmediata de agua hace posible crear un medio higiénico que evite o limite la propagación de muchas enfermedades del hombre y de los animales" pág. 86. La relación entre el agua y la salud de las poblaciones ha sido reconocida desde la antigüedad, es así como 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 esencial.

Los métodos más empleados para la depuración del agua de consumo, eficaces para eliminar bacterias, resultan pocos útiles para eliminar algunos virus, siendo la transmisión de enfermedades víricas por el agua un problema importante en la actualidad, especialmente por los virus de la hepatitis A, los Enterovirus (Poliovirus, Echovirus y Coxsackievirus) causantes de diversos cuadros digestivos y los Adenovirus, agentes de manifestaciones faringoconjuntivales febriles por contacto con agua contaminada. Tampoco se eliminan ciertos parásitos, como *Giardia lamblia* y *Cryptosporidium parvum*, endémicos en ciertas poblaciones y causantes de enfermedades gastrointestinales; su transmisión por el agua de consumo ha dado lugar a la aparición de brotes epidémicos con afectación de un gran número de personas. En tal sentido se considera que las Enfermedades Diarreicas Agudas (EDA) son causadas principalmente por el ingreso de estos microorganismos o sus toxinas

al organismo humano a través del consumo de aguas o alimentos contaminados, lo cual se ha convertido en un problema de Salud Pública en los países en desarrollo por su alta carga de morbilidad y mortalidad, condicionado en cierta forma por el predominio de situaciones de vida desfavorables, con hacinamiento, falta de agua potable y deficiente cobertura de los servicios de salud.

Según Eugene F, (1986) "En este tipo de sociedad las diarreas frecuentemente se presentan con una serie de complicaciones, siendo la deshidratación con acidosis la más común y mayormente temida; la mayoría de las diarreas que causan excesiva pérdida de líquidos resultan en una concentración isotónica de los espacios corporales, sin embargo en niños desnutridos o con diarreas crónicas o repetidas tiende a producirse hiponatremia. Así mismo se pueden presentar complicaciones de tipo digestivas (Íleo paralítico), renales (insuficiencia renal), cardiovasculares (miocarditis, shock) y neurológicas (meningoencefalitis tóxicas), con lo cual se termina de comprometer la vida de estos pacientes que en su gran mayoría son niños" pág. 127.

Bases legales

Las bases legales de este proyecto se encuentran enmarcadas en :
Constitución de la República Bolivariana de Venezuela (1999. pág.2, 7,29.) :

Artículo 2 establece que: *"Venezuela se constituye en un Estado Democrático y Social de derecho y justicia, la igualdad y solidaridad entre sus habitantes..."*

Artículo 21 establece que: *"Todas las personas son iguales ante la ley, la cual adoptara medidas positivas a favor de personas o grupos que sean discriminados, marginados o vulnerables..."*

Artículo 83 establece que: *"La salud es un derecho social fundamental, obligación del Estado, que lo garantizará como parte del derecho a la vida. El*

Estado promoverá y desarrollara políticas orientadas a elevar la calidad de vida, el bienestar colectivo y el acceso a los servicios...

Ley Orgánica de los Pueblos y Comunidades Indígenas (2005. pág.39, 40, 41) :

Artículo 110 establece que: *“El Ejecutivo Nacional, con la participación de los pueblos y comunidades indígenas y sus organizaciones, desarrollará políticas integrales especialmente en las áreas de salud...”*

Artículo 113 establece que: *“Los servicios de salud se organizan, planifican y controlan con la participación directa de los pueblos y comunidades indígenas...”*

Artículo 115 establece que: *“El Estado, con la participación de los pueblos y comunidades indígenas, garantizará la capacitación del personal a cargo de la atención en salud...”*

Artículo 116 establece que: *“El ministerio competente en materia de salud, con la participación de los pueblos y comunidades indígenas, definirá las políticas de salud destinadas a los pueblos y comunidades indígenas...”*

Ley Orgánica de Salud (2004. pág.12, 13) :

Artículo 25 establece que: *“La promoción y conservación de la salud tendrá por objeto crear una cultura sanitaria que sirva de base para el logro de la salud de las personas, familias y de la comunidad...”*

Artículo 26 establece que: *“El ministerio de la Salud por medio del Reglamento de esta Ley establecerá la obligación de los gobernadores y alcaldes de desarrollar el sistema de información del Registro Nacional de Salud...”*

Artículo 27 establece que: *“Los servicios de saneamiento ambiental realizaran las acciones destinadas al logro, conservación y recuperación de las condiciones saludables del ambiente...”*

Ley de los Consejos Comunales (2006 pág.8,9) :

Artículo 9 establece que: *“La Asamblea de Ciudadanos y Ciudadanas determina y elige el número de voceros o voceras de acuerdo a la cantidad de comités de trabajo que se conformen en la comunidad, tales como: 12). Mesa Técnica de Agua...”*

ANÁLISIS DE PARTICIPANTES Y BENEFICIARIOS.

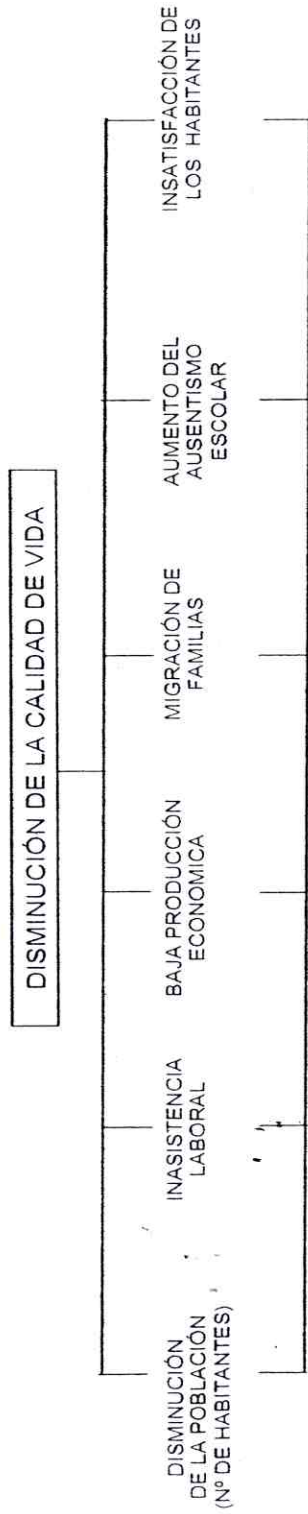
Matriz de Análisis de los Involucrados.

PARTE INTERESADA	CARACTERÍSTICAS	INTERESES Y ESPECTATIVAS	VALORACION DEL TEMA	POTENCIALIDADES Y DEBILIDADES	APORTE PARA EL PROYECTO
Actor 1 COMUNIDAD	Conjunto de individuos que conforman la sociedad.	Comunidad participativa y protagónica en la búsqueda de solución al problema planteado.	Máximo.	<ul style="list-style-type: none"> - Ubicación a la orilla del río. - Acceso directo a la fuente natural de agua. - Ausencia de Estructura Sanitaria y RRHH. - Poca de tierra firme. 	<ul style="list-style-type: none"> -Receptividad y empoderamiento del proyecto. -Mano de obra no especializada.
Actor 2 PDVSA	Empresa estatal de interés Social que cumple con la prestación de servicio y solución de problemas básicos.	Interés y motivación puesto de manifiesto para la solución de este problema.	Máximo.	<ul style="list-style-type: none"> - Motivación e interés para la realización del proyecto. - Disponibilidad de recursos financieros. 	<ul style="list-style-type: none"> -Recurso humano especializado. -Conocimiento técnico. - Apoyo financiero.
Actor 3 CONSEJO COMUNAL	Forma de organización comunitaria que cumple con la tarea de coadyuvar en la organización y participación de sus habitantes, así mismo con la búsqueda de solución a los problemas identificados.	Identificación de los problemas y realización de proyectos que apunten hacia la mejora de la calidad de vida en esta comunidad.	Máximo.	<ul style="list-style-type: none"> - Fortalecimiento en la participación ciudadana. - Obtención de recursos financieros por vía directa mediante la presentación de proyectos. 	<ul style="list-style-type: none"> -Gestionar ante instituciones públicas y privadas la solución a los problemas detectados. - Función contralora social.

Descripción de la matriz de involucrados.

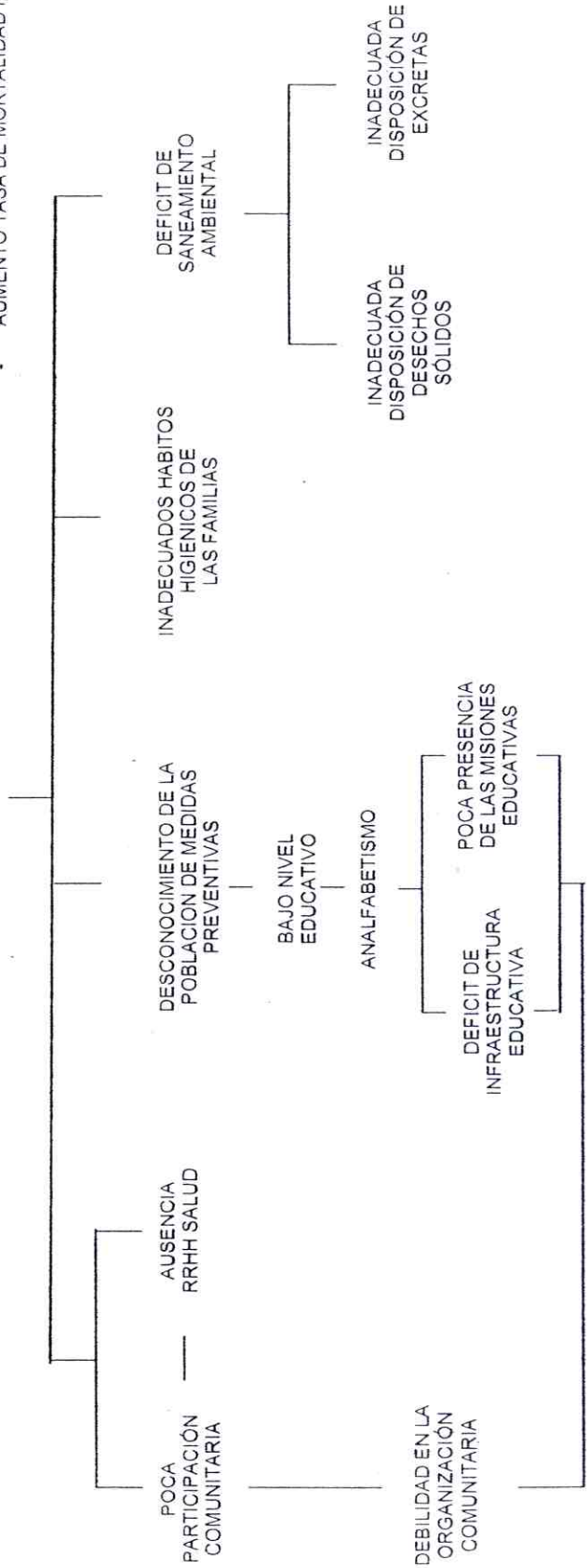
El déficit de agua potable en la comunidad indígena (Warao), "Remanso de Sacupana", ha traído consigo una serie de problemas entre los cuales podemos mencionar, el aumento en los casos de diarreas y la alta tasa de mortalidad en estos habitantes producto de las mismas, lo cual se ha convertido en un problema de salud pública, dada la magnitud y elevada trascendencia del daño que esta causando. En este sentido la comunidad, carente de todos los servicios básicos, por intermedio de su Consejo Comunal ha realizado gestiones ante los organismos públicos con la finalidad de encontrar respuestas a este tipo de planteamiento. La empresa estatal PDVSA, comprometida con su pueblo, ha logrado concertar una alianza estratégica con los habitantes de esta comunidad a fin dar respuesta necesaria y lograr la solución de este problema mediante la instalación de una Planta Potabilizadora de Agua con energía alterna, toda vez que cuenta con la capacidad técnica y financiera necesaria, así como las potencialidades naturales representadas en el inmenso caudal del río Orinoco, que a pesar de tener alto grado de contaminación, representa una de las principales fortalezas para la solución del problema en cuestión.

ARBOL DEL PROBLEMA



AUMENTO DE LA MORBI – MORTALIDAD POR DIARREAS EN LA COMUNIDAD “REMANSO DE SACUPANA” PARROQUIA SANTOS DE ABELGAS. MUNICIPIO ANTONIO DIAZ ESTADO DELTA AMACURO. AÑO 2008

DESCRIPTORES
AUMENTO DE LA INCIDENCIA DE DIARREAS.
AUMENTO TASA DE MORTALIDAD POR DIARREAS.

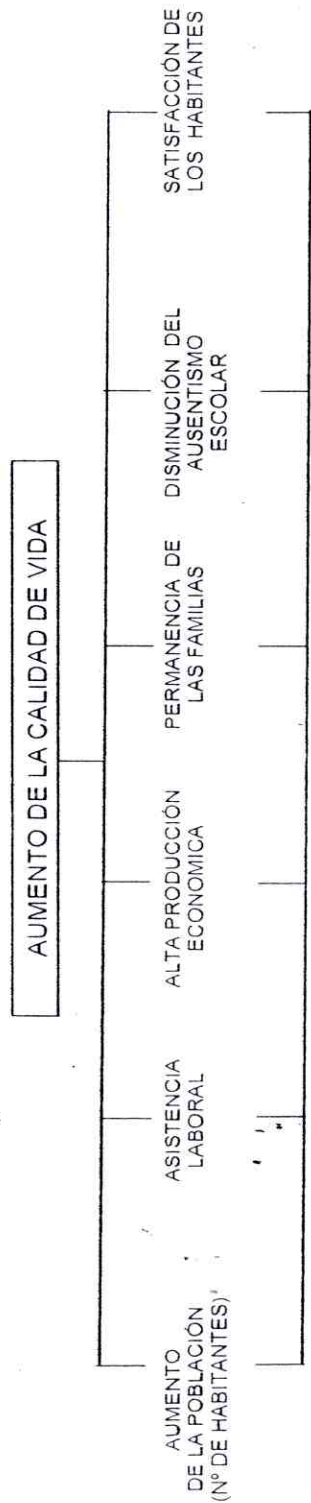


Descripción del árbol del problema

El aumento de la morbilidad por diarreas en la comunidad "Remanso de Sacupana", esta condicionada por una serie de factores sociales, económicos entre los cuales es importante destacar la debilidad existente en la organización comunitaria, lo cual esta incidiendo en la poca participación de estos habitantes en la búsqueda de solución a los graves problemas de servicios públicos que están padeciendo, muy particularmente en lo concerniente a la ausencia de recurso humano especializado en el sector salud. Este comportamiento social también se refleja en el déficit de infraestructura educativa, en la poca presencia de alternativas de educación (Misiones Robinsón, Ribas, Sucre), lo cual esta condicionando el alto porcentaje de analfabetismo y por ende el bajo nivel educativo de los mismos y esto a su vez se traduce en el desconocimiento que tienen sobre medidas preventivas que deberían poner en práctica para mejorar sus condiciones de vida.

De igual manera debemos referir la poca voluntad política que ha existido, para la búsqueda de solución al grave problema que representa la falta de agua potable en esta comunidad, lo cual ha conllevado a un incremento en la incidencia de enfermedades de transmisión hídricas, muy especialmente las diarreas, lo que repercute en la baja producción económica, aumento del ausentismo escolar y la alta tasa de mortalidad general producto de las mismas con lo cual se está alterando (disminuyendo) la estructura poblacional y conllevando a la migración de familias hacia otros espacios territoriales, dado el cúmulo de necesidades básicas insatisfechas. Todo esto se traduce en un gran malestar e insatisfacción, y por ende en una disminución de la calidad de vida de los habitantes de la comunidad el "Remanso de Sacupana", Parroquia Santos de Abelgas en el Municipio Antonio Díaz del Estado Delta Amacuro. Año 2008

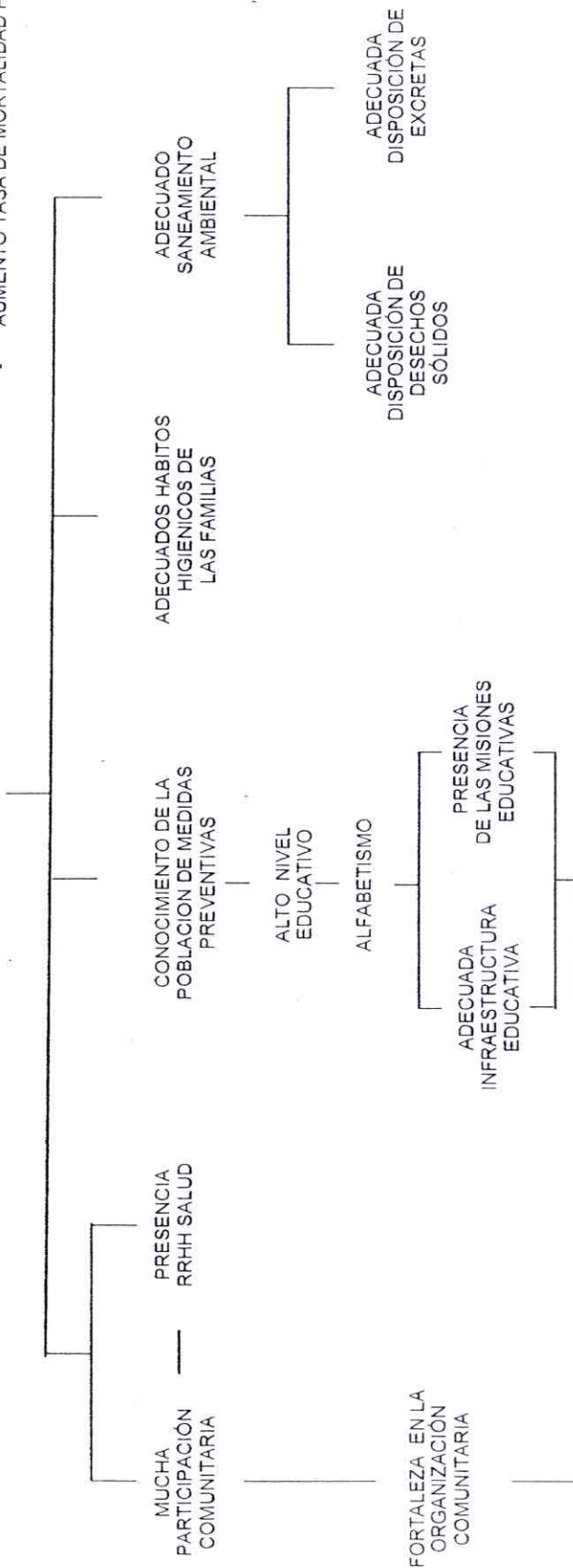
ARBOL DE OBJETIVOS



DISMINUCIÓN DE LA MORBI – MORTALIDAD POR DIARREAS EN LA COMUNIDAD “REMANSO DE SACUPANA” PARROQUIA SANTOS DE ABELGAS. MUNICIPIO ANTONIO DIAZ ESTADO DELTA AMACURO. AÑO 2008

DESCRIPTORES

- AUMENTO DE LA INCIDENCIA DE DIARREAS.
- AUMENTO TASA DE MORTALIDAD POR DIARREAS.



Descripción del árbol de los objetivos

La disminución de la morbilidad por diarreas en la comunidad "Remanso de Sacupana", se logrará mediante la fortaleza representada en la organización comunitaria, mediante la cual se estará motivando y estimulando la participación activa y protagónica de sus habitantes en la búsqueda de solución al problema de los servicios públicos que los aqueja, lo que a su vez servirá de garantía para la preparación técnica y presencia definitiva del recurso humano especializado en el sector salud, así como la construcción de la estructura sanitaria capaz de garantizar este servicio fundamental en dicha comunidad. De igual manera podrán gestionar en forma determinante ante las autoridades competentes la construcción de la infraestructura educativa y solicitar la presencia efectiva, así como el adecuado desempeño de las alternativas educativas (Misiones), con lo cual se estará elevando el porcentaje de alfabetismo, el nivel educativo y por consiguiente estos habitantes podrán adquirir los conocimientos adecuados sobre las medidas preventivas que les garanticen un mejor bienestar.

Así mismo, todo lo ante expuesto servirá como medida de contención y garantía para que la voluntad política atienda sus exigencias y con ello exista la disposición de buscarle solución a estos graves problemas que padecen, pero muy particularmente al déficit de agua potable, mediante la instalación de una planta potabilizadora de agua con energía alterna (fotovoltaica) lo cual coadyuvará a disminuir la morbilidad por diarreas, que de acuerdo a los registros sanitarios se ha convertido en un problema de salud pública, y por ende mejoras en los niveles de producción económica, disminución del ausentismo escolar y disminución de la tasa de mortalidad por diarreas lo que a su vez permitirá un crecimiento sostenido del número de habitantes en esta comunidad, permanencia de las familias en su hábitat natural y satisfacción por las soluciones a sus necesidades básicas. Todo esto se traducirá en un aumento en la calidad de vida de los habitantes de la comunidad "Remanso de Sacupana", Parroquia Santos de Abelgas del Municipio Antonio Díaz en el Estado Delta Amacuro. Año 2008.

ANALISIS DE ALTERNATIVAS:

Análisis cuantitativo de alternativas

Criterio/ Alternativa	Población Beneficiada (N° hab.)	Costo (Bs/F)	Alternativa Seleccionada (Si/No)
Instalación de planta potabilizadora de agua en la Comunidad "Remanso de Sacupana".	235	125.000	SI

Análisis cualitativo de alternativas

Criterio/ Alternativa	Participación de la Comunidad (Baja/Alta)	Generación de Solución (Baja/Alta)	Alternativa Seleccionada (Si/No)
Instalación de planta potabilizadora de agua en la Comunidad "Remanso de Sacupana".	ALTA	ALTA	SI

LA INTERVENCION:

Matriz del marco lógico:

Nombre del Proyecto: Instalación de Planta Potabilizadora de Agua con Energía Alternativa en la Comunidad "Remanso de Sacupana". Parroquia Santos de Abelgas. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Año 2008.

Duración del Proyecto: 1 año.

Responsable: Reinaldo Márquez.

Fecha de elaboración de la Matriz de Marco Lógico: Agosto 2007.

Costos: Bs/F:125.000

DE LOS OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	FACTORES EXTERNOS O SUPUESTOS
FIN O META: Elevar la calidad de vida de los habitantes de esta comunidad indígena.	Tasa de mortalidad por diarreas. Tasa de morbilidad por diarreas.	Visitas a la Comunidad objeto del proyecto. Consejo Comunal en pleno (Contraloría Social).	Participación de los ministerios de educación, salud, infraestructura, ambiente y de los recursos naturales, producción y comercio, alcaldía.
PROPOSITO: Disminución de la Morbi-Mortalidad por enfermedades de transmisión hídricas particularmente las diarreas.	Registros estadísticos, diarios, semanales y mensuales de casos y defunciones en la comunidad y el municipio	Evaluación de las condiciones epidemiológicas registradas en esta comunidad.	Participación directa del Ministerio del Poder Popular para la Salud y Alcaldía del Municipio Antonio Díaz.
RESULTADOS PRODUCTOS: Instalación de Planta Potabilizadora de Agua.	Satisfacción de la comunidad. Agradecimiento público de los dirigentes comunitarios.	Visitas periódicas a la comunidad objeto del proyecto. Información de prensa y radio regional. Fotografías y videos.	Inferencia de la empresa PDVSA para que la comunidad se empodere del bien y servicio instalado.

DE LOS OBJETIVOS	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	FACTORES EXTERNOS O SUPUESTOS
<p>ACTIVIDADES:</p> <p>Abordaje a la comunidad. Diagnostico Comunitario. Priorizacion del Problema. Elaboración del Proyecto. Gestión de Recursos. Implementación del Proyecto. Adquisición de planta potabilizadora de agua. Adquisición de equipos y materiales. Contratación de personal especializado. Construcción de bases para tanques elevados. Construcción de sistema complementario. Instalación de planta potabilizadora de agua.</p>	<p>Adquisición y traslado de materiales e Insumos. Contracción mano de obra especializada. Movilización y Logística.</p>	<p>Visita a la comunidad. Reuniones con los dirigentes y vecinos. Constancias de mesas de trabajos y asistencias. Declaraciones publicas (prensa, radio) sobre el proyecto para esa comunidad.</p>	<p>Participación directa del Ministerio del Poder Popular para la Salud y Alcaldía del Municipio Antonio Díaz</p>

OBJETIVOS

Fin del proyecto

Elevar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad "Remanso de Sacupana". Parroquia Santos de Abelgas. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Año 2008.

Propósito del Proyecto

El presente proyecto tiene como propósito disminuir en forma considerable la alta incidencia de casos y la alta tasa de mortalidad producidas por diarreas en la comunidad "Remanso de Sacupana".

RESULTADOS ESPERADOS

Componentes del proyecto

Planta Potabilizadora de Agua con energía alterna (fotovoltaica) instalada en la Comunidad "Remanso de Sacupana". Parroquia Santos de Abelgas. Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Año 2008.

Descripción de los Componentes en forma de indicadores de logro

Componentes	Indicadores de logro
Planta potabilizadora de agua Instalada.	235 personas ingiriendo agua Potable, a partir del mes de Abril del año 2008

Actividades Requeridas para el logro de cada Componente:
Matriz de descripción de actividades por alternativas

RESULTADO NO.1:									
ACTIVIDADES	RESPONSABLE	DIRIGIDO A	LUGAR	CUANDO	RECURSO	INDICADOR DE LOGRO	MEDIOS DE VERIFICACION		
1. Abordaje comunitario	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Marzo 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Presencia de promotores del proyecto en la comunidad.	Fotos, videos y constancias de reuniones con la comunidad.		
2. Diagnostico Comunitario (estudio socioeconómico)	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Abril 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Presencia de promotores del proyecto en la comunidad.	Fotos, videos y constancias de reuniones con la comunidad.		
3. Priorización de Problema	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Abril 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Lluvia d ideas expresadas por los habitantes de la comunidad.	Fotos, videos y constancias de reuniones con la comunidad.		
4. Elaboración de Proyecto	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Mayo 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Constancias de intercambio de conocimientos entre los técnicos.	Existencia definitiva del papel de trabajo.		
5. Gestión de Recursos	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Junio 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Reuniones del equipo promotor con directivos de pdvsa.	Constancias de pasajes, hospedaje y logística.		

RESULTADO NO.2:

ACTIVIDADES	RESPONSABLE	DIRIGIDO A	LUGAR	CUANDO	RECURSO	INDICADOR DE LOGRO	MEDIOS DE VERIFICACION
1. Implementación del proyecto	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Septiembre 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Declaraciones de los dirigentes comunitarios.	Visitas a la comunidad.
2. Adquisición de planta potabilizadora de agua	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Septiembre 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Traslado de todos los equipos y materiales a la comunidad.	Facturas que soporten la adquisición.
3. Adquisición de materiales y equipos	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Septiembre 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Traslado de todos los equipos y materiales a la comunidad.	Facturas que soporten la adquisición.
4. Contratación de personal especializado	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Octubre 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Traslado y presencia de especialistas a la zona.	Contrato de servicio firmado por el trabajador y la empresa.
5. Construcción de bases para tanques elevados	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Diciembre 2007	RRHH Materiales Transporte logístico	Traslado de todos los equipos y materiales a la comunidad.	Información aportada por los dirigentes comunitarios.
6. Construcción del sistema complementario	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Enero 2008	RRHH Materiales Transporte logístico	Traslado de todos los equipos y materiales a la comunidad.	Visitas a la comunidad.
7. Instalación de planta potabilizadora de agua	Equipo técnico	Comunidad Remanso de Sacupana	Municipio Antonio Diaz	Marzo 2008	RRHH Materiales Transporte logístico	Satisfacción comunitaria. Declaraciones de los dirigentes comunitarios.	Visitas a la comunidad. Información aportada por los dirigentes comunitarios.

Suposiciones o Riesgos de la Intervención.

En relación a los riesgos de la intervención de este importante proyecto social los mismos estarían dados por la indiferencia o desinterés que en algún momento pudieran presentar los dirigentes comunitarios, condicionados por la dificultad (falta de embarcaciones, combustibles y aceites) que presentan para sus movilizaciones a la capital del estado o de otras latitudes del país y el retraso en la aprobación de los recursos que en un momento determinado se pudiera presentar por parte de las instituciones gubernamentales encargadas de canalizar tal situación. Igualmente se puede presentar el riesgo de que este proyecto pueda ser desviado y ejecutado en otra comunidad.

PUESTA EN MARCHA

Organización y Procedimientos

La puesta en marcha del presente proyecto se inicia con la visita del equipo promotor del mismo a la comunidad "Remanso de Sacupana", producto de las reiteradas denuncias de dirigentes vecinales y representantes comunitarios sobre las precarias condiciones de vida que presentan los habitantes de esta comunidad, muy particularmente sobre la grave situación que se ha venido presentando en los últimos años, relacionada con el incremento de casos y defunciones por diversas enfermedades, especialmente las diarreas, que esta originando ciertas alteraciones en el desempeño cotidiano de estos habitantes, desde el punto de vista laboral, escolar, así como alteraciones en la estructura poblacional por migraciones y defunciones de estos habitantes.

Esto ha permitido sostener encuentros y reuniones con la comunidad y sus dirigentes, a fin de intercambiar criterios, ideas y experiencias, orientadas sobre los alcances y beneficios que este proyecto les pueda brindar, así como el logro de unificar esfuerzos en función de recurrir a las instituciones que puedan dar respuesta a esta problemática, con lo cual estaríamos elevando su calidad de vida.

En ese sentido hemos recurrido a diversas instituciones publicas con la finalidad de signar alianzas y estrategias que permitan dar solución a este planteamiento, siendo la empresa estatal Petroleros de Venezuela S.A. (PDVSA) receptiva al mismo, asumiendo la solución de este en el marco del rol social que ha venido implementando en los últimos años.

Recursos humanos y materiales requeridos:

No.	INSUMO	CANTIDAD	UNIDAD MEDIDA	PRECIO	IMPORTE (Bs/F)
	EQUIPOS				
1	Vehículo Terrestre	1	Unid	-	-
2	Embarcación	1	Unid	-	-
3	Planta potabilizadora de agua	1	Unid	-	103.000
	Sub-total:				103.000
	MATERIALES DE OFICINA				
1	Computadora-Impresora	1	Eqp	4.000	4.000
2	Tinta-papelería	2	Unid	300	600
3	Marcadores	15	Unid	2	30
4	Lápices (grafito-tinta)	24	Unid	1	24
5	Papel Bond	10	Unid	1	10
	Sub-total:				4.664
	OTROS INSUMOS				
1	Logístico (refrigerio-hidratación)	15	S.G	30	4.500
2	Coordinación técnica	1	Pers	5.000	5.000
3	Recurso Humano Técnico	10	Pers	5.000	5.000
4	Mano de Obra Especializada	5	Pers	500	2.500
	Sub-total:				17.336
	TOTAL				125.000

FACTORES DE VIABILIDAD:

Matriz de planificación de la sostenibilidad del proyecto

	SI	NO	Pendiente
RELEVANCIA			
¿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		
ACEPTACION			
¿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		
VIABILIDAD ECONOMICA Y FINANCIERA			
¿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, permanentemente?	x		
¿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		
SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL			
¿Es el proyecto ambientalmente aceptable?	x		
ESTRATEGIA DE EJECUCION Y MONITOREO			
¿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		
ESTRATEGIA DE OPERACIÓN			
¿Se han identificado claramente los responsables de la operación y mantenimiento del proyecto?	x		
Si la operación va a estar a cargo del gobierno:			
• ¿Se tienen las disponibilidades presupuestales respectivas?	x		
• ¿Se cuenta con el soporte institucional necesario?	x		
Si la operación va a estar a cargo de la comunidad:			
• ¿Se cuenta con el acuerdo de operación firmado?	x		

DESCRIPCION DE LA SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

Relevancia

El presente proyecto se corresponde con los lineamientos y políticas públicas emanadas del gobierno central preocupado por la solución de los problemas colectivos bajo el auspicio de las instituciones dependientes directamente del mismo como es el caso de la empresa estatal Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA).

Aceptación

El proyecto nace con motivo de la preocupación que tienen los habitantes de esta comunidad, por el aumento de los casos de diarreas y las defunciones que las mismas causan, el mismo tiene aceptación de las autoridades de la empresa estatal PDVSA, por los beneficios que aportará a todos los habitantes de esta comunidad. Para ello la empresa cuenta el recurso técnico y financiero que garantizará la ejecución de tan importante obra de interés comunitario, en el marco de la actuación que en los nuevos tiempos esta ejecutando esta empresa venezolana.

Viabilidad Económica y Financiera

Debemos resaltar que los beneficios de este proyecto son mayores que el costo del mismo, debido a que la vida y las condiciones de salud de los habitantes de este sector no tienen precio alguno en tal sentido el servicio que se prestara a través de esta planta potabilizadora de agua será totalmente gratis para las personas.

Sostenibilidad Ambiental

Es aceptable debido a que ninguna de las actividades del proyecto pueden lesionar en forma alguna el hábitat natural de esta población.

Estrategia de Ejecución y Monitoreo

Se presenta cronograma de ejecución identificando los responsables de la operación, tiempos acordes con las actividades, recursos humanos, materiales y equipos necesarios para la obra, así como el monitoreo durante las fases de ejecución de la misma, el cual se realizará a través de informes de avance mensual, reuniones con autoridades, ejecutores y comunidad en general en forma continua a fin de verificar el cumplimiento del proyecto, lo que permitirá detectar fallas e irregularidades y la corrección de estas en lo inmediato.

Estrategia de Operación

En este sentido se ha delimitado claramente el papel que asumen las instituciones públicas con la finalidad de que el proyecto alcance las metas pautadas. PDVSA aportará el recurso técnico y financiero para la adquisición e instalación de esta planta potabilizadora de agua; la Alcaldía del municipio asume la responsabilidad de dar el mantenimiento respectivo a toda esta estructura, así como el aporte del recurso humano que tendrá la responsabilidad de operar tan importantes equipos. La comunidad se compromete a vigilar el adecuado uso de este servicio, así como el cuidado y preservación de esta obra.

Viabilidad de las actividades del proyecto

Mediante reuniones efectuadas entre la empresa estatal Petróleos de Venezuela S.A (PDVSA), Alcaldía y Dirigentes Comunitarios se ha logrado concretar un acuerdo que tendrá como finalidad darle continuidad y mantenimiento en el tiempo a tan importante proyecto de beneficio comunitario. La alcaldía asume el compromiso de coadyuvar en el mantenimiento y PDVSA se compromete en garantizar la asistencia técnica y financiera para el buen funcionamiento de este servicio.

En tal sentido se garantiza la construcción del sistema complementario que ayudara al adecuado funcionamiento de la planta potabilizadora que proveerá de agua potable a todas las personas (235) que residen en la comunidad "Remanso

de Sacupana", mediante la instalación de dos (2) tanques elevados, los cuales tendrán capacidad de almacenar cinco mil litros (5.000 lts) de agua cada uno y su fracción de eyección será de seiscientos litros (600 lts) por minutos, para lo cual se cuenta con un sistema de energía alterna (fotovoltaico) que garantizará el funcionamiento del mismo, el cual se considera apropiado desde el punto de vista tecnológico para esta zona, debido a que su fuente de energía será provista de luz solar, representando una disminución considerable de los costos de operatividad. Igualmente la empresa estatal PDVSA ha organizado y desarrollado un ciclo de encuentros y charlas a la comunidad con la finalidad de orientar a la misma sobre los beneficios que generará dicho proyecto a corto, mediano y largo plazo, donde la comunidad se compromete a darle el uso adecuado y racional a este proyecto, demostrando el sentido de pertenencia que mantienen de tan importante obra, la cual servirá de garantía para elevar el nivel y la calidad de vida en esta población

Viabilidad de la organización ejecutora.

La empresa PDVSA se compromete y garantiza la sustentabilidad de la estructura central y organizacional del proyecto en si, y la alcaldía asume el compromiso de garantizar los gastos del personal (2) que tendrá la responsabilidad de operar este sistema.

Proyectos de formación profesional técnica.

En este proyecto se contempla la preparación del recurso humano que tendrá la responsabilidad de operar estos equipos, mediante talleres de tres (3) semanas de duración, los cuales serán impartidos por ingenieros especialistas en la materia quienes anualmente reentrenaran a estas personas.

Recuperación (mantenimiento) de las inversiones.

La empresa estatal PDVSA garantizará conjuntamente con la Alcaldía del Municipio, el mantenimiento de la estructura del proyecto.

FLUJOGRAMA PARA EL LOGRO DE RESULTADOS

Actividades	Descripción	Recursos Requeridos					Resultado	
		RRHH	Insumos y materiales	Equipos	Otros	Valor Total Bs.F	Unidad de Medida	Meta
Abordaje a la comunidad.	Se realiza visita con la finalidad de conocer la realidad de esta.	Cinco (5) personas del equipo técnico	-libretas. -Lápices. -Cámara de video. -Encuestas.	Embarcación.	Logística de alimentación.	2.500	Visita realizada	Contactar al 90% de los habitantes De la comunidad.
Diagnostico comunitario	Se realizo estudio socio-económico (encuestas).	Cinco (5) personas del equipo técnico	-libretas. -Lápices -Cámara de video. -Encuestas.	Embarcación.	Logística de alimentación	2.000	Visita realizada	Contactar al 90% de los habitantes De la comunidad.
Priorización de problemas.	Con las encuestas realizadas se procedió a seleccionar las prioridades.	Cinco (5) personas del equipo técnico	-libretas. -Lápices. -Papel bond -Marcadores.	Computadora e Impresora.	Logística de alimentación	1.000	EQP	Tabulacion de los datos obtenidos.
Elaboración del Proyecto	Acorde a la normativa se estructura proyecto.	Cinco (5) personas del equipo técnico	-Hojas de maquinas. -Tinta de impresoras.	Computadora e Impresora	Logística de alimentación	3.000	EQP	Ensamblaje del Proyecto.

Actividades	Descripción	Recursos Requeridos						Resultado	
		RRHH	Insumos y materiales	Equipos	Otros	Valor Total	Unidad de Medida	Meta	
Gestión de Recursos financieros.	Se realiza visita a instituciones públicas y privadas.	Cinco (5) personas del equipo técnico	-pasajes	Vehículo terrestre.	Logística de alimentación.	2.500	Visita realizada	Reuniones con directivos de empresas e instituciones.	
Implementación del proyecto.	Una vez obtenido el recurso financiero se procede a la ejecución de este.	Cinco (5) personas del equipo técnico	Papelaría y gestión bancaria.	Embarcación. Vehículo terrestre.	Logística de alimentación	2.000	Visita realizada	Contactar a los dirigentes comunitarios e informarlos	
Adquisición de Planta potabilizadora de agua.	Equipo de avanzada tecnología el cual trabaja con energía alterna (fotovoltaica)	Tres (3) personas	Papelaría y gestión bancaria.	-Vehículo de carga pesada -Embarcación.	Logística de alimentación	103.000	EQP	Potabilizar en un 100% el agua que consumen los habitantes de esta comunidad.	
Adquisición de equipos y materiales.	Se obtiene material complementario para el óptimo funcionamiento del sistema en general.	Tres (3) personas	-cemento. -Bloques. -Tubos de plásticos.	-Vehículo de carga pesada -Embarcación.	Logística de alimentación	8.000	EQP	Traslado de este material hasta la comunidad.	

Plan de seguimiento para cada fase del proyecto

FASES DEL PROYECTO	ABR 2008	MAY 2008	JUN 2008	JUL 2008	AGO 2008	SEP 2008	OCT 2008	NOV 2008	DIC 2008	ENE 2009	FEB 2009	MAR 2009
PRIMERA FASE	X											
- INFORMES DE VISITAS Y REUNIONES DEL EQUIPO DE PROYECTO. - REUNIONES CON BENEFICIARIOS. - REUNIONES CON PATROCINANTES.		X X X	X	X X X								
SEGUNDA FASE					X							
- INFORMES DE VISITAS Y REUNIONES DEL EQUIPO DE PROYECTO. - REUNIONES CON BENEFICIARIOS. - REUNIONES CON PATROCINANTES.						X X X	X	X X X				
TERCERA FASE									X			
- INFORMES DE VISITAS Y REUNIONES DEL EQUIPO DE PROYECTO. - REUNIONES CON BENEFICIARIOS. - REUNIONES CON PATROCINANTES.										X X X	X	X X X

Indicadores de logros para objetivos y resultado

El plan de seguimiento y evaluación ha sido diseñado para ejecutarse en tres (3) fases las cuales se desarrollaran durante el año 2008.

La primera fase tiene como finalidad la realización de visitas y reuniones del equipo técnico del proyecto, así como reuniones directas con los beneficiarios y patrocinantes o financistas de este proyecto. La misma se desarrollará durante los meses de abril, mayo, junio del año 2008.

La segunda fase tiene contemplado el desarrollo de las actividades similares a la fase anterior y se desarrollará durante los meses de julio, agosto y septiembre.

La tercera y ultima fase contempla similares actividades que las fases anteriores y se desarrollará durante los mese de octubre, noviembre y diciembre 2008.

Medios de verificación de los indicadores de logro:

Autoevaluaciones

El presente proyecto contempla una serie de normas que permitirán realizar autoevaluaciones continuas sobre el desarrollo de las actividades que garanticen la culminación de la obra de acuerdo al plan de financiamiento y periodo de tiempo pautado, a través de visitas comunitarias e intercambio de criterios el equipo técnico prevé mecanismos propio de verificación de los indicadores de logro.

Evaluaciones externas de iniciativas del ejecutor

Se refiere a la voluntad expresa que tiene el ejecutor de este tipo de actividad, como una muestra de la claridad, responsabilidad y transparencia que pone de manifiesto el mismo con la finalidad de concretar dicho proyecto acorde a las especificaciones contenidas en el proyecto original. En tal sentido requiere la verificación de logros mediante la participación de técnicos y especialistas no pertenecientes a la empresa o equipo respectivo, así como la contraloría social juega papel importante en este desempeño.

Evaluaciones externas de iniciativa del financiamiento

Así mismo el financista preocupado como debe ser por la cuantiosa inversión que esta realizando tendrá el interés particular de realizar las evaluaciones que crea pertinente con la finalidad de que el proyecto sea ejecutado de acuerdo a las especificaciones técnicas del mismo y en el periodo de tiempo acorde, lo cual evitará en cierta medida perdidas de tiempo y dinero si fuera el caso, para ello se procede a la contratación de especialistas que garanticen una evaluación integral de la obra sin que exista la menor duda sobre su desempeño. Igualmente cuentan con el apoyo de la comunidad para la verificación de estos logros.

PLAN DE EJECUCION DEL PROYECTO:

Cronograma del proyecto:

Diagrama de Gantt segun actividades. Año 2007-2008

ACTIVIDADES	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar
Abordaje a la comunidad	X												
Diagnóstico comunitario (estudio socio-económico)		X											
Priorización de problemas		X											
Elaboración de proyecto			X										
Gestión de recursos financieros			X	X	X	X	X	X					
Implementación del proyecto									X				
Adquisición de planta potabilizadora de agua									X				
Adquisición de equipos y materiales									X				
Contratación de personal especializado										X			
Construcción de bases para tanques elevados										X			
Construcción de sistema complementario										X	X		
Instalación de planta potabilizadora de agua												X	X

PRESUPUESTO:

Resumen de presupuesto

N°	INSUMOS	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	IMPORTE (Bs/F)
1	Planta Potabilizadora de agua y Equipos	1	Unid	103.000
2	Equipos y Materiales de Oficina	1	Eqp	4.664
3	Otros insumos	1	Sg	7.336
4	Recursos Humanos	10	Pers	10.000
Total				125.000

Parte A: Costos de la propuesta

Esta propuesta tiene un costo aproximado de ciento veinticinco mil bolívares fuertes (Bs. F.125.000).

Parte B: Plan de Financiamiento

El financiamiento del presente proyecto es asumido en su totalidad por la empresa estatal Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA), en el mismo también se contempla la preparación del recurso humano que tendrá bajo su responsabilidad el manejo y operación de tan importantes equipos.

Presupuesto por partidas genéricas para cada componente.

Partida	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario (Bs/F)	Total (Bs/F)
4.04.16.03.00	Planta potabilizadora de agua	EQ	1	103.000	103.000
4.04.09.02.00	Computadora - impresora	EQ	1	4.000	4.000
4.02.10.8.00	Tinta	Unid	2	300	600
4.02.10.05.00	Marcadores	Unid	15	2	30
4.02.10.05.00	Lápices (grafito - tinta)	Unid	24	1	24
4.02.10.05.00	Papel bond papelería	Unid	10	1	10
4.02.01.01.00	Logística (refrigerio - hidratación)	SG	15	30	4.500
4.03.10.04.00	Coordinación técnica	Pers	1	5.000	5.000
4.03.10.99.00	Recurso Humano Técnico	Pers	10	60	600
4.01.01.12.00	Mano de Obra Especializada	Pers	5	500	2.500
	TOTAL				125.000

PROGRAMA DE MONITOREO

PRIMERA FASE:

Esta fase se realizara en el periodo Abril-Mayo 2008 y comprende:

- Visitas del equipo técnico a la comunidad para la inspección de la obra.
- Reuniones con los dirigentes comunitarios para la evaluación de la obra.
- Declaraciones de los dirigentes comunitarios a través de radio y prensa.
- Reuniones con directivos de la empresa patrocinante.

SEGUNDA FASE:

Esta fase se realizara en el periodo Junio-Agosto 2008 y comprende:

- Visitas del equipo técnico a la comunidad para la inspección de la obra.
- Reuniones con los dirigentes comunitarios para la evaluación de la obra.
- Declaraciones de los dirigentes comunitarios a través de radio y prensa.
- Reuniones con directivos de la empresa patrocinante.

TERCERA FASE:

Esta fase se realizara en el periodo Septiembre-Diciembre 2008 y comprende:

- Visitas del equipo técnico a la comunidad para la inspección de la obra.
- Reuniones con los dirigentes comunitarios para la evaluación de la obra.
- Declaraciones de los dirigentes comunitarios a través de radio y prensa.
- Reuniones con directivos de la empresa patrocinante.

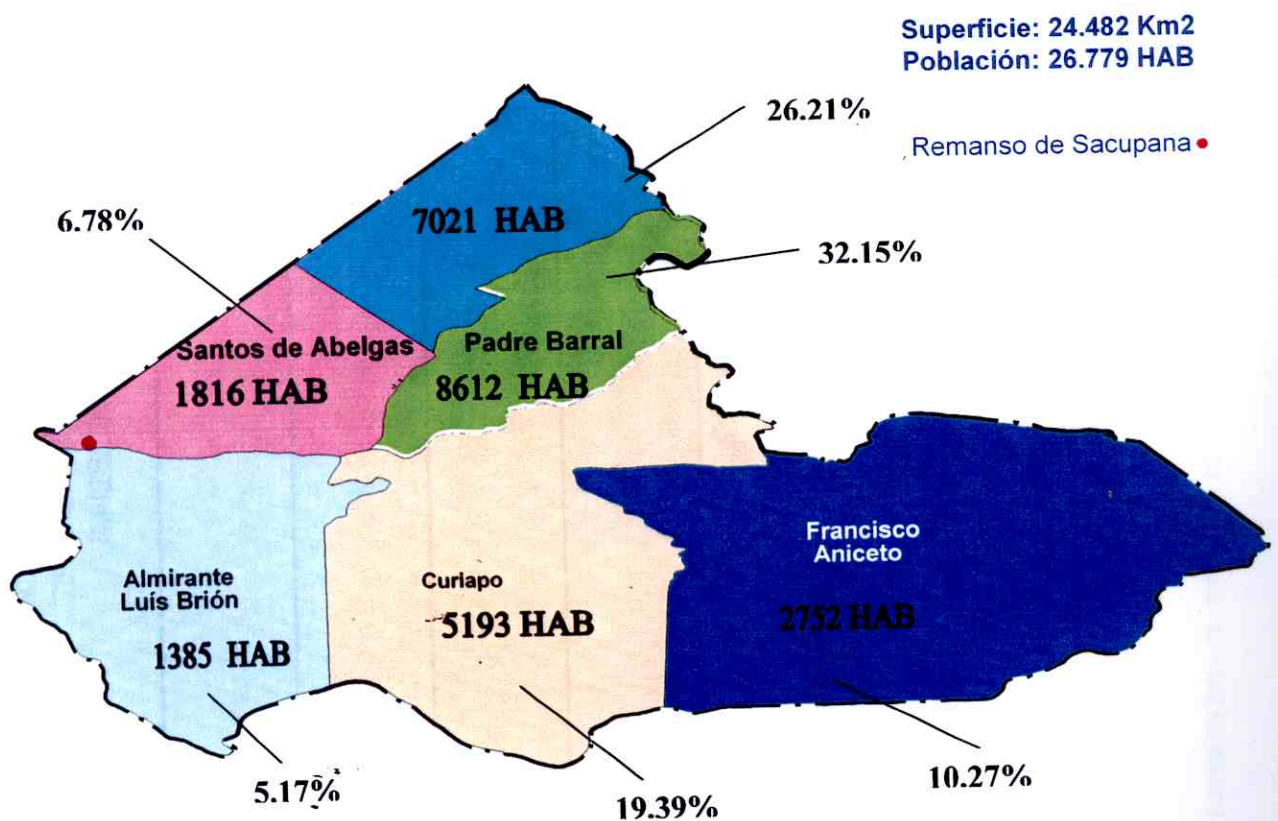
BIBLIOGRAFIA:

- ✓ Alarcón, N y Cols. (2006). Análisis de la Situación de Salud del Municipio Antonio Díaz. Estado Delta Amacuro. Venezuela.
- Bernardo J.L. (2004). Proyecto de desarrollo local. Elementos básicos para su elaboración, ejecución y evaluación. Caracas. Venezuela.
- Constitución de la Republica Bolivariana de Venezuela. (1999).Caracas, Venezuela.
- Dirección Regional de Epidemiología. (2006). Informe Epidemiológico Anual. Estado Delta Amacuro. Venezuela
- Domínguez A, Yarisa. (2006). Diarreas Agudas. Extraído el día 02 de Octubre de 2007 de: [http://www. Monografias.com](http://www.Monografias.com).
- Eugene, F. (1986). Agua y Salud Humana. OMS. México: Editorial Limusa.
- Flores M y Cols. (2007). Normas para la elaboración y presentación de los trabajos especiales de grados de especializaciones, trabajos de grado de maestría y tesis de doctorado. Primera actualización y revisión del documento original. Maracay. Venezuela.
- Gafanhao, S y Cols. (2008). Documento guía para la elaboración de trabajo de grado final bajo la modalidad del enfoque de marco lógico. Puerto Ordaz. Venezuela.
- Ley de los Consejos Comunales. (2006). Caracas. Venezuela.
- Ley Orgánica de Pueblos y Comunidades Indígenas. (2005). Caracas. Venezuela.
- Ley Orgánica de Salud. (2004). Caracas. Venezuela.
- Martínez, F y Cols. (1998). Salud pública. España: Mc Graw Hill Interamericana. 1era Edición.
- Medrano, V y Huacuz, V. (1999). Problemática del Suministro de Agua Potable en las Comunidades Rurales de Latinoamérica. Extraído el día 29 de septiembre de 2007 de: [http://www. Monografias.com](http://www.Monografias.com)
- Ministerio de Sanidad y Asistencia Social. (1989). Manual de Normas y Procedimientos del Programa de Control de las Enfermedades Diarreicas en menores de cinco (05) años. Caracas. Venezuela.

- ✓ Oficina Nacional de Presupuesto. (2005). Manual de Clasificación de Egresos por partidas. Caracas. Venezuela.
- ✓ Publicación Oficina Panamericana para la salud. (1997). Manual para el Control de las Enfermedades Transmisibles. Washington. D.C. EUA.
- Restrepo, E y Málaga, H. (2006). Promoción de Salud: Como construir vida saludable. Colombia: Editorial Medica Panamericana. 3era Edición.
- Vaughan, P y Ochoa, H. (1997). Salud Comunitaria. México. Editorial Pax México.

ANEXOS

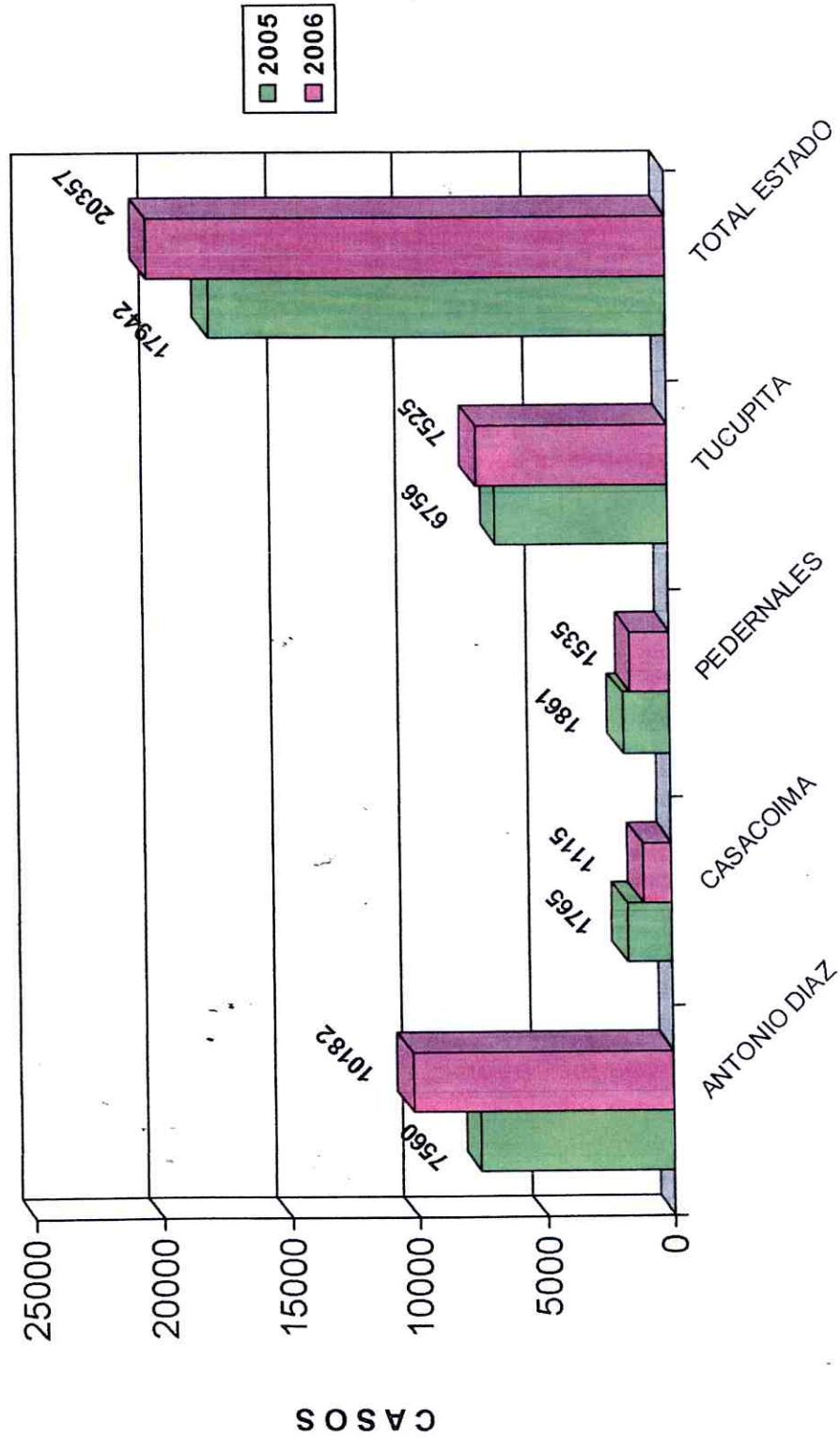
**MAPA DE DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN. MUNICIPIO ANTONIO DÍAZ.
ESTADO DELTA AMACURO. AÑO 2006.**



Fuente: Censo Nacional de Población Año 2001 Proyección año 2006. Instituto Nacional de Estadísticas.

GRAFICO N°.1

MORBILIDAD POR DIARREAS POR MUNICIPIOS.
ESTADO DELTA AMACURO.
AÑOS: 2005 Y 2006.

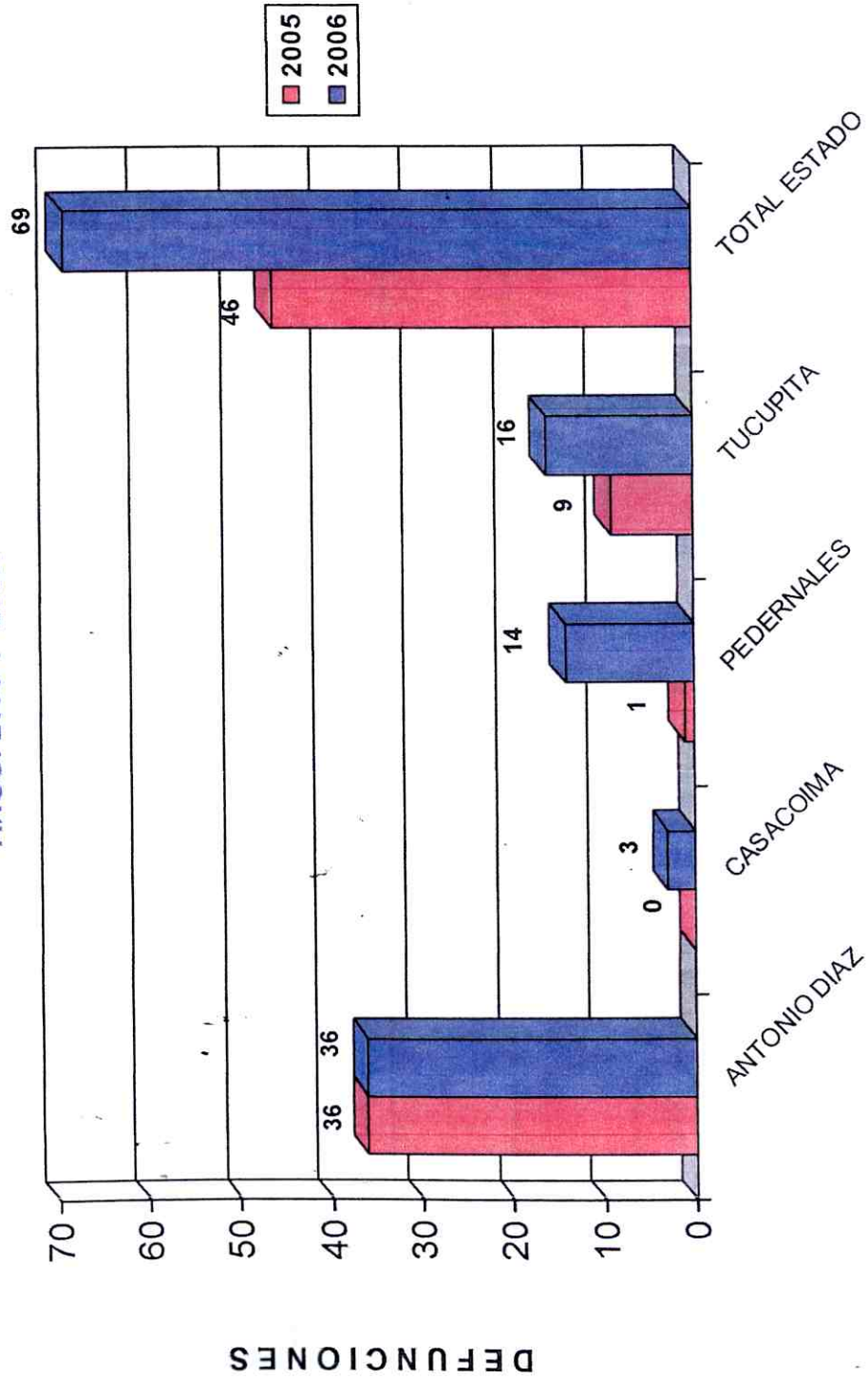


MUNICIPIOS

FUENTE: FORMATO EPI - 15. DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA REGIONAL

GRAFICO N°. 2

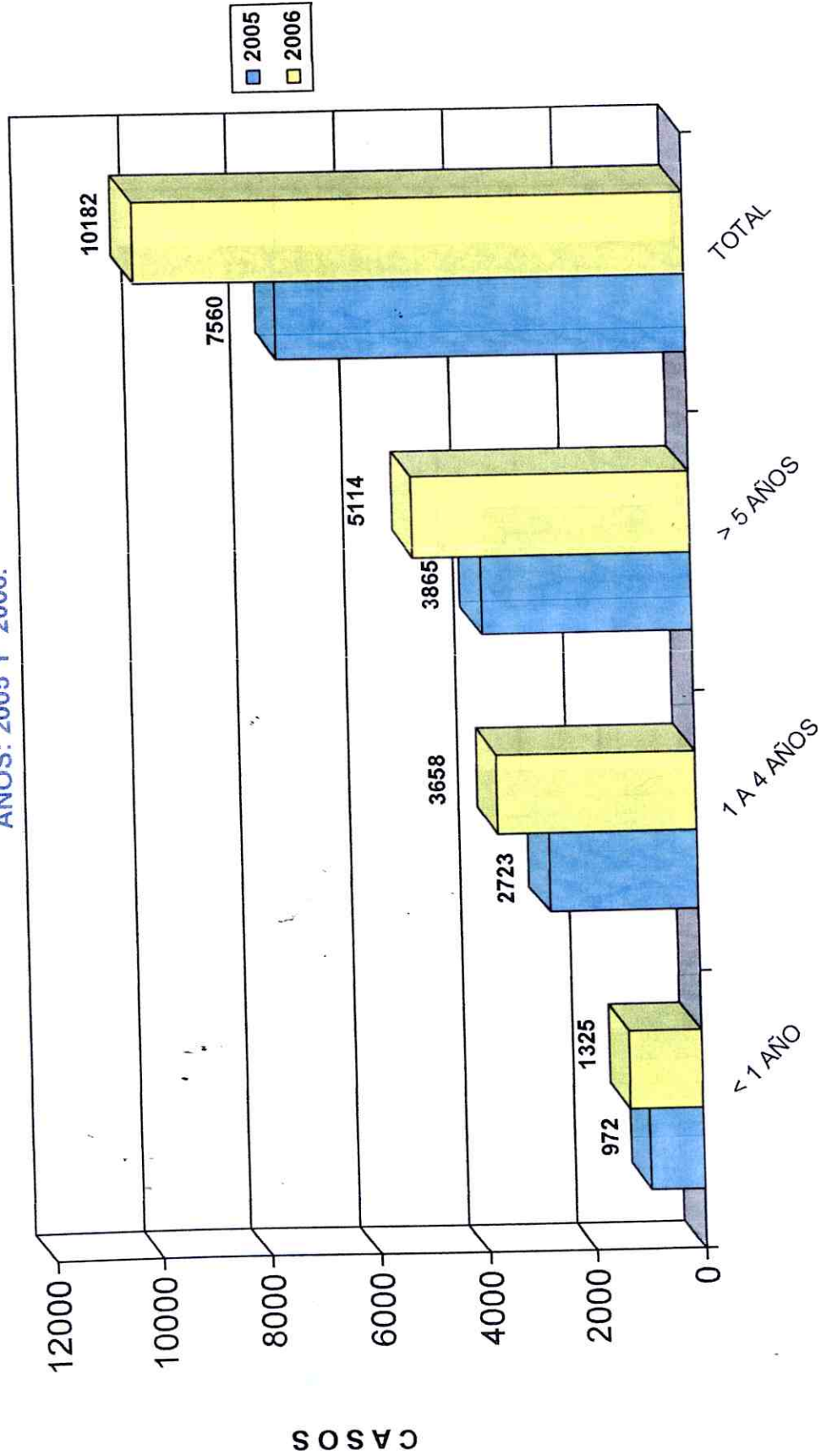
MORTALIDAD POR DIARREAS POR MUNICIPIOS.
ESTADO DELTA AMACURO.
AÑOS: 2005 Y 2006.



MUNICIPIOS

FUENTE: TARJETA EV - 14 - DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA REGIONAL

GRAFICO N°. 3
 MORBILIDAD POR DIARREAS POR GRUPOS DE EDADES
 MUNICIPIO ANTONIO DIAZ
 ESTADO DELTA AMACUARO
 AÑOS: 2005 Y 2006.

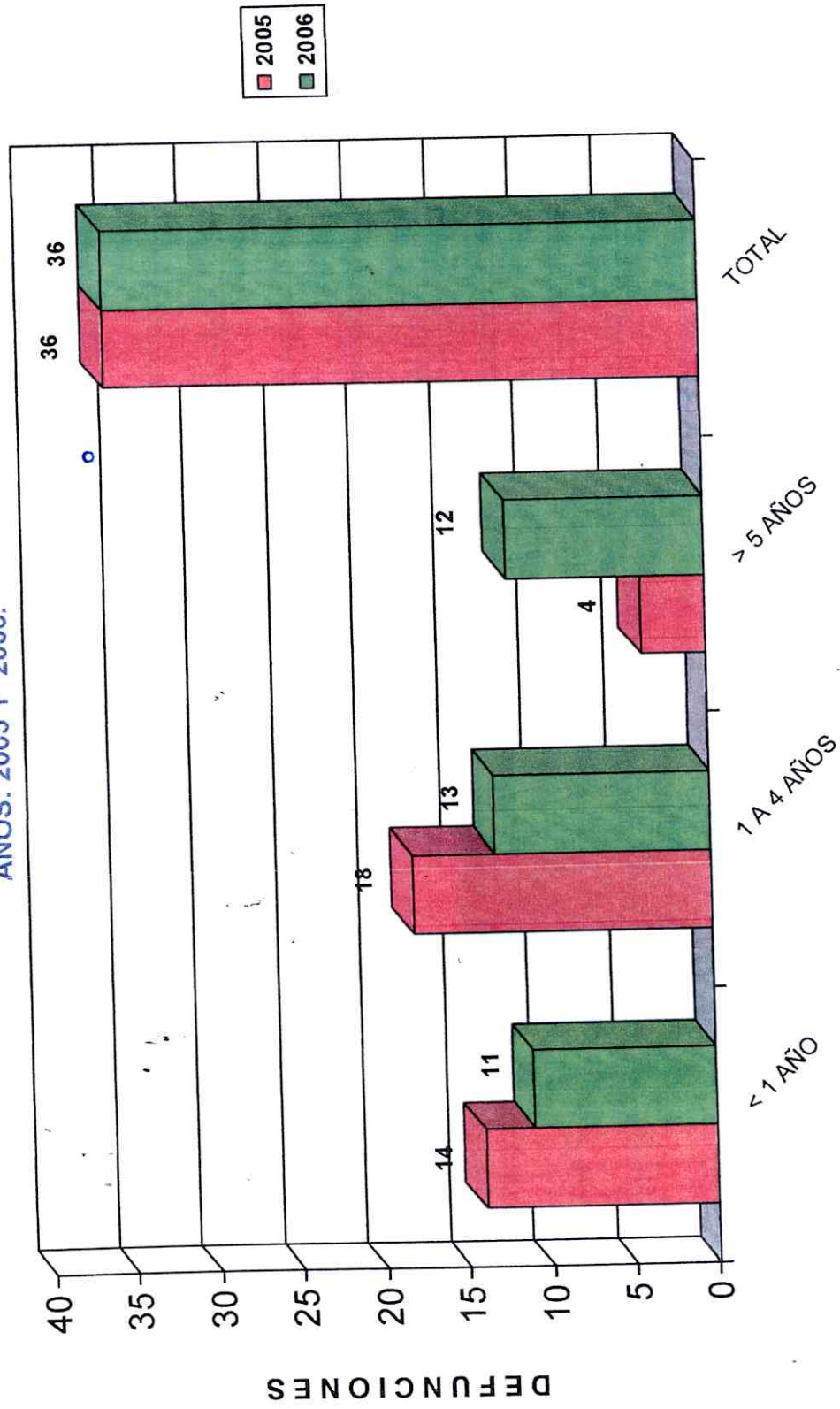


GRUPOS DE EDADES

FUENTE: INFORME EPI - 15 DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA REGIONAL

GRAFICO N°. 4

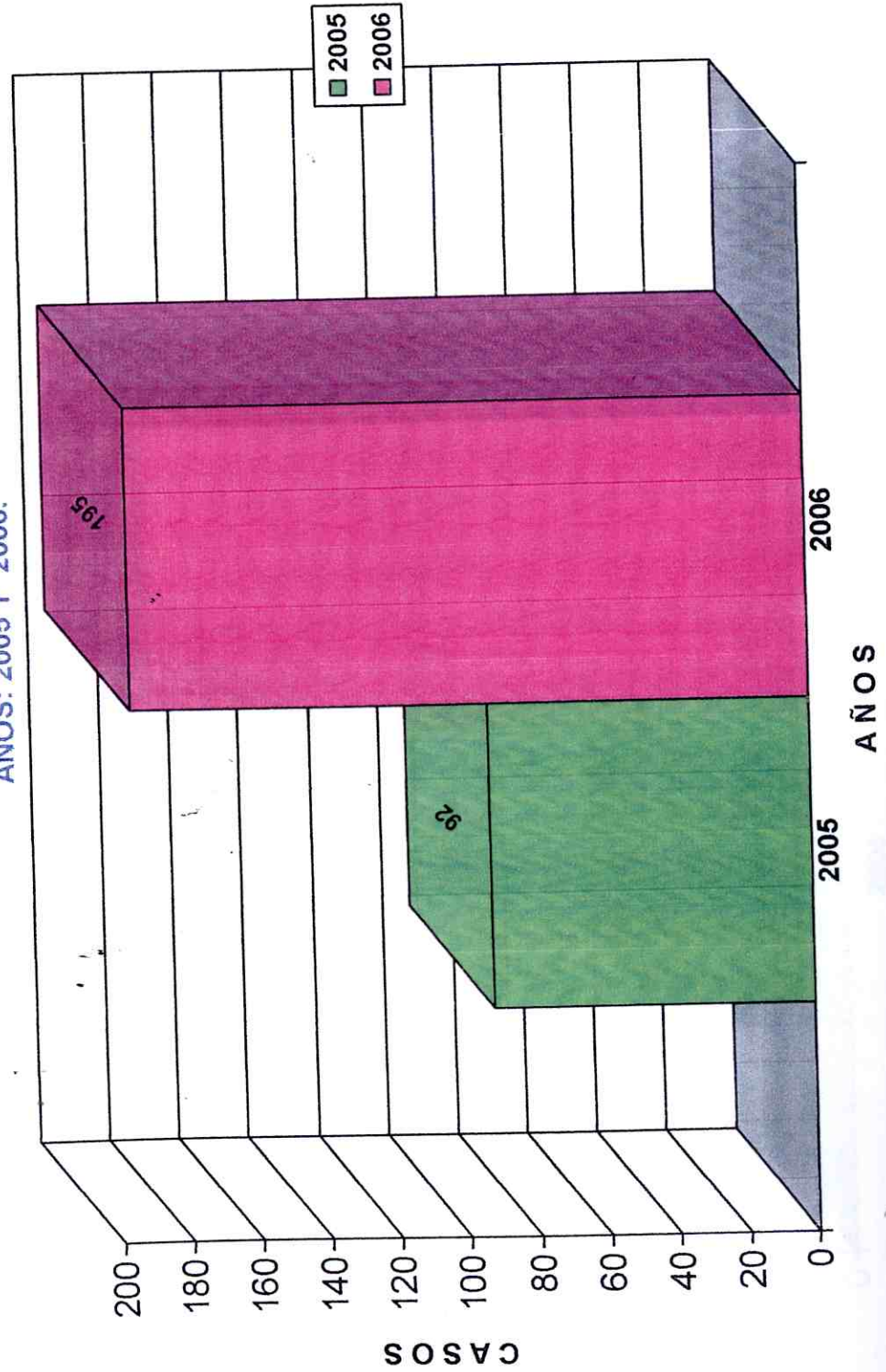
MORTALIDAD POR DIARREAS POR GRUPOS DE EDADES
MUNICIPIO ANTONIO DIAZ
ESTADO DELTA AMACURO.
AÑOS: 2005 Y 2006.



GRUPOS DE EDADES

GRAFICO N°. 5

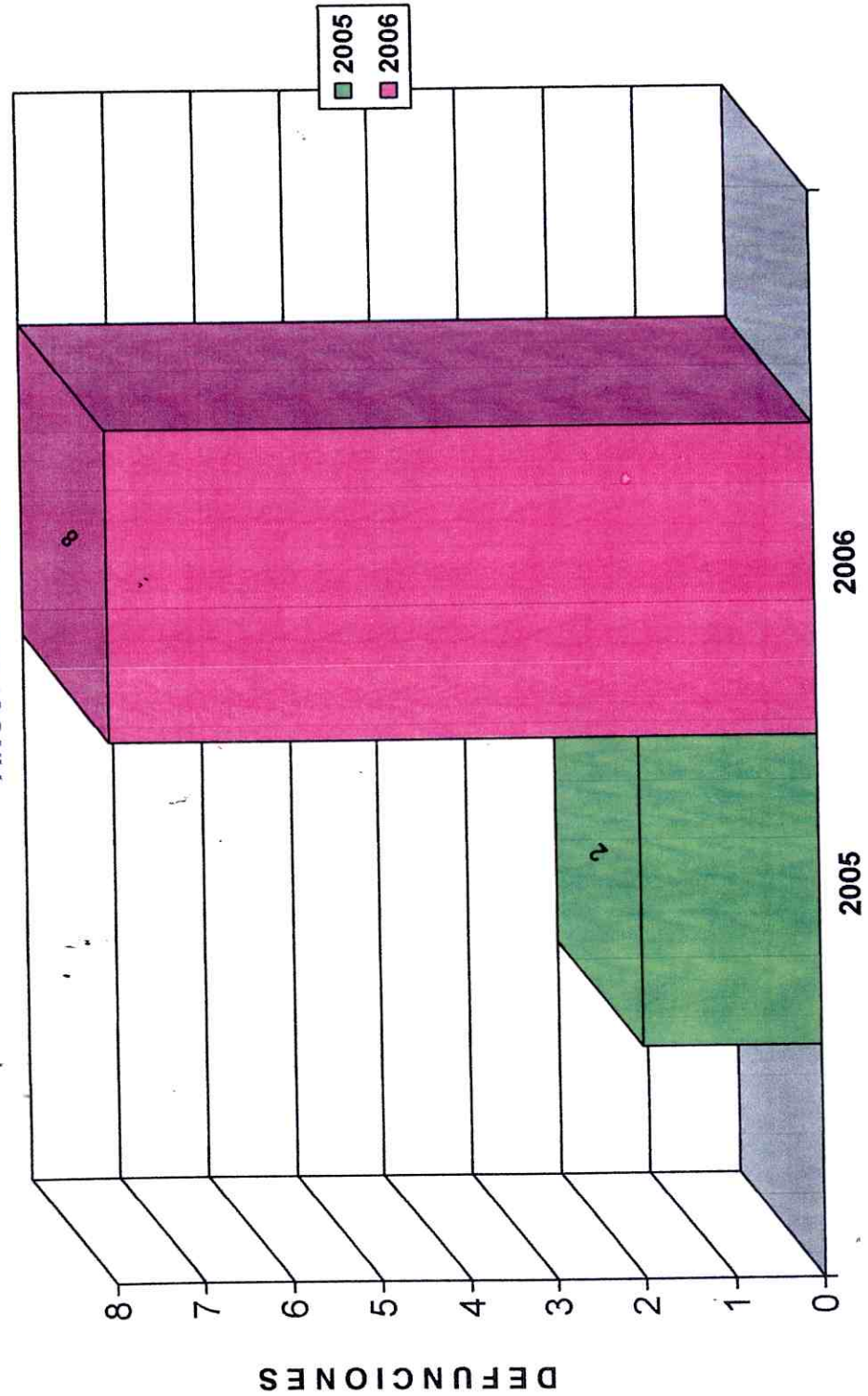
MORBILIDAD POR DIARREAS.
COMUNIDAD "REMANSO DE SACUPANA".
PARROQUIA SANTOS DE ABELGAS.
MUNICIPIO ANTONIO DIAZ.
ESTADO DELTA AMACURO.
AÑOS: 2005 Y 2006.



FUENTE: FORMATO EPI - 15 DIRECCION DE EPIDEMIOLOGIA REGIONAL

GRAFICO N°. 6

MORTALIDAD POR DIARREAS.
COMUNIDAD "REMANSO DE SACUPANA".
PARROQUIA SANTOS DE ABELGAS.
MUNICIPIO ANTONIO DIAZ.
ESTADO DELTA AMACURO.
AÑOS: 2005 Y 2006.



AÑOS