



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA**

*La Universidad Católica de Loja*

**Maestría en Gerencia en Salud para el Desarrollo Local**

**Consumo de Agua Segura en la Comunidad de Tiopamba del cantón  
Nabón - 2012**

**TESIS DE GRADO**

**Autor:**

**Dr. Walter Germán Padilla Paguay**

**Directora:**

**Mg. Dra. Noemí Carmela Armijos Reyes**

**CUENCA - ECUADOR**

**2012**

## CERTIFICACIÓN

Mg. Dra.

Noemí Armijos Reyes.

**DIRECTORA DE TESIS**

CERTIFICA:

Que ha supervisado el presente trabajo titulado “CONSUMO DE AGUA SEGURA EN LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA DEL CANTÓN NABÓN – 2011” realizado por el Dr. Walter Germán Padilla Paguay, ha sido orientado y revisado durante su ejecución, ajustándose a las normas establecidas por la Universidad Técnica Particular de Loja, por lo que autorizo su presentación.

Cuenca, 30 de Marzo del 2012

.....  
Mg. Dra. Noemí Armijos Reyes.

## **AUTORÍA**

Yo, Walter Germán Padilla Paguay, como autor del presente trabajo de intervención, soy responsable de las ideas, conceptos, procedimientos y resultados vertidos en el mismo.

Cuenca. 30 de Marzo del 2012.

.....  
Dr. Walter Germán Padilla Paguay.  
CI: 010303035-9

## **CESIÓN DE DERECHO**

Yo, WALTER GERMÁN PADILLA PAGUAY declaro ser autor del presente trabajo y eximo expresamente a la Universidad Técnica Particular de Loja y a sus representantes legales de posibles reclamos y acciones legales.

Adicionalmente declaro conocer y aceptar la disposición del Art. 67 del Estatuto Orgánico de la Universidad Técnica Particular de Loja, que en su parte textualmente dice: Forman parte del patrimonio de la Universidad la propiedad intelectual de investigaciones, trabajos científicos o técnicos y tesis de grado que se realicen a través, o con el apoyo financiero, académico o institucional (operativo) de la Universidad.

Cuenca, 30 de Marzo del 2012.

.....

Dr. Walter Germán Padilla Paguay.

CI: 010303035-9

## **DEDICATORIA**

A Dios por darme la oportunidad de disfrutar de las maravillas que Él creó, a mis Padres por ser mi guía y apoyo durante toda mi vida, en la búsqueda de mi superación personal y profesional, ayudándome siempre a vencer todos los obstáculos que se han presentado en mi diario vivir. A toda mi familia, quienes siempre han estado conmigo compartiendo mis éxitos y fracasos tanto en el ámbito personal y profesional en el transcurso de mi vida.

El Autor.

## **AGRADECIMIENTO**

Expreso mi más profundo agradecimiento a la Universidad Técnica Particular de Loja, al Personal Docente y Administrativo del programa de maestría en Gerencia Integral de Salud para el Desarrollo Local por brindarme la oportunidad de adquirir nuevos conocimientos para desarrollar actividades en beneficio de la comunidad.

A todas las autoridades y personal de las diferentes Instituciones, a las familias de la Comunidad de Tiopamba, al Equipo Básico de Salud de la misma, personal docente y administrativo de la Escuela Jerónimo Carrión y Tutoras del Centro Infantil del Buen Vivir, quienes en todo momento demostraron apertura y colaboración durante la ejecución de este proyecto, y a todas las personas que de manera directa e indirecta también me brindaron su ayuda, ya que sin su colaboración no se hubiera realizado este trabajo.

El Autor.

# ÍNDICE

<b>Preliminares</b>	<b>Página</b>
Certificación.....	ii
Autoría.....	iii
Cesión de derechos .....	iv
Dedicatoria .....	v
Agradecimiento .....	vi
Índice general.....	vii

## **Apartados**

1. Resumen.....	1
2. Abstract.....	3
3. Introducción .....	5
4. Problematización .....	8
5. Justificación .....	13

## **6. Objetivos**

6.1. General.....	15
6.2. Específicos .....	15

## **CAPITULO I**

### **7. Marco teórico**

7.1. Marco Institucional.....	17
7.1.1. Aspecto Geográfico del Lugar .....	17
7.1.2. División Política Administrativa.....	17
7.1.3. Dinámica Poblacional .....	18
7.1.3.1 Población .....	18

7.1.3.1.1. Tabla N° 1: Número de familias de la Comunidad de Tiopamba.....	20
7.1.3.1.2. Tabla N° 2: Población de la comunidad por sexo.....	20
7.1.3.1.3. Gráfico N°1: Población de la comunidad por sexo .....	21
7.1.3.1.4. Gráfico N° 2: Pirámide Poblacional de la Comunidad de Tiopamba .....	21
7.1.3.1.5. Tabla N° 3: Población de la comunidad de Tiopamba por grupos etéreos .....	22
7.1.3.1.6 Gráfico N° 3: Población de la comunidad de Tiopamba por grupos etéreos .....	22
7.1.3.1.7. Tabla N° 4: Población de la comunidad de Tiopamba por grupos etéreos y por sexo.....	23
7.1.4. Organización Administrativa .....	15
7.1.4.1. Comité Pro-Mejoras de la Comunidad .....	23
7.1.5. Perfil Epidemiológico .....	24
7.1.5.1. Tabla N° 5: Principales causas de morbilidad Ambulatoria atendidas en el CS. Nabón año 2011 .....	24
7.1.5.2. Gráfico N° 4: Principales causas de morbilidad Ambulatoria atendidas en el CS. Nabón año 2011 .....	24
7.1.5.3. Tabla N° 6: Principales causas de morbilidad Ambulatoria atendidas en la comunidad de Tiopamba .....	25
7.1.5.4. Gráfico N° 5: Principales causas de morbilidad Ambulatoria atendidas en la comunidad de Tiopamba .....	26
7.1.6. Coberturas de Atención en la Institución. ....	26
7.1.6.1. Tabla N° 7: Coberturas de Atención Preventiva Atendidas en el Centro de Salud Nabón.....	27
7.1.6.2. Gráfico N° 6: Coberturas de Atención Preventiva Atendidas en el Centro de Salud Nabón.....	26

7.1.7. Características Geo-Físicas de la comunidad .....	28
7.1.8. Políticas de la Comunidad .....	29
7.1.9. Instituciones del Sector .....	29
7.1.10. Misión y Visión del Área de Salud N° 9 Nabón - Oña .....	30
7.1.11. Organización Administrativa .....	31
7.1.12. Políticas de la Institución .....	32
7.2 Marco Conceptual .....	33
7.2.1 Agua .....	33
7.2.2 Purificación del Agua .....	33
7.2.3 Agua Entubada .....	33
7.2.4 Agua Tratada .....	34
7.2.5 Potabilización del Agua.....	34
7.2.6 Agua Segura.....	34
7.2.7 Políticas de la Constitución de la república del Ecuador .....	35
7.2.3.1. Biodiversidad y Recursos Naturales .....	35
7.2.3.2. Derechos del Buen Vivir: Agua y Alimentación.....	36
7.2.8 Conceptualizaciones Importantes .....	36
7.2.9. Purificación y desinfección del agua .....	37
7.2.10 Riesgos de enfermedades transmitidas por el agua en Zonas Rurales .....	37
7.2.11. Contaminación de las fuentes de agua.....	38

## **CAPITULO II**

### **8. Diseño Metodológico**

8.1. Matriz de involucrados.....	40
8.2. Árbol de problemas .....	41
8.3. Árbol de objetivos .....	42
8.4. Matriz del marco lógico.....	43
8.5. Actividades .....	44

## **CAPITULO III**

<b>9. Resultados.....</b>	<b>47</b>
Resultado Uno .....	48

9.1. Comunidad organizada, realiza la gestión ante Organismos de Desarrollo Local para mejorar el Sistema de Agua .....	48
Resultado Dos .....	51
9.2. Comité de Agua organizado y empoderado para el correcto manejo y mantenimiento del Sistema de Agua .....	51
Resultado Tres.....	55
9.3. Comunidad con conocimientos sobre Medidas de Higiene Personal y consumo de Agua Segura .....	55
Resultado 4.....	64
9.4. Comunidad con medios informativos y educativos sobre Higiene personal y consumo de agua segura.....	64
9.5. Evaluación general del Proyecto .....	66
9.6. Sostenibilidad .....	68
<b>10. Conclusiones</b> .....	<b>69</b>
<b>11. Recomendaciones</b> .....	<b>71</b>
<b>12. Bibliografía</b> .....	<b>73</b>
<b>13. Apéndices</b> .....	<b>76</b>

# **1. RESUMEN**

La comunidad de Tiopamba es una población indígena del Cantón Nabón, la cual estaba consumiendo agua contaminada, debido a la falta de organización para tratar y mantener su sistema de agua, desconocimiento de normas de higiene personal; por tal razón esta población presentaba altos índices de patologías relacionadas con este problema de salud.

Con el presente proyecto de acción se intervino en cien familias de la Comunidad Tiopamba, mediante la organización de la población para que realicen las gestiones necesarias a las instituciones de desarrollo locales competentes para mejorar el sistema de agua, se logró empoderar en sus funciones a cada uno de los miembros del Comité de Agua, se realizaron capacitaciones en temas de agua segura e higiene personal y se entregó material informativo y educativo a todas las familias del sector.

Este proyecto contribuyó a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad de Tiopamba del cantón Nabón, así también sus hábitos y costumbres por lo que actualmente se tiene una población organizada, activa, consciente y participativa en busca del bienestar social, físico y mental.

## **2. ABSTRACT**

The community of Tiopamba is an indigenous population of Canton Nabón, which was consuming contaminated water, lack of organization to try and maintain its system of water, ignorance of standards of personal hygiene; that is why this population had high rates of diseases related to this health problem.

With the present draft action he intervened in one hundred families of the Tiopamba community, through the Organization of the population to carry out the necessary steps to competent local development institutions to improve the water system, achieved its functions empower one of the members of the Committee of water, training were in safe water and personal hygiene items and surrendered, informative and educational material to all the families of the sector.

This project helped to improve the quality of life of the inhabitants of the community of Tiopamba in the Canton Nabón, thus also their habits and customs by which currently has a population organized, active, aware and participatory in search of the social, physical and mental well-being.

## **3. INTRODUCCIÓN**

El desconocimiento de los habitantes de las Comunidades rurales de cómo mantener los sistemas de agua provoca la presencia de enfermedades infecciosas relacionadas con el consumo de agua insegura, lo que lleva a estas poblaciones a tener un bajo nivel de vida. Estas poblaciones, las más vulnerables, por razones políticas, económicas y sociales, aún ven relegada la posibilidad de acceder a agua segura, por lo que todavía serán víctimas de enfermedades infecciosas que se transmiten por este medio. Frente a esta realidad, estrategias sencillas y de bajo costo son necesarias de aplicarse, donde la participación y organización comunitaria es lo central, sobre todo de aquellas poblaciones donde el derecho a agua segura no se ha cumplido.

El fin del presente proyecto está dirigido a mejorar la calidad de vida de la población de la comunidad de Tiopamba, a través del mejoramiento del Sistema de Agua de la misma, mediante la organización, capacitación y participación comunitaria para de esta manera lograr el bienestar común de la población, al intervenir con acciones de prevención para evitar enfermedades infecciones producidas por la ingesta de agua insegura y la falta de aplicación de normas de higiene.

Con la ejecución de este proyecto de acción se consiguió trabajar de manera Interinstitucional con actores sociales del Cantón tales como Ministerio de Salud Pública a través de la Jefatura del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña y el Equipo Médico asignado a la comunidad de Tiopamba, Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón Nabón a través del Departamento de Infraestructura y Servicios, Gestión Ambiental, Planificación Estratégica y Proyectos, Gobierno Provincial del Azuay con el Departamento de Gestión Ambiental, el Comité Promejoras y Comité de Agua de la comunidad en mención y la colaboración del SENAGUA con el transporte para trasladar plantas donadas por el Gobierno Provincial en la ciudad de Cuenca hacia la comunidad en el cantón Nabón, las cuales servirán para la reforestación de las Tomas de Captación.

Es de vital importancia para la sostenibilidad del proyecto en el tiempo el haber conseguido capacitar a la comunidad acerca de las formas de contaminación tanto del agua como de la población, es necesario dentro de esta problemática realizar el diagnóstico situacional en donde la población es la que manifiesta sus necesidades y luego de esto organizar, coordinar y gestionar a la autoridad competente las ayudas necesarias para solventar las falencias presentes en la comunidad. Otro punto importante es el que las personas que están a cargo de determinadas funciones dentro de las comunidades tomen conciencia de la importancia del cargo y función en el que están trabajando.

Es necesario recordar que las poblaciones vulnerables y de escasos recursos económicos son las que merecen tener prioridad al momento de plantear y ejecutar proyectos de beneficio y participación social.

## **4. PROBLEMATIZACIÓN**

En la mayoría de los países, los principales riesgos asociados al consumo de agua contaminada están relacionados con los microorganismos. Como se indica en el capítulo 18 de la “Orden del Día 21” de la conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo “aproximadamente, un 80% de todas las enfermedades y más de una tercera parte de las defunciones en los países en desarrollo, tienen por causa el consumo de agua contaminada y en promedio, hasta una décima parte del tiempo productivo de cada persona se dedica a las enfermedades relacionadas con el agua”.<sup>1</sup>

Aproximadamente dos millones de niños y niñas mueren por año (6.000 al día) por infecciones prevenibles propagadas por agua sucia o instalaciones sanitarias inadecuadas, en el Ecuador las enfermedades diarreicas ocupan los primeros lugares en los perfiles epidemiológicos oficiales.<sup>2</sup> El Ecuador tiene un importante déficit en la cobertura de servicios básicos, cerca de 4 millones de habitantes no tienen agua potable y alrededor de 5 millones carecen de un sistema adecuado de eliminación de excretas. Según el censo de población y vivienda realizado en el año 2010 en el país el 66.5% de la población tratan el agua antes de consumirla y el porcentaje de viviendas con servicios básicos públicos es el 49%. En la provincia del Azuay el 25.1% de los hogares tratan el agua antes de consumirla y el 56.9% de viviendas cuentan con los servicios básicos públicos.<sup>3</sup>

La falta de disponibilidad de agua segura para el consumo humano y la contaminación de las fuentes, se manifiestan como uno de los problemas más frecuentes de morbilidad expresada en la alta prevalencia de diarreas y enfermedades gastrointestinales, anualmente se reportan en el Ecuador más de 225.000 casos, 8 de cada 10.000 niños que nacen mueren por esta causa. En los indicadores de salud en el Ecuador del año 2008 en lo referente a las

---

<sup>1</sup> Colectivo de autores. (2010). *Manual de Vigilancia y control de la calidad del agua*, pág. 2

<sup>2</sup> *Manual Comunitario para el mejoramiento de la calidad y acceso a agua segura*. (n.d.). Recuperado el 24 de Enero de 2012, de: <http://rimd.org/advf/documentos/4a1143cad5fb9.pdf>.

<sup>3</sup> [http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com\\_wrapper&view=wrapper&Itemid=49&lang=es](http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper&Itemid=49&lang=es), acceso: 29 – Noviembre – 2011.

enfermedades diarreicas se reportaron 516.567 casos con una tasa de 3796,76 por 100.000 habitantes en el país.<sup>4</sup>

El cantón Nabón tiene una población de 15.680 habitantes, de los cuales el 40% consume agua segura y el 60% consume agua insegura<sup>5</sup>. En la comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón se realizó un diagnóstico situacional con la población donde se pudo apreciar que esta comunidad rural indígena presenta problemas de salud debido a la falta de servicios básicos: agua potable, recolección de desechos sólidos y alcantarillado. El problema más grave que presenta esta comunidad es que actualmente se encuentra consumiendo y utilizando agua de mala calidad de un sistema de agua el cual está formado por tres pozos de captación, un pozo de almacenamiento donde se realiza la cloración del agua a partir del cual por un sistema de tuberías es distribuido a todos los habitantes.

La captación de agua debe hacerse con todo cuidado, protegiendo el lugar de afloramiento de posibles contaminaciones, delimitando un área de protección cerrada.<sup>6</sup> Las tomas de captación de agua de la comunidad de Tiopamba no reúnen estas características y por lo tanto están expuestas a diversas fuentes de contaminación principalmente a factores externos como son animales silvestres, domésticos y personas que realicen actividades agrícolas en sus alrededores; el agua que ingresa a estas tomas se filtra únicamente a través de piedras, las cuales no están en cantidad e higiene adecuadas, por lo que es altamente contaminada, como se demostró al realizar un análisis del agua de esta comunidad.

En cuanto al tanque de almacenamiento tampoco se encuentra en condiciones higiénicas óptimas, además la persona encargada del mantenimiento, no realiza la limpieza de los tanques y tampoco realiza la cloración de manera adecuada. A esto se suma los malos hábitos higiénicos - sanitarios de la

---

<sup>4</sup> Colectivo de autores. (2010). *Manual de Vigilancia y control de la calidad del agua*, pág. 1

<sup>5</sup> Piedra, C. (2011). *Archivos del Departamento de Gestión Ambiental del Municipio del Cantón Nabón*. Nabón.

<sup>6</sup> *Red de abastecimiento de Agua Potable*. (n.d.). Recuperado el 08 de Diciembre de 2011, de: [http://es.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_abastecimiento\\_de\\_agua\\_potable](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_abastecimiento_de_agua_potable).

población como son: el no lavado de manos antes de ingerir y preparar los alimentos, no lavarse las manos luego de ir al baño, no hervir el agua antes de consumirla, no lavar los alimentos antes de prepararlos y consumirlos.

Para verificar lo dicho se realizaron exámenes de laboratorio del agua y se tomaron muestras en diferentes puntos, la una del pozo de captación en el sector de Ranbram y la otra de las instalaciones de la guardería del CIBV, posterior se realizó el estudio en el Laboratorio de Agua del Municipio del Cantón Nabón en el reporte existió un alto contenido de fosfatos, hierro y coliformes, el color y turbiedad están sobre los límites considerados como óptimos por lo que el agua está contaminada y no apta para el consumo humano.

Esta situación estaría relacionada con el perfil epidemiológico de la comunidad reportado por el Equipo Básico de Salud durante el primer semestre del presente año, en el que las patologías predominantes son: parasitosis en un 32,1%, la dermatomicosis en un 25,6%, Gastroenteritis 13%, Enfermedades Diarreicas Agudas en un 8%, Infecciones Intestinales en un 6,2% y Salmonelosis en un 4,2%.<sup>7</sup>

Siendo el agua indispensable para la vida, es necesario que los consumidores dispongan de un abastecimiento de agua seguro, por ello, la primera línea de defensa en la evaluación de la calidad físico – química y microbiológica del agua suministrada y destinada al consumo humano, a través de la realización de programas de control y vigilancia.

La vigilancia y el control de la calidad microbiológica de la calidad del agua para el consumo humano deben ser actividades rutinarias y de primordial importancia. Se reconoce que los mayores riesgos de enfermedades causadas por los microorganismos patógenos están relacionados con la ingestión de agua contaminada con heces humanas o de animales. La importancia de la vigilancia y control de la calidad del agua para consumo humano, es que la

---

<sup>7</sup> Rodas, E. (2011). *Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña*. Nabón.

inocuidad del agua abastecida es la que reducirá la posibilidad de difusión de las enfermedades por las vías antes indicadas, al facilitar prácticas de higiene personal y doméstica.<sup>8</sup>

---

<sup>8</sup> Colectivo de autores. (2010). *Manual de Vigilancia y control de la calidad del agua*, pág. 1

## **5. JUSTIFICACIÓN**

En la comunidad de Tiopamba del cantón Nabón habitan 100 familias, dentro de esta funciona una Escuela Fiscal con 51 alumnos y el CIBV (Centro Infantil del Buen Vivir), donde se encuentran inscritos 20 niños menores de cinco años de edad, los cuales no consumen agua segura debido a que el sistema de agua que poseen no se encuentra en adecuadas condiciones como se lo pudo apreciar en una inspección realizada a los pozos de captación y almacenamiento del agua.

El consumo de agua segura es un derecho y sobre la necesidad de apoyar a este grupo poblacional de la Comunidad de Tiopamba en su proceso de integración, reconocimiento y respeto de sus derechos, sobre la base de los principios de solidaridad y equidad, con la ejecución de este proyecto se contribuyó a mejorar el Sistema de Agua de la Comunidad de Tiopamba y se promovió el consumo de Agua Segura mediante la gestión, capacitación y promoción, integrando al Gobierno Local (Departamento del Agua Potable), Gobierno Provincial con el Departamento de Gestión Ambiental, Equipo Básico de Salud (EBAS) asignado a la localidad, Comité de Agua y población en general, y de esta manera se concienció a las familias, disminuyó los riesgos de contagios y se mejoró así la calidad de vida de los habitantes del sector.

Este proyecto fue factible debido a que existió una comunidad interesada por saber y conocer cómo mantener en óptimas condiciones el Sistema de Agua de su localidad, así también por conocer sobre hábitos de higiene, almacenamiento de agua y cómo realizar gestiones a las entidades pertinentes para obtener ayudas técnicas y presupuestarias para mejorar su condición de vida en la comunidad, todo esto hizo que el proyecto sea sostenible en el tiempo.

## **6. OBJETIVOS**

## **1. OBJETIVO GENERAL**

- Promover el consumo de agua segura en la comunidad de Tiopamba del cantón Nabón, mediante la gestión, capacitación y promoción, para disminuir riesgos de contagios y elevar la calidad de vida de los habitantes del sector.

## **2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- a. Organizar a la comunidad de Tiopamba para trabajar conjuntamente con el Municipio del Cantón al realizar la gestión para la adecuación y aseguramiento del sistema de agua en la comunidad.
- b. Conformar el Comité de Agua responsable del mantenimiento de los tanques de captación, reserva y distribución con el fin de obtener agua segura.
- c. Capacitar a la comunidad de Tiopamba en la práctica de medidas saludables, de higiene personal y consumo de agua segura.
- d. Gestionar el material informativo sobre manejo y consumo de agua segura y entregarlo a la comunidad de Tiopamba

# **CAPITULO I**

## **7. MARCO TEÓRICO**

## **CAPITULO I**

### **7.1. MARCO INSTITUCIONAL**

#### **7.1.1. ASPECTO GEOGRÁFICO DEL LUGAR**

La comunidad de Tiopamba se encuentra ubicada al nor-este del centro del Cantón Nabón a 16 Km del Centro Cantonal, se encuentra limitada: Al Norte con la Comunidad de Chunazana, al Sur y Oeste con el Río León y al Este con la Comunidad de Puca<sup>9</sup>.

#### **7.1.2. DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA**

La comunidad de Tiopamba pertenece al Cantón Nabón, la misma que se encuentra conformada por los siguientes barrios:

Saucoesquina.

Gañalesquina.

Tiopamba Centro.

Yanazara.

Rarisloma.

Irquitrigo.

Muchicaloma.

Manzano.

Atopreso.

Yanunaloma.

---

<sup>9</sup> *Plan de Desarrollo Local del Cantón Nabón. (2008). Recuperado el 27 de Octubre de 2011, de: [http://www.nabon.gov.ec/sitio/images/pdf/PLAN\\_DESARROLLO\\_LOCAL.pdf](http://www.nabon.gov.ec/sitio/images/pdf/PLAN_DESARROLLO_LOCAL.pdf).*

Dentro de la comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón existe el Comité Pro-Mejoras, Comité de Agua, grupo de danza llamado Ecuador, club de fútbol Los Andes, Comité de Aguas para riego, Escuela Pluridocente, el INFA con el programa CIBV (Centro Infantil del Buen Vivir), Casa Comunal, Capilla, ONGs como PLAN Internacional y el Ministerio de Salud Pública con un Equipo Básico de Salud: EBAS (médico, odontólogo y enfermera).

### **7.1.3. DINÁMICA POBLACIONAL**

#### **POBLACIÓN**

La Comunidad de Tiopamba es Indígena, su población tiene como lengua primaria el Quechua y secundario el idioma castellano. La vestimenta característica en los hombres es el uso del sombrero corto de paño con pantalón de tela, por su parte las mujeres guardan la vestimenta tradicional de lana, pollera de colores según la ocasión, adornos y collares típicos. Esta se ha ido modificando debido a la penetración de valores culturales externos e incluso a la influencia de las escuelas mestizas que han subestimado la indumentaria indígena y han obligado a los estudiantes a cambiarla.

En lo relacionado a las festividades, en esta comunidad como en muchas otras de población rural, priman las de carácter religioso, así, un acontecimiento de gran importancia lo constituyen las fiestas patronales que se organizan en honor de la “Virgen del Cisne” y el Señor de los Milagros el 30 de Agosto; así también se celebra las fiestas en honor a San José el 19 de Marzo de cada año, otras festividades tradicionales son las que tienen lugar en época navideña en la cual se realizan los pases del niño, entre las festividades populares indígenas nos encontramos con el baile de la vaca loca, la contradanza, la escaramuza y el baile del Tucumán que todavía se mantienen, su principal fuente de ingreso económico son sus cultivos de maíz, el cual sirve como sustento económico y para la comida diaria, también la crianza de animales como cuyes, gallinas, vacas y ovejas.

Además de esto tenemos que la población joven y adulta de esta comunidad son migrantes hacia las ciudades más grandes como son: Cuenca, Guayaquil, Machala y Quito, para desempeñar trabajos como son de obreros y albañiles los hombres, y las mujeres realizan trabajos como empleadas domésticas o empleadas en trabajos ocasionales<sup>10</sup>.

## TABLA N° 1

### NÚMERO DE FAMILIAS DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA, NABÓN 2011

COMUNIDAD	NUMERO DE FAMILIAS
TIOPAMBA	100

Fuente: Fichas Familiares de la comunidad.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

## TABLA N° 2

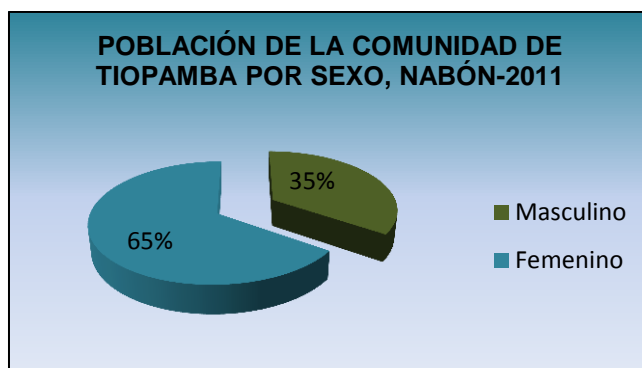
### POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA POR SEXO, NABÓN 2011

Sexo	N°	%
Masculino	158	35
Femenino	299	65
<b>Total</b>	<b>457</b>	<b>100</b>

Fuente: Fichas Familiares de la comunidad.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

<sup>10</sup> Plan de Desarrollo Local del Cantón Nabón. (2008). Recuperado el 27 de Octubre de 2011, de: [http://www.nabon.gov.ec/sitio/images/pdf/PLAN\\_DESARROLLO\\_LOCAL.pdf](http://www.nabon.gov.ec/sitio/images/pdf/PLAN_DESARROLLO_LOCAL.pdf).

## GRÁFICO N° 1

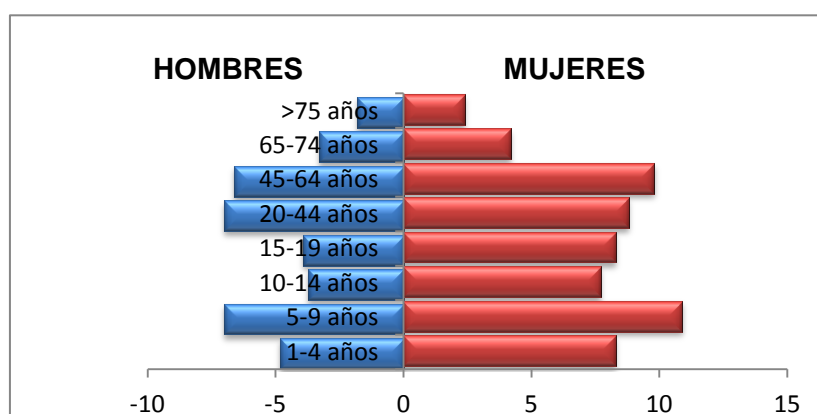


Fuente: Tabla N° 1<sup>11</sup>.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

La población de la comunidad de Tiopamba según datos estadísticos levantados por el Equipo Básico de Salud asignado a esta comunidad es de 457 habitantes, con una distribución por sexo: de 158 hombres que representa el 35%, frente a 299 mujeres siendo el 65%, es decir la población tiene una composición más femenina característica adjudicable al proceso migratorio que experimenta el territorio desde varios años atrás.

## GRÁFICO N° 2

### PIRÁMIDE DE POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA



Fuente: Fichas Familiares de la comunidad<sup>12</sup>.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

<sup>11</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

<sup>12</sup> Idem.

De acuerdo a esta pirámide, se observa que la mayor parte de la población es de 5 a 9 años, de 20 a 44 años y de 45 a 64 años de edad, y en la parte más delgada de la pirámide se encuentra la población mayor de 75 años de edad.

**TABLA N° 3**

**POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA POR GRUPOS ETÁREOS, NABÓN-2011**

Edad	N°	%
<1 año	8	1,8
1-4 años	60	13,1
5-9 años	82	17,9
10-19 años	107	23,4
20-64 años	147	32,2
65 o más	34	7,4
>75 años	19	4,2
<b>Total</b>	<b>457</b>	<b>100,00</b>

Fuente: Fichas Familiares de la comunidad<sup>13</sup>.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

**GRÁFICO N° 3**



Fuente: Tabla N° 2<sup>14</sup>  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

<sup>13</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

<sup>14</sup> Idem.

**TABLA N° 4**

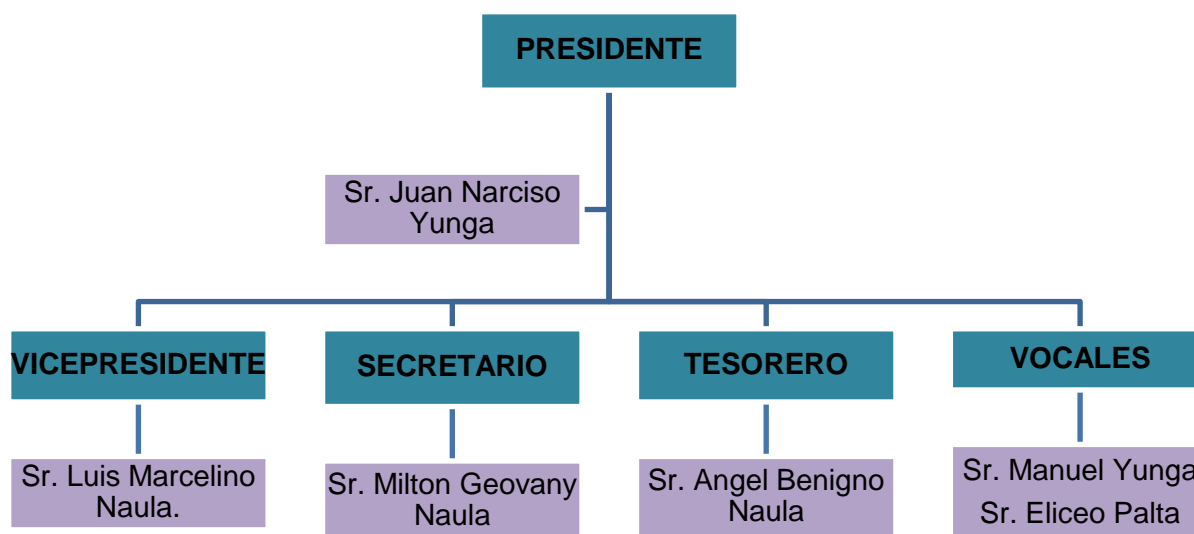
**POBLACIÓN DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA POR GRUPOS ETÁREOS Y POR SEXO, NABÓN-2011**

COMUNIDAD	<1 año		1-4 años		5-9 años		10-19 años		20-64 años		65-74 años		>75 años	
	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H
TIOPAMBA	5	3	38	22	50	32	73	34	85	62	19	15	11	8

Fuente: Fichas Familiares de la comunidad<sup>15</sup>.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

**7.1.4. ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA**

**COMITÉ PRO - MEJORAS DE LA COMUNIDAD TIOPAMBA**



Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.  
MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

<sup>15</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

## 7.1.5. PERFIL EPIDEMIOLÓGICO

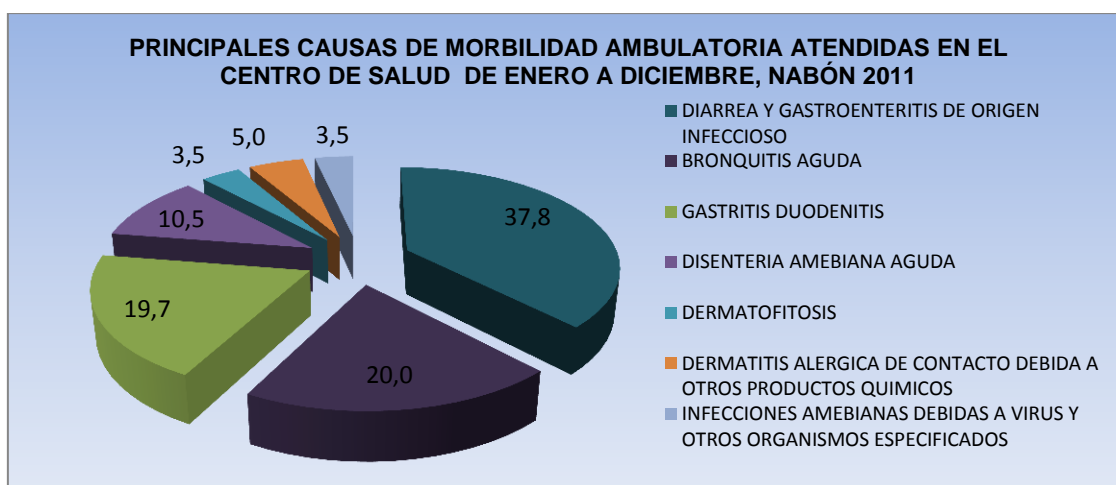
TABLA N° 5

### PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD AMBULATORIA ATENDIDAS EN EL CENTRO DE SALUD NABÓN DE ENERO A DICIEMBRE, NABÓN 2011

MORBILIDAD	N°	%
Diarrea y Gastroenteritis de Origen Infeccioso	1333	34,2
Bronquitis Aguda	704	18,0
Gastritis Duodenitis	696	17,8
Disentería Amebiana Aguda	372	9,5
Dermatofitosis	125	3,2
Dermatitis Alérgica de contacto debida a otros productos químicos	175	4,5
Infecciones amebianas debidas a virus y otros organismos especificados	123	3,2
Total	3901	100,0

Fuente: Archivos de la Unidad Operativa<sup>16</sup>.  
Elaborado por: Equipo Básico de Salud.

GRÁFICO N° 4



Fuente: Archivos de la Unidad Operativa.<sup>17</sup>  
Elaborado por: Equipo Básico de Salud.

<sup>16</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

<sup>17</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

De acuerdo a este gráfico la morbilidad ambulatoria atendida en el Centro de Salud Nabón predominante son las diarreas y Gastroenteritis de origen infeccioso, Bronquitis Aguda, Gastritis, Duodenitis y Disentería Amebiana.

**TABLA N° 6**

**PRINCIPALES CAUSAS DE MORBILIDAD AMBULATORIA ATENDIDAS EN LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA DE ENERO A JUNIO, NABÓN 2011**

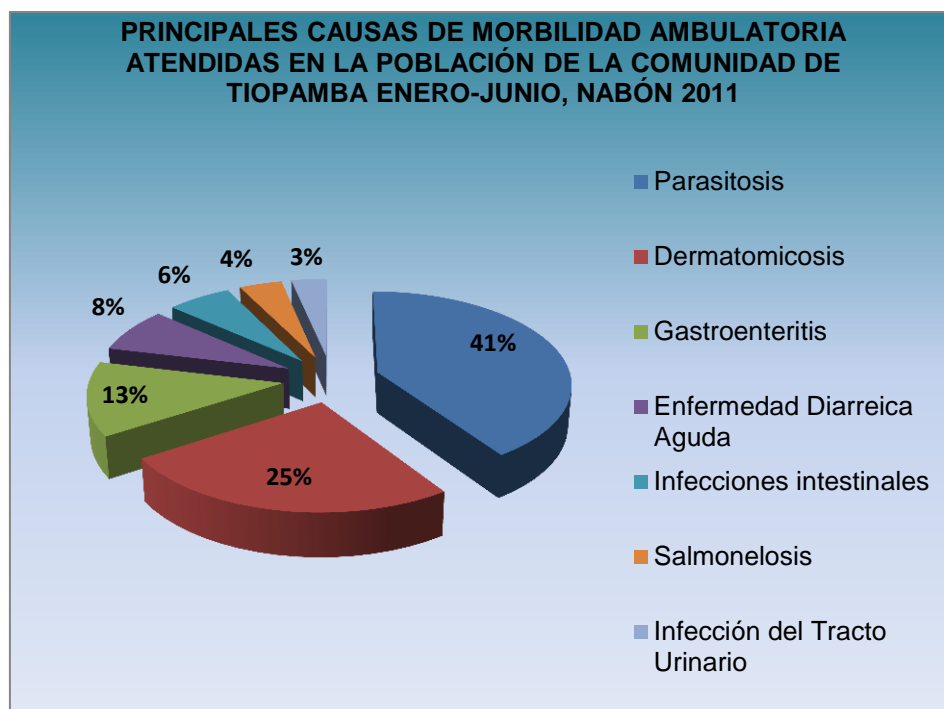
Morbilidad	N°	%
Parasitosis	120	40,5
Dermatomicosis	75	25,3
Gastroenteritis	38	12,8
Enfermedad Diarreica Aguda	23	7,8
Infecciones intestinales	18	6,1
Salmonelosis	12	4,1
Infección del Tracto Urinario	10	3,4
<b>Total</b>	<b>296</b>	<b>100,0</b>

**Fuente:** Archivos de la Unidad Operativa<sup>18</sup>.  
**Elaborado por:** Equipo Básico de Salud.

---

<sup>18</sup> *Idem.*

## GRÁFICO N° 5



**Fuente:** Archivos de la Unidad Operativa<sup>19</sup>.  
**Elaborado por:** Equipo Básico de Salud.

En lo que se refiere a la morbilidad ambulatoria existe un predominio de las patologías alteraciones en la piel como la Dermatomicosis y patologías que afectan el tracto digestivo como es la Parasitosis Intestinal.

### 7.1.6. COBERTURAS DE ATENCIÓN EN LA INSTITUCIÓN.

<sup>19</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

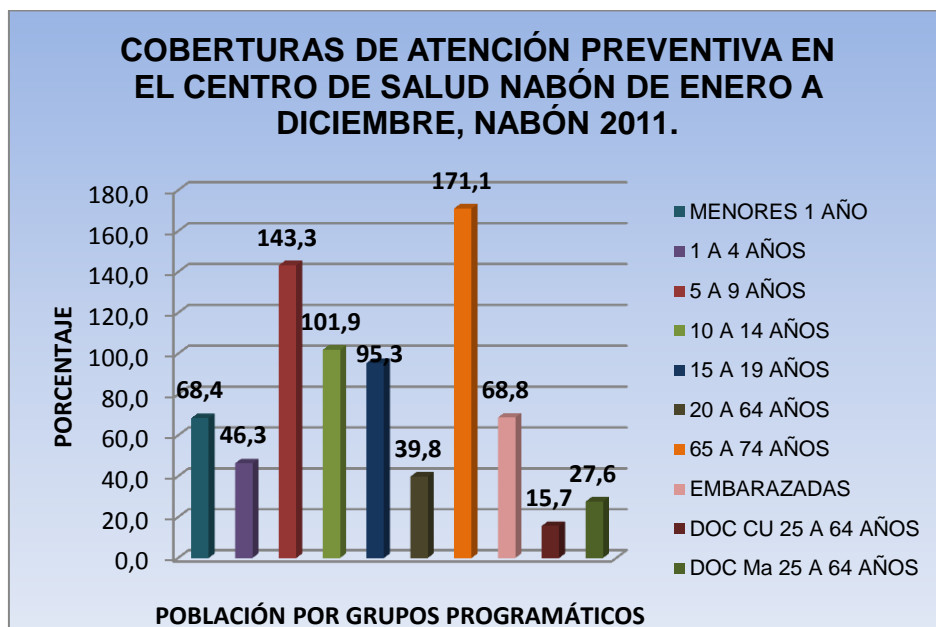
**TABLA N° 7**

**COBERTURAS DE ATENCIÓN PREVENTIVA EN EL CENTRO DE SALUD NABÓN DE ENERO A DICIEMBRE, NABÓN 2011**

GRUPO PROGRAMÁTICO	TOTAL A CUBRIR	TOTAL CUBIERTO	% DE LA COBERTURA ALCANZADA
MENORES 1 AÑO	206	141	68,4
1 A 4 AÑOS	769	356	46,3
5 A 9 AÑOS	825	1182	143,3
10 A 14 AÑOS	799	814	101,9
15 A 19 AÑOS	559	533	95,3
20 A 64 AÑOS	3084	1227	39,8
65 A 74 AÑOS	218	373	171,1
EMBARAZADAS	253	174	68,8
DOC CU 25 A 64 AÑOS	1218	191	15,7
DOC MA 25 A 64 AÑOS	816	225	27,6

Fuente: Archivos de la Unidad Operativa<sup>20</sup>.  
Elaborado por: Equipo Básico de Salud.

**GRÁFICO N° 6**



Fuente: Archivos de la Unidad Operativa<sup>21</sup>.  
Elaborado por: Equipo Básico de Salud.

<sup>20</sup> Rodas, E. (2011). Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña. Nabón.

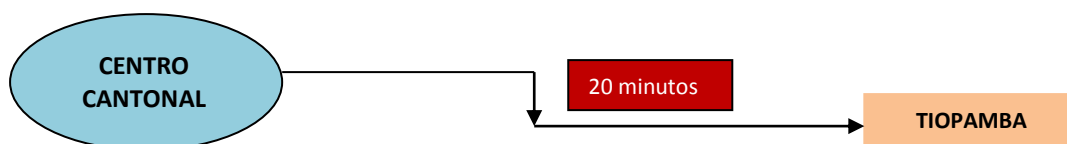
<sup>21</sup> Idem.

La cobertura de atención de la población por grupos programáticos alcanzada en el Centro de Salud Nabón en el año 2011, de acuerdo a este gráfico observamos que los grupos de 5 a 9 años de edad, 10 a 14 años y 65 a 74 años sobrepasa el 100%; y lo que se debe mejorar de acuerdo a los grupos programáticos para el año 2012 es la atención en el resto de grupos programáticos especialmente en DOC Cérvico Uterino y DOC Mamario.

### 7.1.7. CARACTERÍSTICAS GEO-FÍSICAS DE LA COMUNIDAD

Las viviendas de esta comunidad se encuentran construidas casi en su totalidad en adobe, teja y en su mayoría son de un piso. El acceso a esta comunidad se da a través de caminos secundarios lastrados a las cuales se puede ingresar ya sea desde la vía principal Nabón – La Ramada o desde el centro del Cantón Nabón hacia la Comunidad.

Uno de los principales inconvenientes que presenta esta comunidad es que fue sectorizada por límites no bien definidos ya que formó antiguamente parte de una sola comunidad conocida como la Hacienda de Chunazana.



**Elaborado por:** Dr. Walter Padilla P.  
MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

### 7.1.8. POLÍTICAS DE LA COMUNIDAD



**Elaborado por:** Dr. Walter Padilla P.  
MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

### 7.1.9. INSTITUCIONES DEL SECTOR

En el centro cantonal de Nabón se encuentra funcionando el Gobierno local, una escuela pluridocente completa, un colegio pluridocente presencial que ofrece bachilleratos en Agronomía e Informática, es la sede de programas de instituciones como el INFA con el programa Creciendo con Nuestros Hijos (CNH), el Ministerio de Inclusión Económica y Social (MIES), ONGs como PLAN Internacional, La Empresa Regional Centro Sur, la Empresa de Transportes Nabón que brinda sus servicios desde y hacia las diferentes parroquias del cantón y la ciudad de Cuenca, empresa de transporte de camionetas para carga y pasajeros hacia las diferentes comunidades indígenas y mestizas, a más de existir Cooperativas de Ahorro y Crédito (Jardín Azuayo y Coopera), la Academia Artesanal, La Curia del cantón, La Liga Deportiva Cantonal, los Bomberos, el Ministerio de Salud Pública con el Centro de Salud Nabón el cual es sede de la Jefatura del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña y el Seguro Social Campesino ubicado en diferentes comunidades del cantón.

### **7.1.10. MISIÓN Y VISIÓN DEL ÁREA DE SALUD N° 9 NABÓN – OÑA**

La Misión y la Visión del Área de Salud N° 9, cumple los lineamientos del Ministerio de Salud Pública, lo que significa a su vez que cada Unidad Operativa de ésta Área de Salud cumplen con estas directrices de acuerdo a la realidad de cada una de éstas, de esta manera el Centro de Salud de Nabón que pertenece al Área de Salud N° 9 está sujeto a brindar sus servicios en base a la Misión y Visión Institucional del Ministerio de Salud Pública.

#### **MISIÓN**

Prestar los servicios de primer nivel con calidad y calidez a los usuarios que acuden a las Unidades Operativas del Área de Salud N° 9 velando por el principio consagrado en la Constitución Política en la cual el estado garantiza el derecho irrenunciable a la salud, con estrategias de promoción, prevención curación, rehabilitación, referencia y contra referencia, incorporando prácticas de medicina tradicional y alternativas involucrando a todos los sectores de salud ofreciendo una atención gratuita, humanizada y eficiente a toda la población, como demanda la Constitución, las leyes, políticas de salud, el MAIS familiar-comunitario e intercultural con enfoque de género y generacional para alcanzar un Sistema Integral e Intercultural, que mejore las condiciones de vida de la población.

#### **VISIÓN**

Asegurar una población y ambientes saludables por medio de la promoción y protección de la salud, de la seguridad alimentaria, de la salud ambiental conforme con los principios de calidad, eficacia y eficiencia con la sólida rectoría del Ministerio de Salud Pública que nos lleve a constituirnos en un ejemplo de lucha y superación, con una Dirección de Área centrada en los aspectos Técnicos y Administrativos que permite mantener la dirección y

coherencia de la gestión, con un personal adecuado para desempeñar las diversas y complejas funciones encomendadas, con Unidades Operativas completamente equipadas, servicios continuos, integrales, de amplia capacidad resolutive, personal estable y recursos económicos suficientes para brindar una atención universal.

#### **7.1.10 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA**

En la Parroquia Nabón funciona la Jefatura del Área de Salud N° 9 con la siguiente estructura:

##### **PROCESO GOBERNATE:**

1. Jefe de Área.
2. Coordinador de Área

##### **PROCESOS**

1. Enfermera Coordinadora.
2. Odontólogo Coordinador.
3. Recursos Humanos.
4. Departamento Financiero.
5. Departamento de Contabilidad.
6. Estadística.
7. Control Sanitario.
8. Epidemiología.

##### **SERVICIOS QUE PRESTA LA INSTITUCIÓN**

Los servicios que prestan las Unidades Operativas del cantón Nabón son:

1. Atención en medicina general de acuerdo a los ciclos de vida.
2. Atención Odontológica.
3. Atención en Ginecología- Obstetricia.
4. Salud Intercultural.
5. Trabajo Social.
6. Atención en Nutrición.
7. Psicología Clínica.
8. Inmunizaciones.

Asimismo, en la gestión de salud se aplica el Nuevo Modelo de Atención dirigido a la atención ambulatoria dentro de las diferentes comunidades con los denominados Equipos Básicos de Salud (EBAS) conformados por Médico, Odontólogo y Enfermera, dentro del Área de Salud tenemos siete EBAS trabajando actualmente dentro de cada una de las comunidades de los dos cantones que forman el Área N° 9 Nabón – Oña.

#### **7.1.11. POLÍTICAS DE LA INSTITUCIÓN**

El Centro de Salud de Nabón tiene sus lineamientos políticos basados en lo que la Constitución de la República en el Art. 7 del Capítulo III de los derechos y deberes de las personas y del Estado en relación con la Salud, en el que reconoce y garantiza a la Salud como un derecho de todas las personas, basada en el acceso universal, equitativo, permanente, oportuno , y de calidad, con lo que se crea las acciones necesarias para asegurar un suministro eficaz de servicios a los pobres y a los grupos excluidos, organizando una asistencia integrada para la prevención, atención y evaluación continua para el mejoramiento del desempeño, para de esta manera brindar una atención con calidad y calidez.

## 7.2. MARCO CONCEPTUAL

### 7.2.1. AGUA

El agua (del latín aqua) es una sustancia cuya molécula está formada por dos átomos de hidrógeno y uno de oxígeno (H<sub>2</sub>O). El agua es una sustancia abundante en la tierra existe en varias formas y lugares, principalmente en los océanos y las capas polares, también en las nubes, lluvias, ríos y glaciares. En el planeta, el agua se mueve constantemente en su ciclo constituido por la evaporación, precipitación y escorrentía lo que es conocido como “EL Ciclo del Agua”.<sup>22</sup>

### 7.2.2. PURIFICACIÓN DEL AGUA

La purificación física del agua se refiere sobre todo a técnicas de filtración. La filtración es un instrumento de purificación para quitar los sólidos de los líquidos. Hay varios tipos de técnicas de filtración. Un filtro típico consiste en un tanque, los medios de filtro y un regulador para permitir la expulsión<sup>23</sup>.

### 7.2.3. AGUA ENTUBADA

El agua llega a los hogares mediante un sistema de tubería. Este servicio requiere una infraestructura masiva de captación o extracción, posterior almacenaje, purificación y por finalmente bombeado y distribución a través de tuberías hasta los puntos de consumo<sup>24</sup>.

---

<sup>22</sup> Agua. (n.d.). Recuperado el 01 de Diciembre de 2011, de: <http://es.wikipedia.org/wiki/Agua>.

<sup>23</sup> Purificación del Agua. (n.d.). Recuperado el 15 de Enero de 2012, de: [http://www.lareserva.com/home/como\\_purificar\\_agua\\_sodis](http://www.lareserva.com/home/como_purificar_agua_sodis).

<sup>24</sup> Agua entubada, (n.d.). Recuperado el 06 de junio de 2012, de: [http://es.wikipedia.org/wiki/Agua\\_entubada](http://es.wikipedia.org/wiki/Agua_entubada).

#### **7.2.4. AGUA TRATADA**

El agua tratada, bien sea la procedente de aguas grises, de aguas residuales o de agua de lluvia, puede utilizarse para cualquier aplicación en la que se necesite agua dulce limpia que no sea potable. Es decir, en ámbito doméstico, puede utilizarse para cualquier cosa que no sea beber, cocinar o lavarse. De estos consumos, beber o cocinar requiere de muy pocos litros al día; es sólo la higiene personal la que consume cantidades más elevadas de agua potable, y es precisamente esta agua el que se aprovecha para su tratamiento y posterior reutilización<sup>25</sup>.

#### **7.2.5. POTABILIZACIÓN DEL AGUA**

La potabilización del agua se realiza para que esta sea consumida por los humanos. En primer lugar el agua se filtra artificialmente para posteriormente realizar tratamientos biológicos que eliminaran los microorganismos patógenos y gran parte de la materia orgánica. El proceso termina eliminando los microorganismos que hayan sobrevivido mediante la cloración o la ozonización, que consiste en añadir estas sustancias al agua.

#### **7.2.6. AGUA SEGURA**

Generalmente, se define como agua segura el agua apta para el consumo humano, que no sea objetable por el usuario respecto a sus características organolépticas (Dicho de una propiedad de un cuerpo: Que se puede percibir por los sentidos) y que no genera enfermedades. Es un agua que ha sido sometida a algún proceso de potabilización o, en dimensiones menores, a un proceso de purificación casera.<sup>26</sup>

---

<sup>25</sup> Agua Segura. (n.d.). Recuperado el 28 de Noviembre de 2011, de: <http://www.ossesj.com.ar/ContenidosEducativos/AguaSegura.aspx>.

<sup>26</sup> Idem.

## 7.2.7. POLÍTICAS DE LA CONSTITUCIÓN DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

La Constitución Política del Ecuador aprobada en referéndum del año 2008, establece en el Título 2 Derechos, los del buen vivir, agua y alimentación, ambiente sano, cultura y ciencia, educación, hábitat y vivienda, salud, trabajo y seguridad social. En lo relacionado a salud Sección Séptima el Art.32 establece que “La salud es un derecho que garantiza el Estado, cuya realización se vincula al ejercicio de otros derechos, entre ellos el derecho al agua, alimentación, la educación, la cultura física, el trabajo, la seguridad social, los ambientes sanos y otros que sustentan el buen vivir”.<sup>27</sup>

### **BIODIVERSIDAD Y RECURSOS NATURALES: SECCIÓN SEXTA: AGUA**

**Art. 411.-** El Estado garantizará la conservación, recuperación y manejo integral de los recursos hídricos, cuencas hidrográficas y caudales ecológicos asociados al ciclo hidrológico. Se regulará toda actividad que pueda afectar la calidad y cantidad de agua, y el equilibrio de los ecosistemas, en especial en las fuentes y zonas de recarga de agua. La sustentabilidad de los ecosistemas y el consumo humano serán prioritarios en el uso y aprovechamiento del agua.

**Art. 412.-** La autoridad a cargo de la gestión del agua será responsable de su planificación, regulación y control. Esta autoridad cooperará y se coordinará con la que tenga a su cargo la gestión ambiental para garantizar el manejo del agua con un enfoque eco sistémico.<sup>28</sup>

---

<sup>27</sup> Constitución de la República del Ecuador. (2008). Recuperado el 22 de Octubre del 2011, de: <http://www.estade.org/legislacion/normativa/leyes/constitucion2008.pdf>, pág. 10.

<sup>28</sup> Idem.

## **DERECHOS DEL BUEN VIVIR. SECCIÓN PRIMERA: AGUA Y ALIMENTACIÓN**

**Art. 12.-** El derecho humano al agua es fundamental e irrenunciable. El agua constituye patrimonio nacional estratégico de uso público, inalienable, imprescriptible, inembargable y esencial para la vida.

**Art. 13.-** Las personas y colectividades tienen derecho al acceso seguro y permanente a alimentos sanos, suficientes y nutritivos; preferentemente producidos a nivel local y en correspondencia con sus diversas identidades y tradiciones culturales.<sup>29</sup>

### **7.2.8. CONCEPTUALIZACIONES IMPORTANTES**

#### **POLÍTICA DEL AGUA**

Conjunto de medidas encaminadas a proteger, conservar y cuidar el agua como recurso no renovable de la naturaleza.

#### **INDICADOR**

Son los componentes o índices numéricos para medir la valoración del proyecto de intervención.

#### **GESTIONAR**

Hacer diligencias conducentes para alcanzar el desarrollo de las metas propuestas.

---

<sup>29</sup> Constitución de la República del Ecuador. (2008). Recuperado el 22 de Octubre del 2011, de: <http://www.estade.org/legislacion/normativa/leyes/constitucion2008.pdf>, pág. 10.

## **COMUNIDAD ORGANIZADA**

Conjunto de personas organizadas y dispuestas a colaborar y trabajar por un bien común para mejorar su calidad de vida.

## **CALIDAD DE VIDA**

El concepto está directamente asociado al de bienestar, el cual ha sido objeto de una atención permanente en los temas de desarrollo social, económico y cultural que busca un equilibrio entre la cantidad de seres humanos y los recursos disponibles y la protección del medio ambiente.

### **7.2.9. PURIFICACIÓN Y DESINFECCIÓN DEL AGUA**

El cloro es un químico importante para la purificación del agua (como en plantas de tratamiento de agua), en desinfectantes, y en la lejía. El cloro en agua es más efectivo como agente desinfectante contra *Escherichia coli* que una concentración equivalente de bromo, y más de seis veces más efectiva que una concentración equivalente de yodo. El cloro no sólo es un importante desinfectante, sino que también reacciona con el amoníaco, hierro, manganeso y sustancias productoras de olores y sabores; por lo que, en general, mejora notablemente la calidad del agua.<sup>30</sup> El cloro suele ser usado en la forma de ácido hipocloroso para eliminar bacterias y otros microbios en los suministros de agua potable y piscinas públicas.

### **7.2.10. RIESGO DE ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR EL AGUA EN ZONAS RURALES**

El agua y los alimentos contaminados se consideran como los principales vehículos involucrados en la transmisión de bacterias, virus o parásitos. Los organismos transmitidos por el agua habitualmente crecen en el tracto intestinal

---

<sup>30</sup> *Purificación del Agua. (n.d.). Recuperado el 15 de Enero de 2012, de: [http://www.lareserva.com/home/como\\_purificar\\_agua\\_sodis](http://www.lareserva.com/home/como_purificar_agua_sodis).*

y abandonan el cuerpo por las heces. Dado que se puede producir la contaminación fecal del agua (si ésta no se trata adecuadamente) al consumirla, el organismo patógeno puede penetrar en un nuevo hospedador. Como el agua se ingiere en grandes cantidades, puede ser infecciosa aun cuando contenga un pequeño número de organismos patógenos.

#### **7.2.11. CONTAMINACIÓN DE LAS FUENTES DE AGUA**

Se considera que el agua está contaminada cuando ya no puede utilizarse para el uso que se le iba a dar en su estado natural o cuando se ven alteradas sus propiedades químicas, físicas, biológicas y/o su composición. En líneas generales, el agua está contaminada cuando pierde su potabilidad para consumo diario o para su utilización en actividades domésticas, industriales o agrícolas. Se entiende por contaminación del medio hídrico la acción y el efecto de introducir materias o formas de energía o inducir condiciones en el agua que, de modo directo o indirecto, impliquen una alteración perjudicial de su calidad en relación con los usos posteriores o con sus servicios ambientales<sup>31</sup>.

---

<sup>31</sup> *Contaminantes del agua. (n.d.). Recuperado el 10 de Diciembre de 2011, de: <http://www.contaminacion-agua.org/contaminantes-agua.html>.*

## **CAPITULO II**

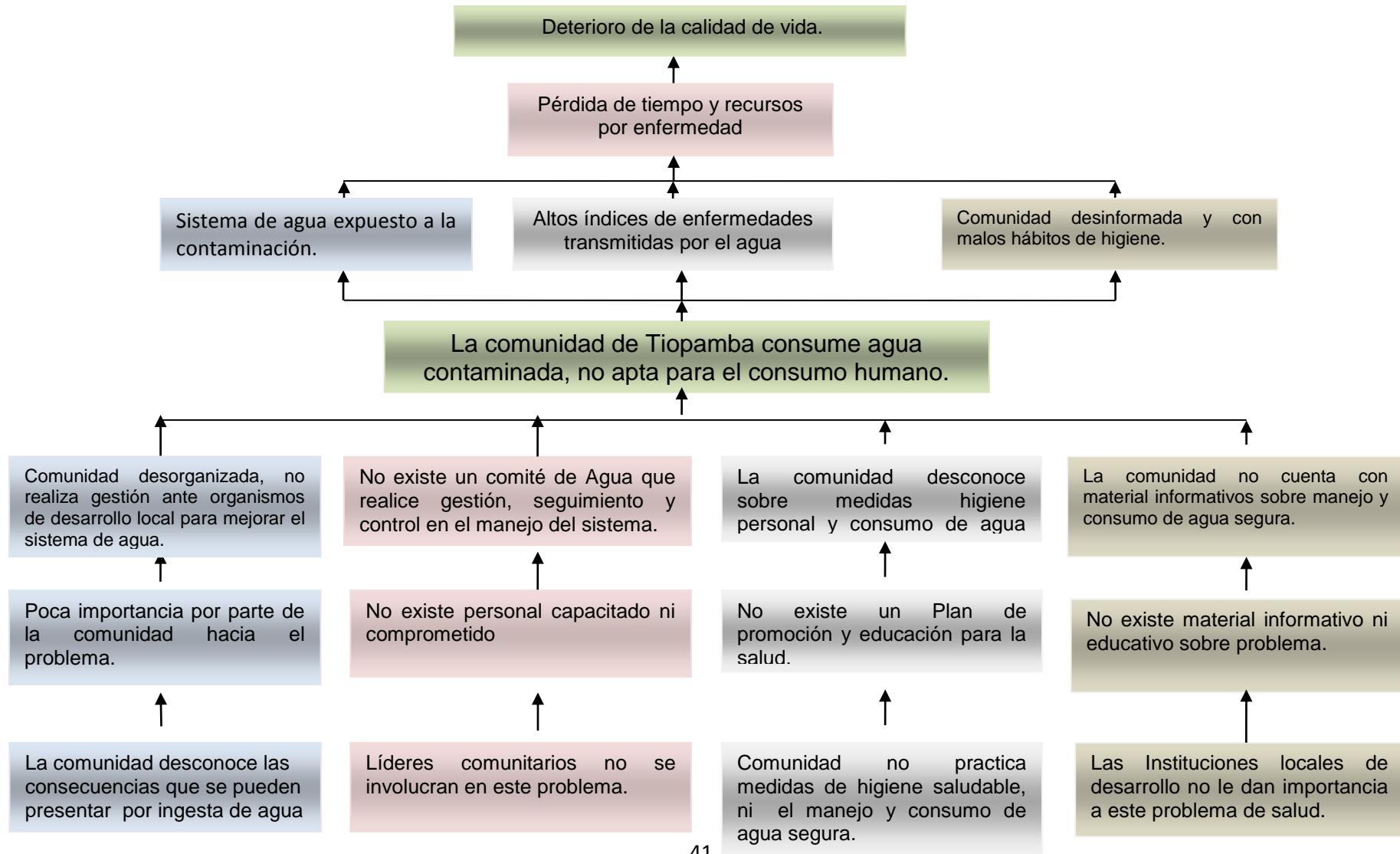
### **8. DISEÑO METODOLÓGICO**

En esta propuesta se ha utilizado la metodología del Marco Lógico, cuya secuencia lógica entre sus diversos componentes, nos permite mantener hilaridad en la propuesta y en el desarrollo de la misma, de igual manera podemos identificar problemas en su desarrollo y corrección oportuna, así también podemos integrar a diversos actores como beneficiarios e involucrados en el proyecto.

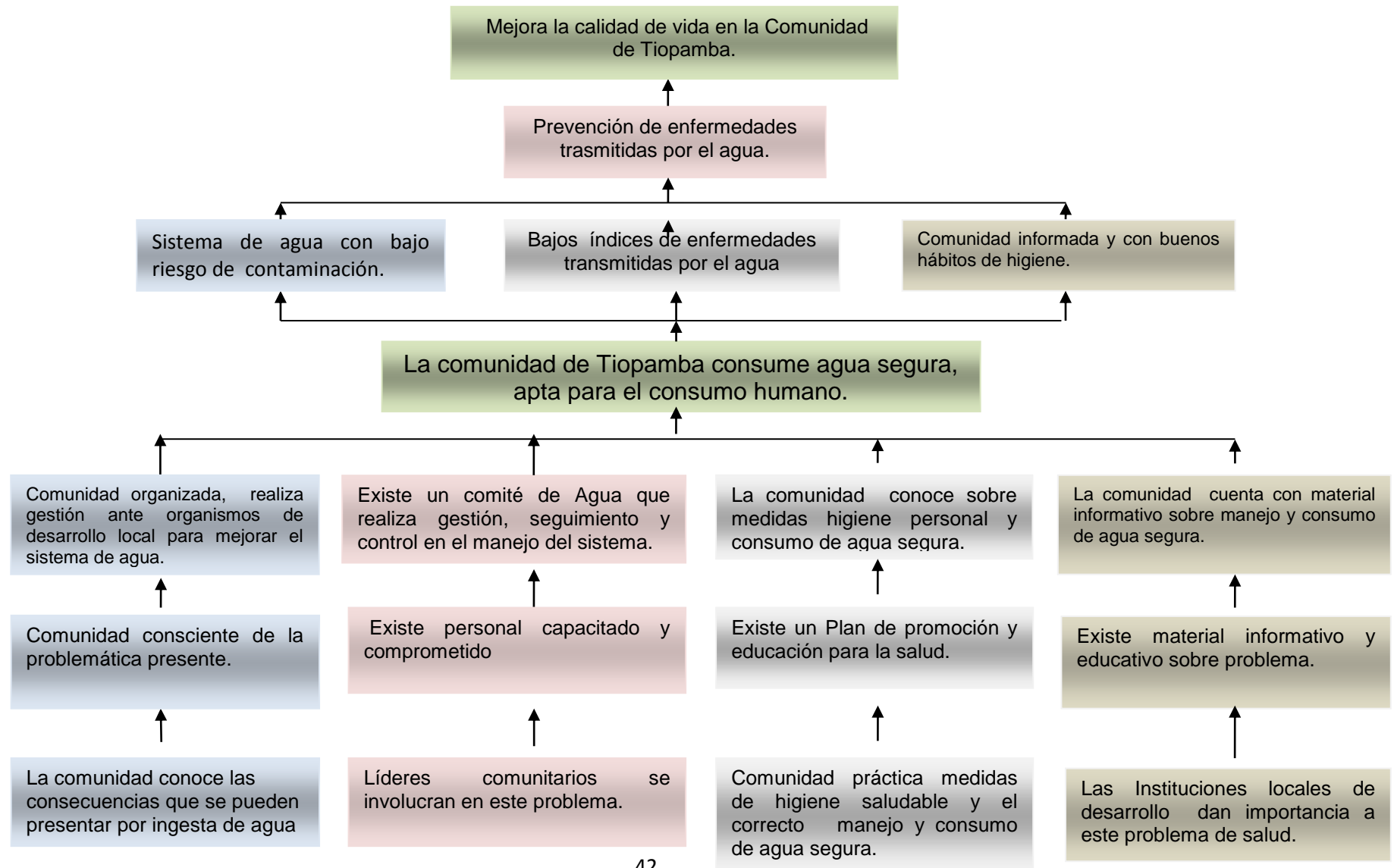
### 8.1. MATRIZ DE INVOLUCRADOS

INSTITUCIONES O PERSONAS	INTERÉS	RECURSOS O MATERIALES DE APOYO	PROBLEMAS PERCIBIDOS
<b>Población de la comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón.</b>	Organizarse para gestionar y mejorar el sistema de agua y mejorar su calidad de vida.	Talentos Humanos. Recursos materiales. Demandar el cumplimiento de los derechos del buen vivir sección primera Agua y Alimentación Art. 12 y Art. 13.	Desconocimiento y desorganización de la población acerca del manejo y mantenimiento del sistema de agua.
<b>Municipio del Canton Nabón, a través del Departamento del Agua Potable.</b>	Contribuir en la adecuación y mejoramiento de los tanques de captación de agua, capacitar a la comunidad.	Recursos materiales. Espacio físico. Intervenir en el proyecto de acuerdo al Art. 411 y Art. 412 que trata sobre la Biodiversidad y los recursos naturales, sección sexta: Agua.	Falta de gestión y coordinación entre el Gobierno local y la comunidad para mantener un adecuado sistema de agua.
<b>Área de Salud N° 9 Nabón-Oña – Equipo Básico de Salud de la comunidad (EBAS).</b>	Educación sobre medidas de higiene y las enfermedades causadas por el consumo de agua insegura. Tratamiento antiparasitario.	Recursos materiales. Talentos Humanos. Espacio físico. Medicamentos Antiparasitarios.	Alta prevalencia de enfermedades causadas por consumo de agua insegura.
<b>Maestrante</b>	Contribuir a concienciar a la Comunidad sobre los problemas causados por el consumo de agua insegura. Proyecto previo a graduación para la obtención del título de la Maestría de Gerencia en Salud para el Desarrollo Local.	Talentos Humanos. Recursos materiales. Recursos financieros. Intervenir en el proyecto de acuerdo al Art. 32 de la Constitución de la República del Ecuador.	Desconocimiento de la importancia de consumir agua segura en la comunidad y falta de promoción de las prácticas de higiene.

## 8.2. ÁRBOL DE PROBLEMAS



### 8.3. ÁRBOL DE OBJETIVOS



### 8.3. MATRIZ DEL MARCO LÓGICO

OBJETIVO	INDICADORES	FUENTES DE VERIFICACION	SUPUESTOS
<b>FIN</b> Contribuir a mejorar la calidad de vida en la comunidad de Tiopamba.			
<b>PROPÓSITO</b> Comunidad de Tiopamba consume agua segura, apta para el consumo humano y disminuye riesgos de enfermarse.	El 90% de los habitantes de la comunidad de Tiopamba consumen agua segura, apta para el consumo humano.	Resultados de análisis del agua al inicio y al final del proyecto.	Participación activa de la comunidad en la ejecución del proyecto.
<b>RESULTADO 1</b> Comunidad organizada, realiza gestión ante organismos de desarrollo local para mejorar el sistema de agua.	El 85% de la comunidad organizada. Municipio del Cantón Nabón apoyando al mejoramiento del sistema de agua.	Listas de asistencia. Oficios. Fotos de las reuniones.	Gran apertura del Municipio del Cantón Nabón para apoyar este proyecto.
<b>RESULTADO 2</b> Comité de agua organizado y empoderado para el correcto manejo y mantenimiento del sistema de agua.	El 90% de integrantes del Comité comprometidos con el proyecto.  Comité de agua funcionando	Fotos de las reuniones. Listas de asistencia.	Comité de Agua motivado a funcionar organizada y coordinadamente.
<b>RESULTADO 3</b> Comunidad con conocimientos sobre medidas higiene personal y consumo de agua segura.	El 85% de la Comunidad capacitada en medidas higiene personal y consumo de agua segura.	Fotos de talleres. Listas de asistencia.	Comunidad practica medidas higiene personal y consumo de agua segura.
<b>RESULTADO 4</b> Comunidad con medios informativos y educativos sobre higiene personal y consumo de agua segura.	90% de habitantes de Tiopamba cuentan con material informativo.	Trípticos y hojas volantes.	Comunidad recibe material informativo sobre medidas de higiene y el consumo de agua segura.

ACTIVIDADES	RESPONSABLES	CRONOGRAMA	RECURSOS
<b>RESULTADO 1</b> <b>1. Comunidad organizada, realiza gestión ante organismos de desarrollo local para mejorar el sistema de agua.</b>			
1.1. Reunión con la población para socializar el proyecto de acción que se ejecutará en la comunidad.	Comité Pro mejoras de la Comunidad de Tiopamba.  Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Diciembre del 2011.	Transporte. Computador. Impresora. Cámara fotográfica digital. Copias. Hojas INEN A4. Esferos.
1.2. Gestión al Municipio del Cantón Nabón para que realice la inspección al sistema de agua.	Comité Pro mejoras de la Comunidad de Tiopamba. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Diciembre del 2011.	Cámara fotográfica digital. Computador. Impresora. Copias.
1.3. Gestión a los organismos de desarrollo para realizar la reforestación de las tomas de captación de agua	Comité Pro mejoras de la Comunidad de Tiopamba. Representante del Municipio del Cantón Nabón. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Diciembre del 2011.	Computador. Impresora. Hojas INEN A4. Esferos.
1.4. Establecimiento de compromisos encaminados al mejoramiento del sistema de agua.	Comité Pro mejoras de la Comunidad de Tiopamba. Equipo Básico de Salud. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Diciembre del 2011.	Computador. Impresora. Hojas INEN A4. Cámara fotográfica digital. Esferos.

<b>RESULTADO 2</b>			
<b>2. Comité de agua organizado y empoderado para el correcto manejo y mantenimiento del sistema de agua.</b>			
2.1.	Reunión con la Comunidad para identificar líderes y lideresas para reorganizar el Comité de Agua.	Comité Pro mejoras de la Comunidad de Tiopamba Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Enero del 2012.  Transporte. Computador. Impresora. Hojas INEN A4. Cámara fotográfica digital. Esferos.
2.2.	Elaborar un Organigrama para especificar los deberes y obligaciones de cada uno de los integrantes del Comité de Agua.	Comité Pro mejoras de la Comunidad de Tiopamba. Miembros del Comité de Agua. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto	Enero del 2012.  Computador. Impresora. Hojas INEN A4. Esferos.
2.3.	Implementar un sistema de archivo para llevar de manera adecuada la información del Comité de Agua.	Miembros del Comité de Agua. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Febrero del 2012.  Computador. Impresora. Hojas INEN A4. Esferos. Folders.
<b>RESULTADO 3</b>			
<b>3. Comunidad con conocimientos sobre medidas de higiene personal y consumo de agua segura.</b>			
3.1	Reunión con los actores sociales de la Comunidad para revisar la temática que se va a socializar en los talleres.	Miembros del Comité de Agua. EBAS asignado a la comunidad. Representante del Municipio del Cantón Nabón. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Enero del 2012.  Hojas A4. Esferos.

3.2	Elaborar un cronograma con los temas, fechas y responsables de las capacitaciones a la comunidad y ejecución del mismo.	Miembros del Comité de Agua. EBAS asignado a la comunidad. Representante del Municipio del Cantón Nabón Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto	Febrero y Marzo del 2012.	Computadora. Impresora. Hojas A4. Esferos.
3.3	Realizar visitas domiciliarias a las familias de riesgo de la comunidad para verificar los compromisos adquiridos en los talleres.	Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Marzo del 2012.	Transporte. Cámara fotográfica digital. Hojas A4. Esferos.
3.4	Desparasitación masiva a la comunidad de Tiopamba.	Médico EBAS asignado a la comunidad.	Marzo del 2012.	Transporte. Medicamentos antiparasitarios. Cámara fotográfica digital.
<b>RESULTADO 4</b>				
<b>4. Comunidad con medios informativos y educativos sobre higiene personal y consumo de agua segura.</b>				
4.1.	Seleccionar el material educativo sobre higiene personal y gestionar al Director del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña su reproducción.	Miembros del Comité de Agua. Equipo Básico de Salud. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto. .	Enero del 2012.	Computadora. Impresora. Hojas A4.
4.2.	Revisar información y elaborar hojas volantes con material informativo sobre el consumo de agua segura y hábitos de higiene.	Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Marzo del 2012.	Computadora. Impresora. Hojas A4.
4.3.	Entrega del material educativo e informativo a las familias de la comunidad de Tiopamba.	EBAS asignado a la comunidad. Dr. Walter Padilla P. Responsable del proyecto.	Marzo del 2012.	Transporte. Cámara fotográfica digital. Hojas A4.

## **CAPITULO III**

### **9. RESULTADOS**

## **RESULTADO 1**

### **COMUNIDAD ORGANIZADA, REALIZA GESTIÓN ANTE ORGANISMOS DE DESARROLLO LOCAL PARA MEJORAR EL SISTEMA DE AGUA**

Este resultado se logró conseguir con la ejecución de las siguientes actividades:

1. Reunión con la población para socializar el proyecto de acción que se ejecutará en la comunidad.
2. Gestión al Municipio del Cantón Nabón para que realice la inspección al sistema de agua.
3. Gestión a los organismos de desarrollo para realizar la reforestación de las tomas de captación de agua.
4. Establecimiento de compromisos encaminados al mejoramiento del sistema de agua.

#### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES**

- 1. Reunión con la población para socializar el proyecto de acción que se ejecutará en la comunidad.**

Esta actividad se la pudo realizar en coordinación con el Comité Pro-Mejoras, por intermedio de su presidente el Sr. Juan Narciso Yunga, quién convocó a una reunión a toda la comunidad, para socializar el proyecto y comenzar a trabajar en el mismo, esta reunión se llevó a cabo el 09 de Diciembre del año 2011 en la Casa Comunal de la Comunidad, a esta reunión asistieron 71 representantes de los 100 convocados, en ésta la población pudo conocer que el agua que consumían estaba altamente contaminada de acuerdo al análisis emitido por el Laboratorio de Agua del Municipio del Cantón Nabón y los

riesgos a los que se exponían al ingerir la misma, por lo que se comprometieron a realizar otra reunión para elegir la nueva directiva del Comité de Agua (ver Apéndice N° 5).

## **2. Gestión al Municipio del Cantón Nabón para que realice la inspección al sistema de agua.**

Dentro de la reunión del 09 de Diciembre del año 2011, como un punto importante se planteó la necesidad de gestionar y enviar un oficio al Municipio del Cantón Nabón para que los técnicos correspondientes realicen la verificación del estado en el que se encontraba el sistema de agua, esta actividad la realizó el Sr. Pedro Naula Presidente del Comité de Agua, el Sr. Juan Narciso Yunga Presidente del Comité Pro-Mejora de la Comunidad de Tiopamba y el responsable del proyecto. El oficio se envió el día 16 de febrero del año 2012 y la inspección la realizó el Ing. Boris Álvarez Director de Infraestructura y Servicios del Municipio del cantón Nabón el día 23 de febrero del presente año, luego de la inspección el Ingeniero recomendó realizar la limpieza total de los pozos de captación, realizar la adquisición de 12m<sup>3</sup> de piedra para filtrar el agua en los pozos de captación, realizar el cercamiento de los mismos, así también la reforestación del lugar (ver Apéndice N° 6).

## **3. Gestión a los organismos de desarrollo para realizar la reforestación de las tomas de captación de agua.**

El Sr. Pedro Naula, el Sr. Juan Narciso Yunga y el responsable del proyecto enviaron el oficio a la Ing. Cecilia Piedra Directora del Departamento de Gestión Ambiental en el cual se gestionó la donación de 600 plantas nativas del lugar, para realizar la reforestación del área circundante de las tomas y pozos de captación del sistema de agua de la comunidad.

La Ingeniera una vez que recibió el oficio, se contactó con el Ing. Oswaldo Fajardo Técnico de Gestión Ambiental del Gobierno Provincial del Azuay para

que realice la donación de las plantas; posteriormente el Ingeniero realizó la donación de las mismas el día 17 de marzo del presente año, la entrega se realizó en la ciudad de Cuenca y para la transportación de las plantas se contó con el apoyo de una camioneta del SENAGUA (Secretaría Nacional del Agua) y del Sr. Manuel Yunga y el Sr. Florencio Naula de la comunidad (ver Apéndice N° 7).

#### **4. Establecimiento de compromisos encaminados al mejoramiento del sistema de agua.**

En esta reunión todos los participantes se comprometieron a realizar todas las actividades que se efectuarían en la realización del proyecto, es así que se enviaron todos los oficios, se adquirió 12m<sup>3</sup> de piedra para filtrar el agua en los pozos de captación y se realizaron las mingas de limpieza los días sábado 10 con 80 participantes y el domingo 11 de marzo del presente año con 75 personas. La reforestación se la realizó la segunda semana del mes de abril y esta actividad se la ejecutó durante tres días en grupos de diez personas, además en esta misma semana se realizó el cercamiento de los pozos de agua con 400 postes y alambre de púa.

Luego de haber ejecutado las mingas de limpieza se procedió a realizar otra toma de muestra de agua en la Escuela de la Comunidad para verificar la disminución de la contaminación de la misma. También se comprometieron en asistir a los talleres de capacitación que se dieron en diferentes temas y fechas (ver Apéndice N° 8).



Fotografía: Mingas de limpieza de los Tanques de Captación.  
Foto tomada por: Dr. Walter Padilla P. Marzo 2012.

## **RESULTADO 2**

### **COMITÉ DE AGUA ORGANIZADO Y EMPODERADO PARA EL CORRECTO MANEJO Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE AGUA**

Este resultado se logró conseguir con la ejecución de las siguientes actividades:

1. Reunión con la Comunidad para identificar líderes y lideresas para reorganizar el Comité de Agua.
2. Elaborar un Organigrama para especificar los deberes y obligaciones de cada uno de los integrantes del Comité de Agua.
3. Implementar un sistema de archivo para llevar de manera adecuada la información del Comité de Agua.

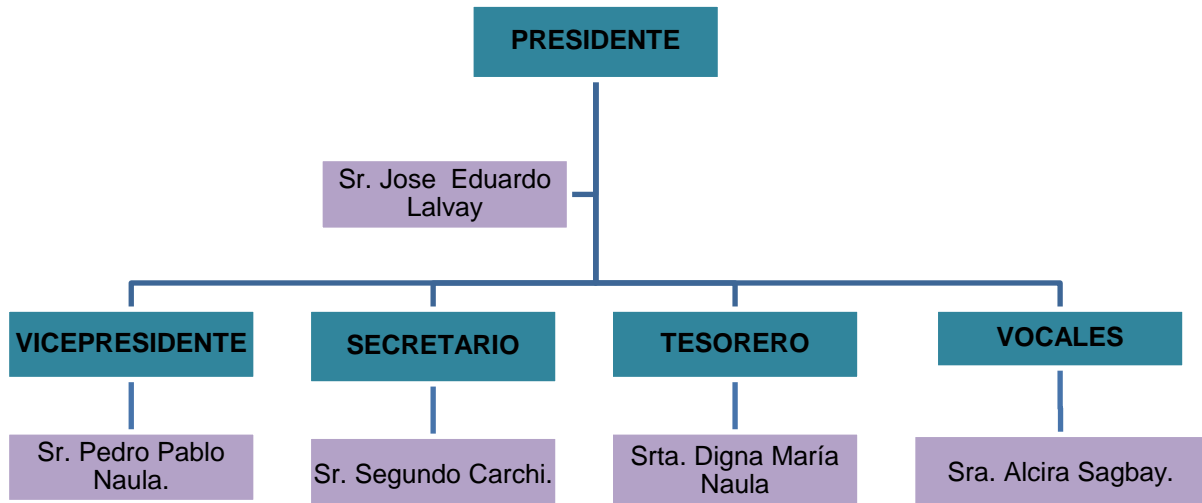
#### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES**

##### **1. Reunión con la Comunidad para identificar líderes y lideresas para reorganizar el Comité de Agua.**

Esta actividad se realizó el día 14 de Enero del presente año, mediante reunión convocada por el comité Pro-Mejora en la Casa Comunal con la participación de 66 representantes de las familias de la comunidad. En esta reunión se reorganizó el Comité de Agua ya que anteriormente este organismo no se encontraba funcionando de manera adecuada, los dirigentes que estaban a cargo no habían realizado ninguna gestión desde que asumieron sus funciones (ver Apéndice N° 9).

La nueva directiva del Comité de Agua, se eligió por votación unánime y quedó estructurado de la siguiente manera:

## COMITÉ DE LA JUNTA DEL AGUA DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

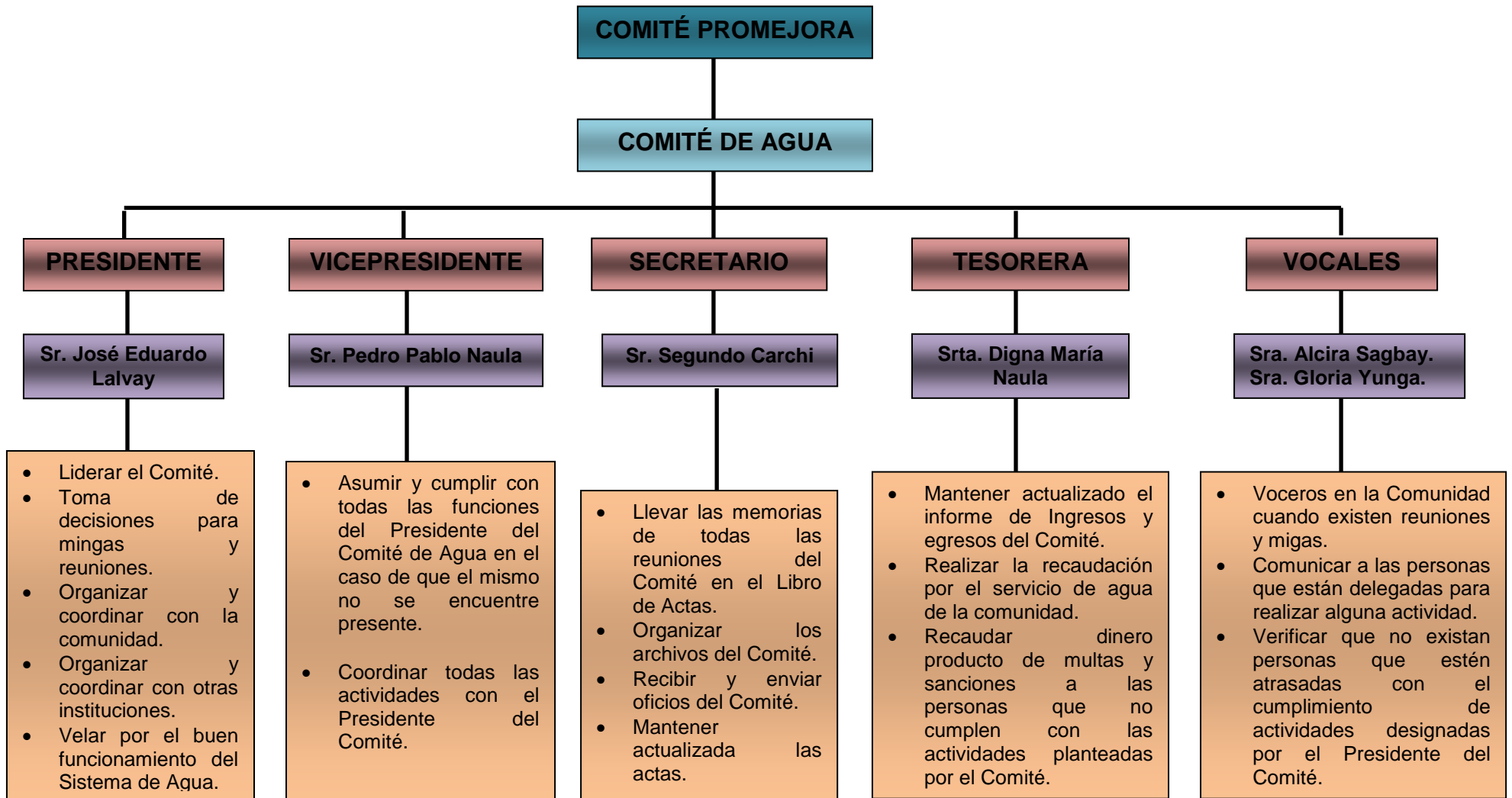


Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.  
MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

### 2. Elaborar un Organigrama para especificar los deberes y obligaciones de cada uno de los integrantes del Comité de Agua.

Los directivos del Comité de Agua de la Comunidad, se comprometieron a trabajar por el bienestar de la misma, para lo cual elaboraron un organigrama donde se especifica los deberes y obligaciones que tienen que cumplir cada uno de ellos dentro del comité, además se comprometieron en verificar el cumplimiento de las funciones del operador y el pago de su salario, realizar reuniones trimestrales con la comunidad para socializar todas las actividades realizadas en ese periodo de tiempo.

# ORGANIGRAMA DEL COMITÉ DE AGUA DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA



Elaborado por: Integrantes del Comité de Agua.

Se comprometió también al Operador para que realice inspecciones continuas de todo el Sistema de Agua y realice la cloración diaria en las dosis indicadas en el taller realizado por la representante del Municipio del cantón Nabón y que de manera oportuna notifique al Presidente del comité cualquier novedad presente en el Sistema para su intervención inmediata y evitar un mal servicio a la comunidad.

### **3. Implementar un sistema de archivo para llevar de manera adecuada la información del Comité de Agua.**

En esta reunión el nuevo Presidente del Comité se comprometió en adquirir insumos como Folders, Esferos, carpetas, un archivador para comenzar a llevar de manera ordenada todos los oficios enviados y recibidos y otros documentos que existen en el mismo.



**Fotografía: Reunión para la elección del Presidente del Comité de Agua.  
Foto tomada por: Dr. Walter Padilla P. Febrero 2012.**

## **RESULTADO 3**

### **COMUNIDAD CON CONOCIMIENTOS SOBRE MEDIDAS DE HIGIENE PERSONAL Y CONSUMO DE AGUA SEGURA.**

Este resultado se logró conseguir con la ejecución de las siguientes actividades:

1. Reunión con los actores sociales de la Comunidad para revisar la temática que se va a socializar en los talleres.
2. Elaborar un cronograma con los temas, fechas y responsables de las capacitaciones a la comunidad y ejecución del mismo.
3. Realizar visitas domiciliarias a las familias de riesgo de la comunidad para verificar los compromisos adquiridos en los talleres.
4. Desparasitación masiva a la comunidad de Tiopamba.

#### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES**

- 1. Reunión con los actores sociales de la Comunidad para revisar la temática que se va a socializar en los talleres.**

Esta actividad se realizó el 17 de enero del presente año con la colaboración de los actores sociales de la comunidad: Presidente del Comité Pro-Mejoras Sr. José Lavay, Médico de la comunidad Md. María F. González G., representante del Municipio del Cantón Nabón Ing. Tania Sarango y el responsable del proyecto Dr. Walter Padilla para coordinar los talleres de capacitación dirigidos a la comunidad de Tiopamba, los mismos que elaboraron un cronograma indicando los temas, fechas y responsables de los talleres, donde se priorizaron los siguientes temas: “Medidas de Higiene para la Prevención de la Parasitosis”, “Cloración y Mantenimiento de un Sistema de Agua”, “Consumo de Agua Segura en la Comunidad de Tiopamba” y “Enfermedades Transmitidas por el consumo de agua contaminada” (ver Apéndice N° 10).

**2. Elaborar un cronograma con los temas, fechas y responsables de las capacitaciones a la comunidad y ejecución del mismo.**

En la reunión con los actores sociales se estableció el siguiente cronograma para los talleres de capacitación:

## CRONOGRAMA DE CAPACITACIONES PARA LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

FECHA	HORA	TEMA	RESPONSABLE	LUGAR	AISTENTES
<b>02 de Febrero del 2012</b>	14:00 pm.	“Medidas de Higiene para la Prevención de la Parasitosis”	Lcda. Norma Criollo. Enfermera EBAS de la Comunidad de Tiopamba – CS. Nabón.	Escuela Jerónimo Carrión.	Padres de Familia de la Escuela Jerónimo Carrión y Padres de familia de los niños del Programa Centro Infantil del Buen Vivir (CIBV) del INFA – Comunidad de Tiopamba.
<b>25 de Febrero del 2012</b>	13:00 pm.	“Cloración y Mantenimiento de un Sistema de Agua”.	Ing. Tania Sarango responsable del Laboratorio de Control de Calidad del Municipio del Cantón Nabón.	Casa Comunal de la comunidad.	Comunidad de Tiopamba.
<b>25 de Febrero del 2012</b>	14:00 pm.	“Consumo de Agua Segura en la Comunidad de Tiopamba”.	Dr. Walter Padilla P. Maestrante de la Universidad Técnica Particular de Loja.	Casa Comunal de la comunidad.	Comunidad de Tiopamba.
<b>17 de Marzo del 2012</b>	19:00 pm.	“Enfermedades transmitidas por el consumo de Agua Insegura”.	Md. María Fernanda González Guzhñay. Médico EBAS de la Comunidad de Tiopamba – CS. Nabón.	Casa Comunal de la comunidad.	Comunidad de Tiopamba.

Elaborado por: Actores Sociales – Locales de la Comunidad de Tiopamba.

Las capacitaciones se llevaron a cabo de la siguiente manera:

### **CAPACITACIÓN 1**

La capacitación con el tema “Medidas de Higiene para la Prevención de la Parasitosis” dirigida por la Lic. Norma Criollo Enfermera del EBAS de la comunidad, se realizó el día 2 de febrero del presente año a las 14:00 pm, con la asistencia de los 39 Padres de Familia de la Escuela Jerónimo Carrión y CIBV (Centro Infantil del Buen Vivir) con el siguiente orden del día:

1. Constatación de asistentes.
2. Bienvenida.
3. Presentación del tema del taller.
4. Foro de preguntas de los participantes.
5. Clausura del taller.

También se realizó una reunión con los docentes de la escuela y tutores del CIBV para recalcar la importancia de enseñar hábitos de higiene personal a todos los niños (ver Apéndice N° 11).

### **CAPACITACIÓN 2**

La capacitación con el tema “Cloración y Mantenimiento de un Sistema de Agua” dirigida por la Ing. Tania Sarango responsable del Laboratorio de Control de Calidad del Municipio del cantón Nabón, se realizó el día 25 de febrero del presente año a las 13:00 pm, con la asistencia de 74 representantes de las familias de la comunidad con el siguiente orden del día:

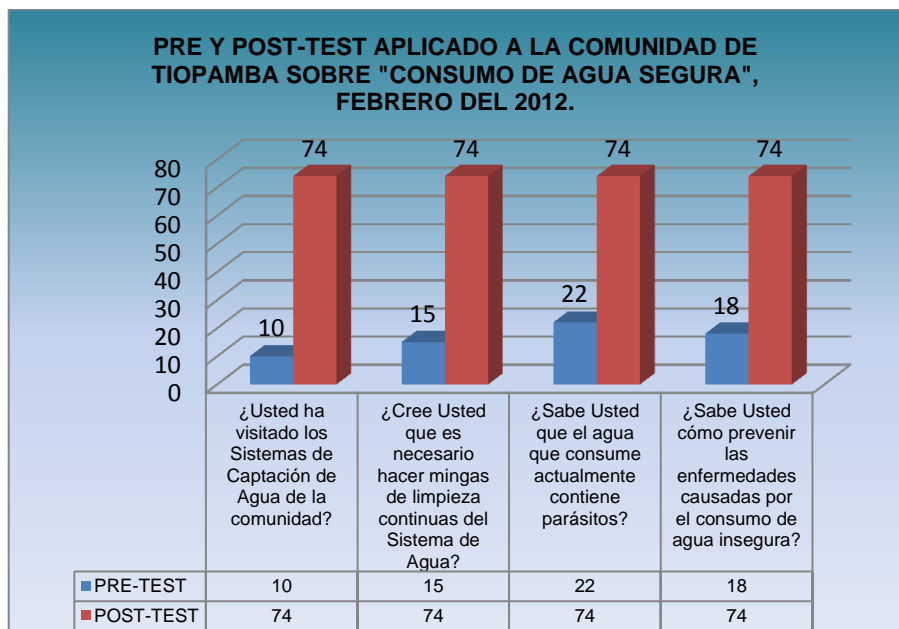
1. Constatación de asistentes.
2. Bienvenida.
3. Presentación del tema del taller.
4. Foro de preguntas de los participantes.
5. Clausura del taller.

### CAPACITACIÓN 3

La capacitación con el tema “Consumo de Agua Segura en la Comunidad de Tiopamba” dirigida por el Dr. Walter Padilla, se realizó el día 25 de febrero del presente año a las 14:00 pm, con la asistencia de 74 representantes de las familias de la comunidad con el siguiente orden del día:

1. Constatación de asistentes.
2. Bienvenida.
3. Aplicación de PRE-TEST para evaluar los conocimientos de los asistentes.
4. Presentación del tema del taller.
5. Foro de preguntas de los participantes.
6. Aplicación de POST-TEST para evaluar los conocimientos de los asistentes.
7. Clausura del taller.

### GRÁFICO N° 7



**Fuente:** PRE Y POST-TEST.  
**Elaborado por:** Dr. Walter Padilla P.

Durante el taller se aplicó un PRE Y POST-TEST a los 74 asistentes al Taller, como se puede apreciar en el gráfico antes de la capacitación la mayoría de los asistentes desconocían cómo se encontraba el sistema de agua y la necesidad de realizar

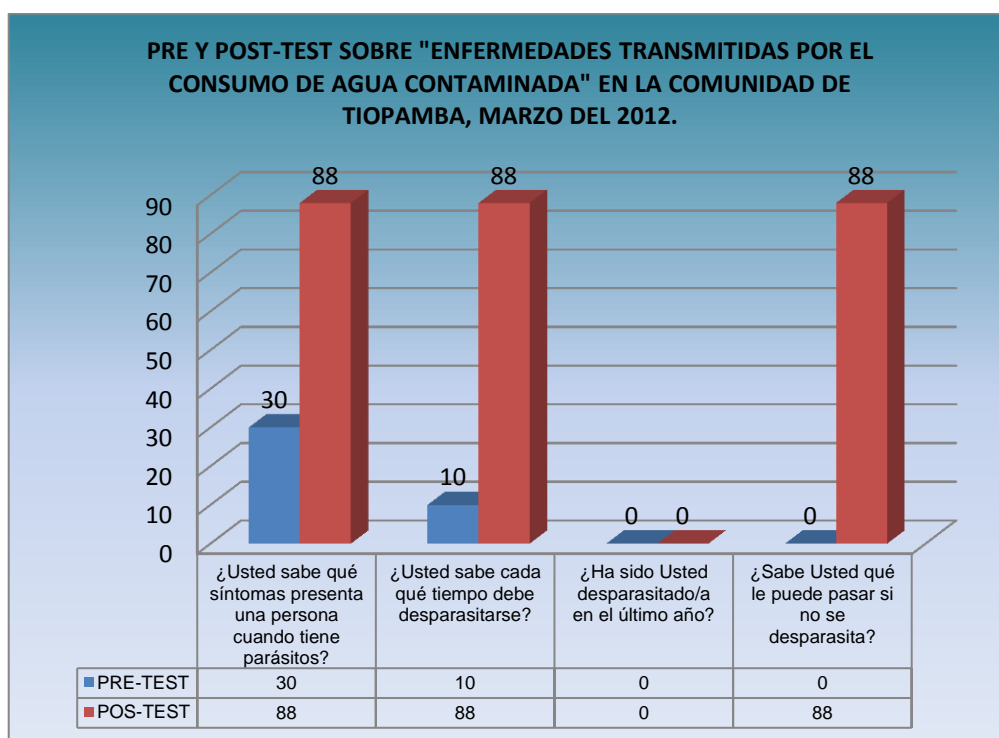
acciones para mejorar el mismo, así también desconocían que por el consumo de agua insegura se pueden transmitir enfermedades al organismo. Luego de la capacitación se observa que el 100% de los asistentes captaron los conocimientos impartidos y conocieron la realidad y la necesidad de realizar actividades para mejorar el Sistema de Agua y su salud (ver Apéndice N° 12).

#### **CAPACITACIÓN 4**

La capacitación con el tema “Enfermedades Transmitidas por el consumo de agua contaminada” dirigida por la Md. María Fernanda González Guzhñay, se realizó el día 17 de marzo del presente año a las 19:00 pm, a la que asistieron 88 representantes de las familias de la comunidad, con el siguiente orden del día:

1. Constatación de asistentes.
2. Bienvenida.
3. Aplicación de PRE-TEST para evaluar los conocimientos de los asistentes.
4. Presentación del tema del taller.
5. Foro de preguntas de los participantes.
6. Aplicación de POST-TEST para evaluar los conocimientos de los asistentes.
7. Clausura del taller.

## GRÁFICO N° 8



**Fuente:** PRE Y POST-TEST.  
**Elaborado por:** Dr. Walter Padilla P.

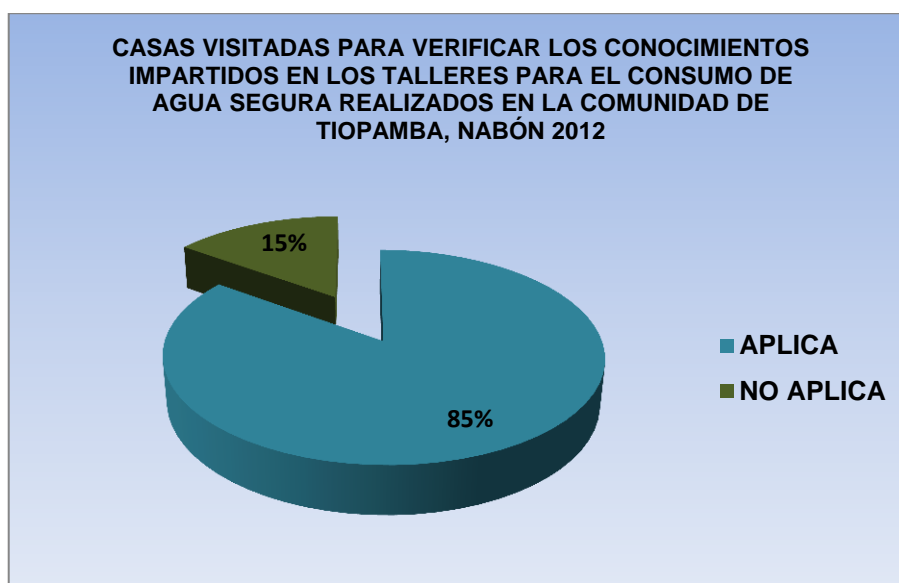
En el taller se aplicó un PRE Y POST-TEST para valorar los conocimientos de la población sobre el tema planteado, como se puede observar en el gráfico la mayor parte de los asistentes desconocen de la sintomatología ocasionada por la ingesta de agua contaminada y la necesidad de recibir tratamiento antiparasitario. Luego del taller se observa que el 100% de los asistentes comprendieron la importancia de consumir agua segura para prevenir complicaciones en su estado de salud, así como también las ventajas de acudir al control médico para que reciban el tratamiento antiparasitario en el momento oportuno y de acuerdo al criterio médico.

También se realizó la visita a la Escuela, donde se efectuó una reunión con los docentes de la misma para recalcar la importancia del tema de consumo de agua segura (ver Apéndice N° 13).

**3. Realizar visitas domiciliarias a las familias de riesgo de la comunidad para verificar los compromisos adquiridos en los talleres.**

Luego de haber capacitado en la Escuela, CIBV y comunidad en general, se procedió a realizar un muestreo sobre la aplicación de los temas tratados en los talleres, para lo cual se escogieron 20 casas de los diferentes sectores de la comunidad para verificar el compromiso verbal de las familias en los referente a hervir el agua antes de ingerirla, lavar los alimentos y el lavado de manos. El 85% de las casas visitadas aplicaban los conocimientos adquiridos y el 15% no aplican estas medidas como se puede observar en el gráfico N° 9 (ver Apéndice N° 14).

**GRÁFICO N° 9**



Fuente: Viviendas visitadas.  
Elaborado por: Dr. Walter Padilla P.

**4. Desparasitación masiva a la comunidad de Tiopamba.**

Posterior a los talleres de capacitación se coordinó con la Médico de la comunidad para que realice la gestión de solicitud de los medicamentos antiparasitarios al Jefe del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña para realizar la desparasitación de la Comunidad en general, Escuela y CIBV (Centro Infantil del Buen Vivir), esta

actividad se la realizó el día 17 de marzo. Los antiparasitarios entregados fueron: Mebendazol de 500 mg para los adolescentes y personas adultas; entregándose en total 310 dosis; aclarando que al taller asistieron 85 personas representantes de cada familia, y fueron ellos los que llevaron las dosis para el resto de los integrantes de la misma.

La desparasitación en la Escuela se lo realizó el día 20 de marzo, a esta población se entregó albendazol en suspensión a los 6 niños de primero y segundo de básica, albendazol tabletas masticables de 200 mg (caja por 2) a los 45 niños de tercero a séptimo de básica y metronidazol de 250 mg según Kg/dosis a los 51 niños de la escuela. Esta actividad se la realizó previo diálogo con cada uno de los docentes de la escuela dando las respectivas indicaciones sobre esta actividad. La desparasitación en el CIBV se la realizó el mismo día en la guardería entregándose albendazol en suspensión a 15 niños cuya edad está entre los 2 y 5 años y los restantes 5 son menores de 2 años por lo que a ellos no se administró el medicamento (ver Apéndice N° 15).



**Fotografía: Desparasitación a los niños del CIBV.  
Foto tomada por: Dr. Walter Padilla P. Marzo 2012.**

## **RESULTADO 4**

### **COMUNIDAD CON MEDIOS INFORMATIVOS Y EDUCATIVOS SOBRE HIGIENE PERSONAL Y CONSUMO DE AGUA SEGURA.**

Este resultado se logró conseguir con la ejecución de las siguientes actividades:

1. Seleccionar el material educativo sobre higiene personal y gestionar al Director del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña su reproducción.
2. Revisar información y elaborar hojas volantes con material informativo sobre el consumo de agua segura y hábitos de higiene.
3. Entrega del material educativo e informativo a las familias de la comunidad de Tiopamba.

#### **DESARROLLO DE ACTIVIDADES**

- 1. Seleccionar el material educativo sobre higiene personal y gestionar al Director del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña su reproducción.**

El material educativo e informativo se seleccionó en coordinación con los miembros del Comité de Agua, la Médico de la comunidad y el responsable del proyecto, quienes luego de revisar la información realizaron la gestión al Jefe del Área de Salud para que se realice la reproducción de 1000 trípticos sobre el tema de higiene personal (ver Apéndice N° 16).

- 2. Revisar información y elaborar hojas volantes con material informativo sobre el consumo de agua segura y hábitos de higiene.**

Se elaboró 300 hojas volantes con información sobre agua segura para lo cual se revisó las imágenes y leyendas de la misma, haciendo énfasis en la importancia de proteger las fuentes de agua y hacer hervir el agua antes de consumirla (ver Apéndice 17).

### **3. Entrega del material educativo e informativo a las familias de la comunidad de Tiopamba.**

Todo el material didáctico fue revisado con los representantes de la comunidad para que conozcan su contenido, posteriormente se entregó a los Padres de Familia de la Escuela, CIBV y comunidad en general en todos los talleres de capacitación así como también en las 20 casas visitadas.



**Fotografía: Visitas Domiciliarias en la comunidad de Tiopamba.  
Foto tomada por: Sr. Carlos Carchi. Marzo 2012.**

## EVALUACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

En la siguiente matriz se refleja los porcentajes de ejecución de cada uno de los resultados planteados en el proyecto de acción.

### MATRIZ PARA LA EVALUACIÓN DEL PROYECTO

RESULTADOS OBTENIDOS	ACTIVIDADES PLANIFICADAS	INDICADORES PLANTEADOS	EVALUACIÓN DE INDICADORES
<b>Comunidad organizada, realiza gestión ante organismos de desarrollo local para mejorar el sistema de agua.</b>	1. Reunión con la población para socializar el proyecto de acción que se ejecutará en la comunidad.	<b>90%</b>	<b>85%</b>
	2. Gestión al Municipio del Cantón Nabón para que realice la inspección al sistema de agua.		
	3. Gestión a los organismos de desarrollo para realizar la reforestación de las tomas de captación de agua		
	4. Establecimiento de compromisos encaminados al mejoramiento del sistema de agua.		
<b>Comité de agua organizado y empoderado para el correcto manejo y mantenimiento del sistema de agua</b>	1. Reunión con la Comunidad para identificar líderes y lideresas para reorganizar el Comité de Agua.	<b>85%</b>	<b>85%</b>
	2. Elaborar un Organigrama para especificar los deberes y obligaciones de cada uno de los integrantes del Comité de Agua.		
	3. Implementar un sistema de archivo para llevar de manera adecuada la información del Comité de Agua.		
<b>Comunidad con conocimientos sobre medidas de higiene personal y consumo de agua segura.</b>	1. Reunión con los actores sociales de la Comunidad para revisar la temática que se va a socializar en los talleres.	<b>90%</b>	<b>85%</b>
	2. Elaborar un cronograma con los temas, fechas y responsables de las capacitaciones a la comunidad y ejecución del mismo.		
	3. Realizar visitas domiciliarias a las familias de riesgo de la comunidad para verificar los compromisos		

	adquiridos en los talleres.		
	4. Desparasitación masiva a la comunidad de Tiopamba.		
<b>Comunidad con medios informativos y educativos sobre higiene personal y consumo de agua segura.</b>	1. Seleccionar el material educativo sobre higiene personal y gestionar al Director del Área de Salud N° 9 Nabón – Oña su reproducción.	<b>85%</b>	<b>85%</b>
	2. Revisar información y elaborar hojas volantes con material informativo sobre el consumo de agua segura y hábitos de higiene.		
	3. Entrega del material educativo e informativo a las familias de la comunidad de Tiopamba.		
<b>TOTAL</b>	<b>EVALUACIÓN DEL PROPÓSITO</b>	<b>87.5%</b>	<b>85%</b>

Elaborado por: Dr. Walter Padilla.  
MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

Como se puede apreciar en la matriz de evaluación el propósito del proyecto, no se ejecutó en el 87.5% planteado, ya que el porcentaje alcanzado fue del 85%, debido a que dentro de las actividades de los resultados 1 y 3 que involucra la participación de la comunidad en los talleres y reuniones, ésta no se dio de acuerdo al indicador planteado en la matriz del marco lógico; es decir, la participación de la comunidad fue menor debido a que algunos habitantes no radican de forma permanente dentro de la misma y otras personas por cuestiones laborales no permanecen todo el tiempo en ella y retornan a sus hogares cada semana o cada mes.; sin embargo la evaluación del propósito es de alto cumplimiento, lo que lo convierte en un proyecto de impacto social, que favoreció a mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón.

## **SOSTENIBILIDAD**

Con la ejecución del presente proyecto se mejoró el sistema de agua de la comunidad de Tiopamba debido al empoderamiento y sensibilización de sus habitantes para el consumo de agua segura, así también la intervención del Municipio del cantón que institucionalizó el proyecto y procedió a la elaboración de los términos de referencia para la búsqueda de financiamiento para el mejoramiento y ampliación total del sistema de agua, actualmente este proceso se encuentra en el departamento de Planificación Estratégica y Proyectos de la Municipalidad (ver Apéndice N° 18).

## **10. CONCLUSIONES**

- La organización comunitaria fue de gran importancia ya que sirvió para coordinar las actividades planteadas dentro del proyecto, para gestionar y trabajar con las instituciones de desarrollo locales, convirtiéndose en una sola fuerza con un fin común, que es la de mejorar su calidad de vida.
- La participación de la comunidad de manera activa y participativa fue un gran aporte para la realización de las mingas de limpieza y reforestación de los pozos de captación del sistema de agua, actividades que no se hubieran podido realizar sin la colaboración de los habitantes de la comunidad.
- La identificación de líderes comprometidos para trabajar por mejorar la sociedad en donde viven y a colaborar de forma activa y participativa en las diferentes funciones encargadas a cada uno de ellos, demostró el compromiso adquirido ante sus coterráneos.
- El interés de la población por aprender y adquirir conocimientos para mejorar sus estilos de vida permitió una participación mayoritaria de niños, adolescentes, adultos y adultos mayores dentro de cada uno de los talleres de capacitación planificados en este proyecto de acción.
- Un hecho de gran importancia de recalcar es que la coordinación y gestión realizada por los actores sociales de la comunidad permitió obtener material informativo y educativo, el mismo que fue recibido con gran apertura por los habitantes de la comunidad.

## **11. RECOMENDACIONES**

- Fomentar la ejecución de nuevos proyectos de acción dentro de las comunidades rurales que son pobres y vulnerables, es de gran importancia ya que a través de éstos se podrá contribuir a satisfacer sus necesidades básicas para mejorar su calidad de vida.
- Promover la participación activa de los habitantes de las comunidades y que éstos se involucren dentro de la problemática de salud presente, para que sean ellos los que intervengan en la solución a través de la organización y coordinación con las entidades de desarrollo locales.
- Impulsar la intervención de todos los actores sociales involucrados dentro de las comunidades, a través de la coordinación interinstitucional para fortalecer el trabajo encaminado a mejorar el estilo de vida de los habitantes de las mismas, respetando siempre su idioma, creencias, tradiciones y religión.
- Difundir de manera continua el material educativo e informativo dentro de las comunidades sobre los diferentes programas del Ministerio de Salud Pública encaminados a la prevención, promoción y rehabilitación de la salud, identificando sobre todo a las poblaciones más vulnerables.

## **12. BIBLIOGRAFIA**

1. Agua. (n.d.). Recuperado el 01 de Diciembre de 2011, de: <http://es.wikipedia.org/wiki/Agua>.
2. *Agua entubada*, (n.d.). Recuperado el 06 de junio de 2012, de: [http://es.wikipedia.org/wiki/Agua\\_entubada](http://es.wikipedia.org/wiki/Agua_entubada).
3. *Agua Segura*. (n.d.). Recuperado el 28 de Noviembre de 2011, de: <http://www.ossesj.com.ar/ContenidosEducativos/AguaSegura.aspx>.
4. Armijos, R. (2009). *Planificación Estratégica. Guía Didáctica*. Loja: La Universidad Técnica Particular de Loja.
5. Buele, N. (2009). *Situación de Salud y sus Tendencias. Guía Didáctica*. Loja: La Universidad Técnica Particular de Loja.
6. Buele, M. (2009). *Diseño, Ejecución y Gerencia de Proyectos para Salud: Trabajo de Grado II. Guía Didáctica*. Loja: La Universidad Técnica Particular de Loja.
7. Colectivo de autores. (2010). *Manual de Vigilancia y control de la calidad del agua. Manual de normas y procedimientos*. Guayaquil - Ecuador.
8. *Contaminantes del agua*. (n.d.). Recuperado el 10 de Diciembre de 2011, de: <http://www.contaminacion-agua.org/contaminantes-agua.html>.
9. *Contaminación y Purificación del Agua*. (n.d.). Recuperado el 10 de Enero de 2012, de: <http://www.contaminacion-purificacion-agua.blogspot.com/>.
10. *Constitución de la República del Ecuador*. (2008). Recuperado el 22 de Octubre del 2011, de: <http://www.estade.org/legislacion/normativa/leyes/constitucion2008.pdf>.
11. *GreyWaterNet*, (n.d.). Recuperado el 06 de junio de 2012, de: <http://www.greywaternet.com/aplicaciones-aguas-grises.html>.
12. Higiene. (n.d.). Recuperado el 01 de Diciembre de 2011, de: <http://es.wikipedia.org/wiki/Higiene>.
13. Lenntech, B.V (2011). *Pasos para la purificación del agua*. Recuperado el 06 de junio de 2012, de: <http://www.lenntech.es/pasos-en-purificacion-del-agua.htm#ixzz1x4a2nn6u>.
14. *Manual Comunitario para el mejoramiento de la calidad y acceso a agua segura*. (n.d.). Recuperado el 24 de Enero de 2012, de: <http://rimd.org/advf/documentos/4a1143cad5fb9.pdf>.
15. Ordoñez, J. (2009). *Gestión Ambiental para el Desarrollo Sostenible. Guía Didáctica*. Loja: La Universidad Técnica Particular de Loja.
16. Piedra, C. (2011). *Archivos del Departamento de Gestión Ambiental del Municipio del Cantón Nabón*. Nabón.

17. Piedra, M. (2009). *Diseño, Ejecución y Gerencia de Proyectos para Salud: Trabajo de Grado I. Guía Didáctica*. Loja: La Universidad Técnica Particular de Loja.
18. Pineda, E. Alvarado, E. (2008). *Metodología de la Investigación. Texto* Washington: OPS.
19. *Plan de Desarrollo Local del Cantón Nabón*. (2008). Recuperado el 27 de Octubre de 2011, de: [http://www.nabon.gov.ec/sitio/images/pdf/PLAN\\_DESARROLLO\\_LOCAL.pdf](http://www.nabon.gov.ec/sitio/images/pdf/PLAN_DESARROLLO_LOCAL.pdf).
20. *Planta de Potabilización de Tixan*. (n.d.). Recuperado el 06 de Enero de 2012, de: [http://www.etapa.net.ec/Agua/agua\\_pot\\_pla\\_pot\\_tix.aspx](http://www.etapa.net.ec/Agua/agua_pot_pla_pot_tix.aspx).
21. *Potabilización y depuración del agua*, (n.d.). Recuperado el 06 de junio de 2012, de: <http://www.xuletas.es/ficha/potabilizacion-y-depuracion-del-agua-2/>.
22. *Purificación del Agua*. (n.d.). Recuperado el 15 de Enero de 2012, de: [http://www.lareserva.com/home/como\\_purificar\\_agua\\_sodis](http://www.lareserva.com/home/como_purificar_agua_sodis).
23. Quezada, M. (2010). *Nabón Patrimonio Cultural del Ecuador-Guía Turística. Revista de la Historia y Cultura del Cantón Nabón*. Nabón - Cuenca.
24. *Red de abastecimiento de Agua Potable*. (n.d.). Recuperado el 08 de Diciembre de 2011, de: [http://es.wikipedia.org/wiki/Red\\_de\\_abastecimiento\\_de\\_agua\\_potable](http://es.wikipedia.org/wiki/Red_de_abastecimiento_de_agua_potable).
25. Resultados del Censo del Ecuador. (2010). Recuperado el 29 de Noviembre de 2011, de: [http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com wrapper&view=wrapper%Itemid=49&lang=es](http://www.inec.gob.ec/cpv/index.php?option=com_wrapper&view=wrapper%Itemid=49&lang=es).
26. Rodas, E. (2011). *Coberturas de atención del año 2011. Archivos de Estadística del Área N° 9 Nabón-Oña*. Nabón.
27. *Tratamiento y Purificación de Agua*. (n.d.). Recuperado el 17 de Enero de 2012, de: [http://www.teflex.org/es/tratamiento\\_de\\_agua\\_y\\_purificacions.php](http://www.teflex.org/es/tratamiento_de_agua_y_purificacions.php).
28. *Uso del Cloro en la Purificación del Agua*. (n.d.). Revista Digital. Recuperado el 15 de Enero de 2012, de: <http://www.autosuficiencia.com.ar/shop/detallenot.asp?notid=340>.
29. Vega, L. (2008). *Gestión Medioambiental. Texto*. Bogotá - Colombia.
30. Zamora, J. (2011). *Archivos del Departamento de Agua Potable del Municipio del Cantón Nabón*. Nabón.

## **14. APÉNDICES**

# APÉNDICE N° 1

Nabón, 15 de Septiembre del 2011.

Sr.

Juan Narciso Yunga.

**PRESIDENTE DEL COMITÉ PROMEJORAS DE LA COMUNIDAD TIOPAMBA**

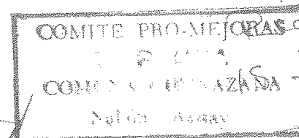
Mediante el presente solicito a Usted como Presidente del Comité Promejoras de la Comunidad de Tiopamba la autorización y colaboración para la realización del Proyecto "CONSUMO DE AGUA SEGURA EN LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA DEL CANTÓN NABÓN, - 2011", en coordinación con la Junta de Agua de la Comunidad; dentro de este proyecto se realizarán las siguientes actividades:

1. Organizar a la comunidad para realizar las gestiones necesarias para mejorar el Sistema de Agua.
2. Mantenimiento permanente del sistema de agua en las diferentes fases.
3. Educar a la comunidad sobre medidas higiénicas para tratar y consumir el agua.

El fin de este proyecto es mejorar la calidad de vida de la Comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón, a través del empoderamiento y participación de la población en el mantenimiento del Sistema de Agua.

Sin otro particular, suscribo de Usted.

Atentamente,



Dr. Walter Padilla P.

MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA

*Recibido  
15 de Septiembre 2011  
Juan Narciso Yunga*

## APÉNDICE N° 2

Nabón, 20 de Septiembre del 2011.

Dr.

Walter Padilla P.

**MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA.**

Presente.-

Por medio de la presente le hago llegar un cordial saludo y a la vez que le deseo éxito en el desempeño de sus funciones diarias. El motivo por el cual me dirijo ante Usted, es para dar respuesta al oficio enviado en el que solicita la autorización y colaboración para desarrollar el proyecto de tesis "CONSUMO DE AGUA SEGURA EN LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA DEL CANTÓN NABÓN, – 2011", ante lo cual le comunico que como representante de la comunidad tiene nuestra aprobación para la ejecución del proyecto, el mismo que es para el beneficio de toda la comunidad.

Atentamente.



Sr. Juan Narciso Yunga.

**COMITE PRO-MEJORAS**  
**PRESIDENTE COMITÉ PROMEJORAS DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA**

**COMUNA CHUNAZANA**

Nabón - Azuay

## APÉNDICE N° 3

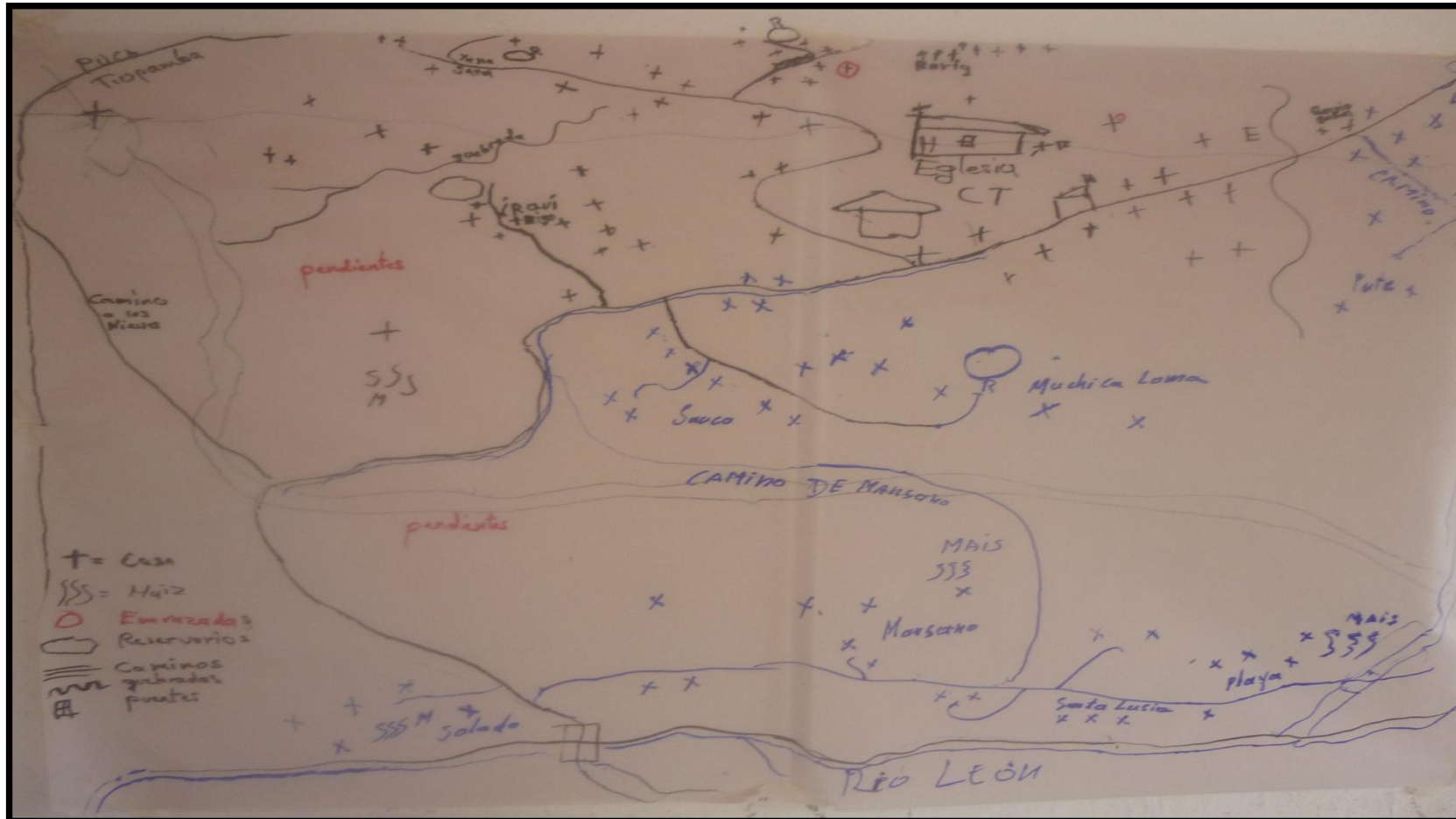
### MAPA DEL CANTÓN NABÓN



Fuente: Archivos de la Municipalidad de Nabón.  
Elaboración: Municipalidad de Nabón.

## APÉNDICE N° 4

### MAPA PARLANTE DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA



Elaborado por: Habitantes de la Comunidad de Tiopamba

## APÉNDICE N° 5

### SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INTERVENCIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DE AGUA DE LA COMUNIDAD

#### LISTA DE ASISTENTES

FECHA: 09 DE DICIEMBRE DEL 2011.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Luis	Naula	42 años	
Luis	Sagbay	40 años	
Maria Teresa	Jaluay	60 años	
Blanca Sofia	Naula	36 años	
Maria Carmen	Naula	60 años	
Cristina	Naula	30 años	
Rosa	Yunga	65 años	
Digna	Tacari	29 años	
Jourdes	Carchi	28 años	
Hilda	Jaluay	63 años	
Rosa	Naula	45 años	
Maria	Naula	38 años	
Maria	DobresCarchi	35 años	
Maria Gloria	Yunga	50 años	
Rosa	Naula	66 años	
Maria Mercedes	Yunga	62 años	
Maria	Yunga	63 años	

**SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INTERVENCIÓN PARA EL  
MEJORAMIENTO DE AGUA DE LA COMUNIDAD**

**LISTA DE ASISTENTES**

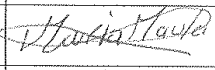
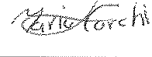















**FECHA: 09 DE DICIEMBRE DEL 2011.**

<b>NOMBRES</b>	<b>APELLIDOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>FIRMA</b>
Rosa Elvira	Morochu	57 años	
Nancy	Sagbay	25 años	
Diego	Naula	22 años	
Martha Lucía	Morochu	29 años	
María Alcira	Yunga	42 años	
Anita	Morochu	15 años	
María	Palta	33 años	
Joel	Morochu	26 años	
Juisterrando	Naula	38 años	
Maritza	Jalway	26 años	
Rosa Isabel	Morochu	40 años	
Saneth	Morochu	16 años	
María Alcira	Sagbay	50 años	
José Adolfo	Carchi	46 años	
José	Naula	55 años	
María Elena	Naula	32 años	
Carmen Hermelinda	Palta	54 años	

**SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INTERVENCIÓN PARA EL  
MEJORAMIENTO DE AGUA DE LA COMUNIDAD**

**LISTA DE ASISTENTES**

**FECHA: 09 DE DICIEMBRE DEL 2011.**

<b>NOMBRES</b>	<b>APELLIDOS</b>	<b>EDAD</b>	<b>FIRMA</b>
Maria Gregoria	Naua	36 años	
Maria	Carchi	52 años	
Daño	Morocho	38 años	
Carmen	Palta	54 años	
Manuel	Naua	76 años	
Marta	Sagbay	30 años	
Maria	Carchi	65 años	
Sandra Marisol	Palta	29 años	
Maria Del ta	Naua	31 años	
Luis	Naua	37 años	
Maria Celine	Morocho	66 años	
Maria Elvira	Naua	67 años	
Maria Cristina	Naua	33 años	
Segundo	Carchi	70 años	
Maria Libia	Naua	30 años	
Florencio	Morocho	65 años	
Raúl	Sagbay	32 años	

**SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO DE INTERVENCIÓN PARA EL  
MEJORAMIENTO DE AGUA DE LA COMUNIDAD**

**LISTA DE ASISTENTES**

**FECHA: 09 DE DICIEMBRE DEL 2011.**

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Derio	Moracho	38 años	
Maria Gregoria	Nalda	36 años	
Manuel Ibarido	Nalda	76 años	
Marta	Jalvay	30 años	
Maria Isaura	Nalda	40 años	
Maria Elvira	Nalda	67 años	
Maria	Palta	60 años	
Maria	Cardi	52 años	
José	Nalda	37 años	
Maria Jacoba	Yunga	63 años	
Maria Celina	Morados	66 años	
Jidia	Jalvay	33 años	
Blanco	Palta	19 años	
Digna	Jalvay	18 años	
Blanco	Jalvay	22 años	
Rosa	Moracho	23 años	
Diego	Nalda	22 años	



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL NABON**  
**UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO**  
**REPORTE DE ANALISIS DE AGUA**

**DATOS DE LA MUESTRA**

MUESTRA No.

Fuente:	Captación Rodeo	Recolectada por:
Fecha de recolección:	06/12/2011 Hora:10:55	Fecha de análisis: 06/12/2011
Sistema de Agua Potable:		
Parroquia:	Chunazana	Localidad: Tiopamba

**ANALISIS FISICO - QUIMICO**

1) CARACTERISTICAS FISICAS			
PARAMETRO	EXPRESADO	LIMITE	RESULTADO
pH	Unidades	6,5 - 8,5	7,13
Color	Pt-Co	15	>50
Turbiedad	U.N.T.	5	7,24
Temperatura	°C		16,5
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	1000	22,7
Conductividad	µS/cm		44,1

2) CARACTERISTICAS QUIMICAS			
PARAMETRO	EXPRESADO	LIMITE	RESULTADO
Hierro Total	Fe <sup>3+</sup>	0,3	0,52
Manganeso	Mn <sup>2+</sup>	0,4	0,007
Amoniaco	NH <sub>3</sub>	1,2	0,35
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50,0	0,1
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	3,0	0,016
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	200,0	4
Flúor	F <sup>-</sup>	1,5	0,05
Fosfatos	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,3	0,18
Alcalinidad			24
Dureza Total		300	11
Dureza Mg	CaCO <sub>3</sub>	30	1
Dureza Ca	CaCO <sub>3</sub>	70	10

**ANALISIS BACTERIOLOGICO**

PARAMETRO	EXPRESADO	LIMITE	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	U. F. C. / 100 ml	Ausencia	55
COLIFORMES FECALES	U. F. C. / 100 ml	Ausencia	40

ABREVIATURAS: U. F. C.: Unidad Formadora de Colonias  
 LIMITE PERMISIBLE: Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108 (Tercera Revisión), 2010

OBSERVACIONES:

Presencia de hierro y coliformes debido a la falta de mantenimiento y limpieza en la captación

Responsable:

  
 Ing. Tania Sarango  
 Laboratorio Control de Calidad



**GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL NABON**  
**UNIDAD DE CONTROL DE CALIDAD DEL AGUA PARA CONSUMO HUMANO**  
**REPORTE DE ANALISIS DE AGUA**

**DATOS DE LA MUESTRA**

MUESTRA No.

Fuente:	Tanque Recolector-Andaméa-Pamba	Recolectada por:	
Fecha de recolección:	06/12/2011	Hora: 11:40	Fecha de análisis: 06/12/2011
Sistema de Agua Potable:			
Parroquia:	Chunazana	Localidad:	Tiopamba

**ANALISIS FISICO - QUIMICO**

<b>1) CARACTERISTICAS FISICAS</b>			
PARAMETRO	EXPRESADO	LIMITE	RESULTADO
pH	Unidades	6,5 - 8,5	6,75
Color	Pt-Co	15	20
Turbiedad	U.N.T.	5	4,17
Temperatura	°C		16
Sólidos Totales Disueltos	mg/l	1000	29,6
Conductividad	µS/cm		56,9

<b>2) CARACTERISTICAS QUIMICAS</b>			
PARAMETRO	EXPRESADO	LIMITE	RESULTADO
Hierro Total	Fe <sup>3+</sup>	0,3	0,22
Manganeso	Mn <sup>2+</sup>	0,4	0
Amoníaco	NH <sub>3</sub>	1,2	0,17
Nitratos	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	50,0	0,9
Nitritos	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	3,0	0,007
Sulfatos	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	200,0	1
Flúor	F <sup>-</sup>	1,5	0,3
Fosfatos	PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	0,3	0,16
Alcalinidad			32
Dureza Total		300	36
Dureza Mg	CaCO <sub>3</sub>	30	22
Dureza Ca	CaCO <sub>3</sub>	70	14

**ANALISIS BACTERIOLOGICO**

PARAMETRO	EXPRESADO	LIMITE	RESULTADO
COLIFORMES TOTALES	U. F. C. / 100 ml	Ausencia	55
COLIFORMES FECALES	U. F. C. / 100 ml	Ausencia	40

ABREVIATURAS: U. F. C.: Unidad Formadora de Colonias  
 LIMITE PERMISIBLE: Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 1108 (Tercera Revisión), 2010

**OBSERVACIONES:**

Presencia de hierro y coliformes debido a la falta de mantenimiento y limpieza en la captación

**Responsable:**

  
 Ing. Tania Sarango  
 Laboratorio Control de Calidad



## APÉNDICE N° 6

Nabón, 16 de febrero de 2012

**Ing.  
Boris Alvarez.  
DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS DEL ILUSTRE MUNICIPIO  
DEL CANTÓN NABÓN.**

**Su despacho.-**

De nuestras consideraciones:

Los usuarios del Sistema de Agua de la Comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón y el Barrio Paccha le hacen llegar un cordial saludo y a la vez le desean éxitos en sus funciones a usted asignadas.

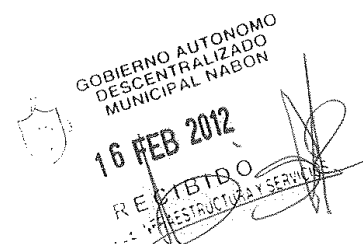
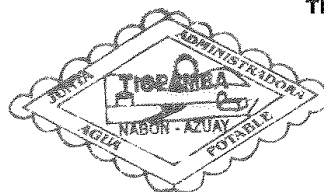
El motivo del presente es para comunicarle que el Sistema de Captación de Agua que actualmente se encuentra funcionando no es el adecuado, lo que provoca que el agua que están consumiendo los habitantes e Instituciones (Escuela, Guardería) de esta Comunidad no sea la adecuada según los reportes del Laboratorio de la Municipalidad; esto a su vez provoca en los pobladores la presencia de patologías como la Parasitosis, Dermatomicosis y Disenterías Amebianas; según el perfil epidemiológico levantado por el Equipo Médico de la zona; por lo que le solicitamos de la manera más comedida autorice al Departamento correspondiente que realice la inspección a los pozos de captación para realizar las adecuaciones necesarias para mejorar este Sistema de Captación y de esta manera mejorar la calidad del Agua y la Salud de los habitantes beneficiarios de este sistema.

Por la favorable respuesta, anticipamos nuestros más sinceros agradecimientos.

Atentamente.

  
Sr. Pedro Naula.  
PRESIDENTE DEL COMITÉ DE AGUA

  
Dr. Walter Padilla P.  
MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD  
TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA



## APÉNDICE N° 7

Nabón, 29 de febrero del 2012.

Ing.

Cecilia Piedra.

**DIRECTORA DEL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL DEL GAD MUNICIPAL NABÓN.**

El motivo del presente es para solicitarle a Usted la donación de plantas para realizar la reforestación de los alrededores de las Tomas de Captación de Agua de la comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón, para de esta manera intervenir en el mejoramiento del Sistema de Agua de la misma.

Sin otro particular, suscribo de Usted.


Atentamente.

  
Dr. Walter Radilla P.

**MÁESTRANTE**

**UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOS**



Recibido  
29/02/2012  



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN DE ESPECIES FORESTALES ENTRE EL GOBIERNO  
PROVINCIAL DEL AZUAY Y LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA CANTON NABON**

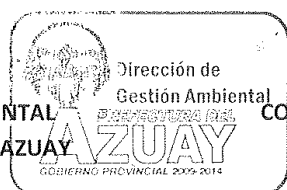
En la Comunidad de Tiopamba, cantón Nabón; a los 17 días del mes de marzo de 2012, intervienen por una parte el ingeniero Oswaldo Fajardo Técnico de Gestión Ambiental del Gobierno Provincial del Azuay, y por otra parte el doctor Walter Padilla, responsable del mejoramiento del sistema de agua potable de la comunidad de Tiopamba; para la entrega-recepción de 600 plantas forestales que servirán para trabajos de forestación y reforestación en el área de captación.


A continuación se detalla las especies forestales entregadas al doctor Walter Padilla, responsable del mejoramiento del sistema de agua potable de la comunidad de Tiopamba.

CANTIDAD	ESPECIES
200	Alisos
100	Gañal
150	Laurel
100	Lupino
50	Acacia

Para constancia de lo actuado, las partes firman en unidad de acto en dos ejemplares.

  
 Ing. Oswaldo Fajardo.  
**TECNICO DE GESTION AMBIENTAL**  
**GOBIERNO PROVINCIAL DEL AZUAY**



  
 Dr. Walter Padilla  
**COMUNIDAD TIOPAMBA**

## APÉNDICE N° 8

Nabón, de 23 de Marzo del 2011.

Dr.

Walter Padilla P.

MAESTRANTE DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA.

Presente.-

Por medio de la presente le hago llegar un cordial saludo y a la vez que le deseo éxito en el desempeño de sus funciones diarias. El motivo por el cual me dirijo ante Usted, es para indicarle que las mingas para la reforestación con las plantas traídas de Cuenca y el cercamiento de los pozos de agua con el alambre dado por el Municipio y los 400 postes que vamos a dar en la comunidad se van a hacer la segunda semana de abril.

Atentamente.

  
Sr. José Eduardo Lalva

PRESIDENTE DEL COMITÉ DE AGUA



## APÉNDICE N° 9

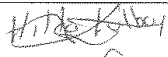

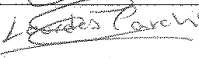



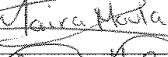







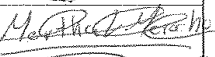





### REGISTRO DE ASISTENCIA DE LA COMUNIDAD PARA LA CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE AGUA

FECHA: 14 DE ENERO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Maria	Nalda	54 años	
Maria	Jalway	33 años	
Consuelo	Nalda	55 años	
Blanca	Jalway	22 años	
Digna	Jalway	18 años	
José	Yunga	47 años	
José	Nalda	45 años	
Blanca	Palta	19 años	
Juan	Yunga	35 años	
José	Yunga	55 años	
Rosa	morado	23 años	
Maria	Palta	42 años	
Jidia	Jalway	33 años	
Herlinda	Nalda	29 años	
Leomila	Nalda	46 años	
Rosa	Jalway	45 años	
Cristina	Nalda	36 años	
Diego	Nalda	22 años	
Sandra Marisol	Palta	29 años	
Maria Delfa	Nalda	31 años	









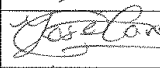











**REGISTRO DE ASISTENCIA DE LA COMUNIDAD PARA LA  
CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE AGUA**

**FECHA: 14 DE ENERO DEL 2012.**

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Hilda Maria	Jalway	63 años	
Luis Osvaldo	Sagbay	40 años	
Juan Carlos	Carchi	28 años	
Joel	Morochu	26 años	
Maria Juliana	Carchi	65 años	
Rosa Elvira	Nawla	45 años	
Mayra	Nawla	38 años	
Segundo Andres	Carchi	40 años	
Maria Cristina	Nawla	33 años	
Maria Ibibia	Nawla	30 años	
Maria Carmen	Nawla	60 años	
Luis	Nawla	42 años	
Rosa Elvira	Morochu	57 años	
Martha	Jalway	30 años	
Martha Lucia	Morochu	39 años	
Jose Adolfo	Carchi	46 años	
Anita	morochu	15 años	
Maria	Palta	70 años	
Luis Fernando	Nawla	38 años	
Nancy	Sagbay	35 años	

**REGISTRO DE ASISTENCIA DE LA COMUNIDAD PARA LA  
CONFORMACIÓN DEL COMITÉ DE AGUA**

**FECHA: 14 DE ENERO DEL 2012.**

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Maria	Carchi	52 años	
Maria Alcira	Sagbay	50 años	
Rosa Isabel	Morocho	40 años	
Maria Alcira	Yunga	42 años	
Florencio	Morocho	65 años	
Janeth	Morocho	16 años	
Paul Klever	Sagbay	32 años	
Maritza	Jalvay	26 años	
Jose	Carchi	47 años	
Alfonsina	Carchi	53 años	
Maria	Naula	59 años	
Manuel Lizardo	Naula	76 años	
Dario	Morocho	38 años	
Manuel	Morocho	36 años	
Rogelio	Ralta	24 años	
Maria Celina	Morocho	66 años	
Hermelinda	Ralta	64 años	
Blanca	Morocho	33 años	
Maria Gregoria	Naula	36 años	
Ligeia	Yunga	21 años	



## APÉNDICE N° 10


### ACTA DE ASISTENCIA

Nabón, 17 de Enero del 2012.

Con la finalidad de ejecutar los Talleres de Capacitación dentro del proyecto denominado "Consumo de Agua Segura en la Comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón", se reúnen los representantes del Comité de Agua Sr. José Eduardo Lalvay, Médico de la comunidad Md. María F. González G., representante del Municipio del Cantón Nabón Ing. Tania Sarango y el responsable del proyecto Dr. Walter Padilla P., para priorizar los temas de capacitación en la Comunidad de Tiopamba y elaborar el cronograma con las fechas de ejecución de los mismos.

Para dar constancia:

  
Sr. José Eduardo Lalvay  
**PRESIDENTE COMITÉ DE AGUA**

  
Md. María F. González G.  
**MEDICO DE LA COMUNIDAD**

  
Ing. Tania Sarango  
**REPRESENTANTE  
MUNICIPIO DEL CANTÓN NABÓN**


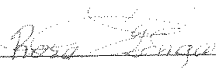



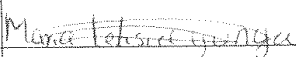




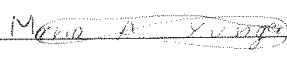

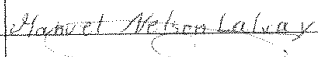
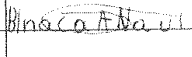

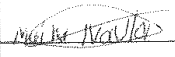
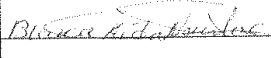

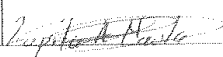
  
Dr. Walter Padilla P.  
**RESPONSABLE DEL PROYECTO**

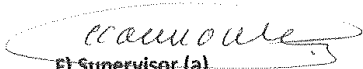
## APÉNDICE N°11

### CAPACITACIÓN A LOS PADRES DE FAMILIA DE LA ESCUELA JERÓNIMO CARRIÓN Y CIBV DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

#### MEDIDAS DE HIGIENE PARA LA PREVENCIÓN DE LA PARASITOSIS

##### 3.- PARTICIPANTES (Asistencia)

N°	FIRMAS	N°	FIRMAS
1	X 	13	
2	X 	14	X 
3		15	
4		16	
5		17	
6		18	
7		19	
8		20	
9		21	
10		22	
11		23	
12		24	

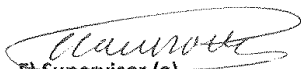
  
f) Supervisor (a)

f) Alumno/a Maestro/a

2012 - 02 - 02

3.- PARTICIPANTES (Asistencia)

N°	FIRMAS	N°	FIRMAS
1	Manuel Nelson Lalpax	13	María G. Lalpax
2	Jairo Lalpax	14	Bosca E. Yungu
3	Mariflor Chuli	15	Manuel Benifur Yungu
4	[Signature]	16	Miguel A. Aguilera
5	Rosa Torres	17	María Leticia Yungu
6	[Signature]	18	Odalia María Nauda
7	María Zaita Lalpax	19	[Signature]
8	Blanca Alvarado	20	María Alicia Yungu
9	[Signature]	21	
10	Mayra Nauda	22	
11	[Signature]	23	
12	María Leticia Nauda	24	

  
f) Supervisor (a)

f) Alumno Maestro

2012-03-02




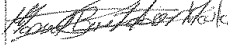












## APÉNDICE N° 12

### CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

TEMA: "CONSUMO DE AGUA SEGURA"

"CLORACIÓN Y MANTENIMIENTO DE UN SISTEMA DE AGUA"











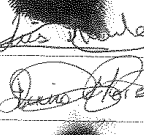
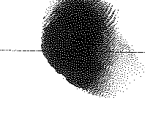



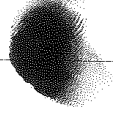
FECHA: 25 DE FEBRERO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Blanca	Palta	18 años	
Blanca	Lalbay	29 años	
Juan	Yunga	35 años	
Maria	Naula	54 años	
José	Yunga	55 años	
Jose	Naula	41 años	
Rosa	Moracho	23 años	
Maria	Lalbay	33 años	
Lidia	Lalbay	33 años	
Maria	Palta	42 años	
Consuelo	Naula	55 años	
Herlinda	Naula	29 años	
Digna	Lalbay	18 años	
Rosa	Lalbay	45 años	
Lusmila	Naula	46 años	
Jose	Yunga	47 años	

CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

TEMA: "CONSUMO DE AGUA SEGURA"










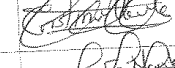




FECHA: 25 DE FEBRERO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
José	Carchi	47 años	
Manuel	Moracho	36 años	
Blanca	Moracho	33 años	
Alfonsina	Carchi	53 años	
Ligia	Lunga	21 años	
Agustín	Naula	53 años	
Pegelio	Palta	24 años	
María	Naula	59 años	
María Gregoria	Naula	36 años	
María Elvira	Naula	67 años	
Manuel Izardo	Naula	76 años	
María Escobar	Lunga	63 años	
Homelinda	Palta	54 años	
Luis	Naula	37 años	
Dario	Moracho	38 años	
María Celine	Moracho	66 años	

CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

TEMA: "CONSUMO DE AGUA SEGURA"

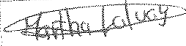
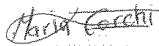






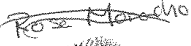


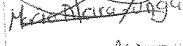




FECHA: 25 DE FEBRERO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Joel	Marcho	26 años	
Diego	Navla	22 años	
Mara Cristina	Navla	33 años	
Sandra Mansel	Palta	29 años	
Mara Leticia	Navla	30 años	
Mara Delfa	Navla	31 años	
Segundo Andres	Carchi	40 años	
Mara Soliano	Carchi	65 años	
Mara Carmen	Navla	66 años	
Hilda Maria	Salbay	63 años	
Cristina	Navla	36 años	
Rosa Elvira	Navla	45 años	
Luis	Navla	42 años	
Juvidas	Carchi	28 años	
Mayra	Navla	38 años	
Luis Oswaldo	Salbay	40 años	

CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

TEMA: "CONSUMO DE AGUA SEGURA"

FECHA: 25 DE FEBRERO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Martha	Lalbay	30 años	
Mano	Carchi	82 años	
Mano	Palta	70 años	
Nancy	Sag bay	25 años	
Mano Alcira	Sag bay	50 años	
Rosa Eivira	Morocho	57 años	
Janeth	Morocho	16 años	
Anita	Morocho	15 años	
Rosa Isabel	Morocho	40 años	
Florencia	Morocho	65 años	
José Adolfo	Carchi	46 años	
Mano Alcira	Lunga	42 años	
Luis Fernando	Nauka	38 años	
Raúl Klever	Sag bay	32 años	
Martín	Lalbay	26 años	
Martha Lucía	Morocho	29 años	



**PRE Y POST-TEST SOBRE “CONSUMO DE AGUA SEGURA EN LA  
COMUNIDAD DE TIOPAMBA”**

**FECHA:**.....

**Instrucciones:** Marque con una X la respuesta que Usted crea correcta.

**1. ¿Usted ha visitado los Sistemas de Captación de Agua de la comunidad?**

**SI**

**NO**

**2. ¿Cree Usted que es necesario hacer mingas de limpieza continuas del Sistema de Agua?**

**SI**

**NO**

**3. ¿Sabe Usted que el agua que consume actualmente contiene parásitos?**

**SI**

**NO**

**4. ¿Sabe Usted cómo prevenir las enfermedades causadas por el consumo de agua insegura?**

**SI**

**NO**

# APÉNDICE N° 13

## CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

### ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR EL AGUA CONTAMINADA

FECHA: 17 DE MARZO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD		FIRMA
Zucari Narciso	Gunguza	35	2	Zucari Gunguza
Maria Alcira	Sagbay	50	3	x Maria Alcira
Procyra	Nawla	20	2	Procyra Nawla
Manuel Feliciano	Lalway	46	2	x Manuel Feliciano
Blanca Eudelfina	Lalway Monacho	49	3	Blanca Eudelfina
Rosal Alberto	Sagbay Nanda	32	2	Rosal Alberto
Mario Leticio	Yungu	55	1	Mario Leticio
Esperanza	M	45	4	Esperanza M
Manuel	Lalway	46	2	x Manuel Lalway
Rosa	Monacho	57	2	x Rosa Monacho
Irma Lalway		19	3	Irma Lalway
Manuel Victor	Lalway	54	1	Manuel Victor
Lidia	Lalway	44	3	x Lidia Lalway
Freddy	Lalway	24	1	x Freddy Lalway
Jesús Fidel	Lalway	52	5	x Jesús Fidel
José	Mungu	45	4	x José Mungu
Tania	Monacho	16	4	x Tania Monacho
Blanca	Nawla	23	3	x Blanca Nawla

CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR EL AGUA CONTAMINADA

FECHA: 17 DE MARZO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Rodolinda	Monodio	4	<i>Rodolinda Monodio</i>
Manuel Virgilio	Naua	5 47	<i>Manuel Virgilio</i>
Jose Serafin	Palto	4 54	<i>x Jose Palto</i>
Manuel	Naua	2 76	<i>Manuel Naua</i>
Julia	Jalway	1 40	<i>Julia Jalway</i>
Maria Mercedes	Naua	4 24	<i>Maria Naua</i>
Mano Segundo	Jalway	2 31	<i>x Mano Segundo</i>
Manuel Agustín	Naua	5 54	<i>Manuel Agustín</i>
Gregoria	Jalway	3 21	<i>Gregoria Jalway</i>
Ma. Gregoria	Naua	4 36	<i>x Ma. Gregoria Naua</i>
Maritza Jalway	Jalway	2 21	<i>x Maritza Jalway</i>
Elvira	Monodio	5 50	<i>x Elvira Monodio</i>
Manuel	Jalway	4 10	<i>Manuel Jalway</i>
John	Naua	1 28	<i>x John Naua</i>
Maria Juana	Monodio	6 52	<i>Maria Juana</i>
Maria	Naua	2 55	<i>Maria Naua</i>
Jose	Carli	2 46	<i>Jose Carli</i>
Martha	Lonje	1 30	<i>x Martha Lonje</i>

CAPACITACIÓN A LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA

ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR EL AGUA CONTAMINADA

FECHA: 17 DE MARZO DEL 2012.

NOMBRES	APELLIDOS	EDAD	FIRMA
Rosa	Morales	37 años	Rosa Morales
Rosa	Yunga	32 años	Rosa Yunga
Ligia	Yunga	27 años	Ligia Yunga
Martha	Morocho	29 años	Martha Morocho
Blanca	Lalvay	22 años	Blanca Lalvay
Aida	Morocho	19 años	Aida Morocho
Armando	Lalvay	24 años	Armando Lalvay
Elena	Ronda	37 años	Elena Ronda
Leisa	Carchi	39 años	Leisa Carchi
Elga	Morocho	23 años	Elga Morocho
Luzdes	Carchi	17 años	Luzdes Carchi
Ilda	Lalvay	46 años	Ilda Lalvay
Maria	Lalvay	50 años	Maria Lalvay
Carmen	Sagboy	34 años	Carmen Sagboy
Rosa	Lalvay	18 años	Rosa Lalvay
Rosa	Yunga	33 años	Rosa Yunga
Teresa	Lalvay	82 años	Teresa Lalvay
Rosenda	Morocho	52 años	Rosenda Morocho





**PRE Y POST-CAP SOBRE “ENFERMEDADES TRANSMITIDAS POR EL  
CONSUMO DE AGUA INSEGURA”**

**FECHA:**.....

**Instrucciones:** Marque con una X la respuesta que Usted crea correcta.

**1. ¿Usted sabe qué síntomas presenta una persona cuando tiene parásitos?**

**SI**

**NO**

**2. ¿Usted sabe cada qué tiempo debe desparasitarse?**

**SI**

**NO**

**3. ¿Ha sido Usted desparasitado/a en el último año?**

**SI**

**NO**

**4. ¿Sabe Usted qué le puede pasar si no se desparasita?**

**SI**

**NO**

# APÉNDICE N° 14

## REGISTRO DE VISITAS DOMICILIARIAS

FECHA: ABRIL DEL 2012.

N°	NOMBRES	APELLIDOS	APLICA CONOCIMIENTOS		FIRMA
			SI	NO	
1	MARÍA	CARCHI ✓	Y		
2	MARÍA	PALTA ✓	Y		
3	MARÍA ALCIRA	YUNGA ✓	Y		
4	BLANCA	MOROCHO ✓		Y	
5	MARÍA	NAULA ✓	Y		
6	MARÍA JACOBA	YUNGA ✓	Y		
7	JOSÉ	NAULA ✓		Y	
8	LIDIA	LALVAY ✓	Y		
9	DIGNA HERLINDA	NAULA ✓	Y		
10	LUZMILA	NAULA ✓	X		
11	ROSA ELENA	NAULA ✓	Y		
12	MARIA GLORIA	YUNGA ✓	Y		
13	MARÍA TERESA	LALVAY ✓		Y	
14	MARÍA MERCEDES	YUNGA ✓	Y		
15	MARÍA DOLORES	CARCHI ✓	Y		
16	MARÍA ISAURA	NAULA ✓	Y		
17	ROSA TARGELIA	YUNGA ✓	Y		
18	ROSA	NAULA ✓	Y		
19	LUISA	CARCHI ✓	Y		
20	HILDA	SAGBAY ✓	Y		

Elaborado por: Dr. Walter Padilla P. MAESTRANTE DE LA UTPL

# AÉNDICE N° 15



Ministerio de Salud Pública  
Dirección Provincial de Salud del Azuay  
**ZONA 6 PLANIFICACION - SALUD**  
Área de Salud 9 Nabon Oña

Nabón, 01 de marzo del 2012.

Dr.

Enrique Vaca.

**DIRECTOR DEL AREA DE SALUD N° 9 NABÓN - OÑA.**

Por medio del presente solicito a usted la entrega de medicación antiparasitaria para los niños y familias de la comunidad de Tiopamba del Cantón Nabón, los cuales serán desparasitados luego de realizar capacitaciones y el mejoramiento en el Sistema de Agua de la misma.

Sin otro particular, suscribo de Usted.

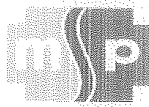
Atentamente.

Md. María Fernanda González G.  
**MEDICO EBAS DE LA COMUNIDAD DE TIOPAMBA  
CS. NABÓN**

Md. Ma. Fernanda González G.  
MEDICO  
Reg. C. M. A. 2571  
RUC: 1907427848001

Recibido 01-03-2012





Ministerio de Salud Pública  
Dirección Provincial de Salud del Azuay  
**ZONA 6 PLANIFICACION - SALUD**  
Área de Salud 9 Nabon Oña

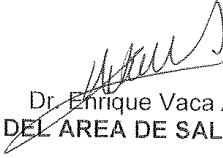
Nabón, 12 de marzo del 2012.

Md.  
María Fernanda González Guzhñay.  
**MEDICO EBAS COMUNIDAD DE TIOPAMBA – CS. NABÓN.**

En respuesta al oficio enviado el 01 de marzo del presente año, le indico que realice la donación de 2000 tabletas de Mebendazol de 500 mg., para que realice la desparasitación a cada una de las familias de la comunidad de Tiopamba y la medicación antiparasitaria para niños menores de cinco años y escolares de la misma realice la gestión pertinente a la bodega del Área de Salud para su respectiva entrega.

Sin otro particular, suscribo de Usted.

Atentamente.

  
Dr. Enrique Vaca Alvarado.  
**DIRECTOR DEL AREA DE SALUD N° 9 NABÓN - OÑA**





Ministerio de Salud Pública  
Dirección Provincial de Salud del Azuay  
**ZONA 6 PLANIFICACION - SALUD**  
Área de Salud 9 Nabón Oña

Nº: 001  
FECHA: 16 DE MARZO DEL 2012  
DE: Md. María Fernanda González G. **MÉDICO EBAS COMUNIDAD DE TIOPAMBA - CS. NABÓN**  
PARA: Dr. Enrique Vaca. **DIRECTOR DEL AREA DE SALUD N° 9 NABÓN-OÑA**  
ASUNTO: Pedido de medicación.

Por medio del presente solicito la entrega de la siguiente medicación para realizar la desparasitación de los niños de la Escuela y CIBV de la comunidad de Tiopamba.

MEDICACION	CANTIDAD
ALBENDAZOL 200 mg caja por 2 tabletas	100
ALBENDAZOL frasco	50

Por la favorable acogida que sirva dar a la presente suscribo de usted.


Atentamente;

VISTO BUENO

  
Md. María Fernanda González G.  
MÉDICO EBAS COMUNIDAD DE TIOPAMBA  
CS. NABÓN

Md. Ma. Fernanda González G.  
MÉDICO  
R. g. C. M. A. 2571  
RUC: 90 427348001

  
Dr. Enrique Vaca Alvarado  
DIRECTOR DEL ÁREA DE SALUD N° 9 NABÓN-OÑA

	Nombre	Cargo	Sumilla
Responsable			
Revisado por	Md. María Fernanda González	MÉDICO EBAS COMUNIDAD DE TIOPAMBA - CS. NABÓN	
Elaborado por			

## APÉNDICE N° 16

La higiene personal es básica para mantener la salud y protegerse de muchas enfermedades.



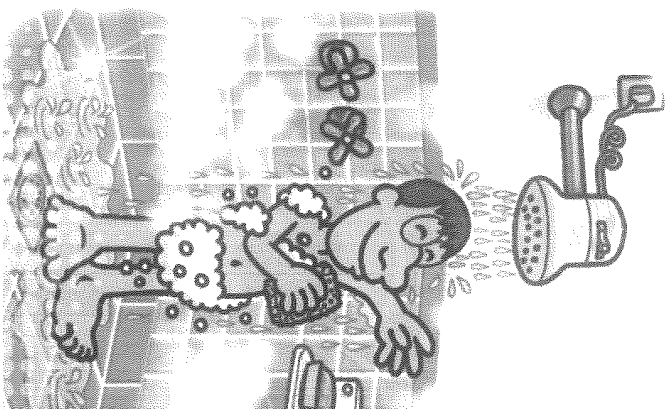
ESTO ES MUY IMPORTANTE  
TODOS DEBEN SABERLO  
PASE A SUS AMIGOS Y VECINOS

PROTEJA SU SALUD, LA  
SALUD DE SU FAMILIA  
Y DE LA COMUNIDAD



  
Ministerio de Salud Pública  
JANUARI 1995 - INSTITUCIÓN SALUD

# HIGIENE PERSONAL

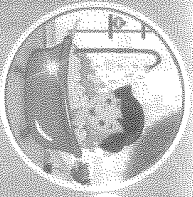


# LA LIMPIEZ ES SALUD

LA ORGANIZACIÓN  
MUNDIAL DE LA  
SALUD

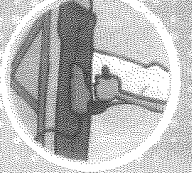
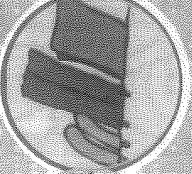
  
Ministerio de Salud Pública

## HIGIENE PERSONAL



Bañarse todos los días

Peinarse todos los días, usando su propia peinilla



## LAVAR Y PLANCHAR LA ROPA



Cambiarse de ropa



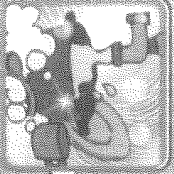
Mantener las uñas cortas y limpias

Lavar las manos con agua y jabón,  
ANTES de preparar, servir o comer los alimentos  
DEPUES de:  
Utilizar el servicio higiénico.



Lavar la boca después del desayuno, el almuerzo y la merienda, con cepillo y pasta dental.

## HIGIENE DE LOS ALIMENTOS



Lavar bien los alimentos que se comen crudos. Lavar con agua y jabón los utensilios de cocina.



Lavar las manos antes de preparar los alimentos.



Tapar los alimentos. Comprar alimentos en buen estado y que sean vendidos en lugares limpios.

## HIGIENE DE LA VIVIENDA



Barren la sus alrede todos los

Tender las camras.

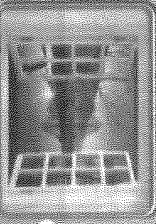


Poner la basurere tapa o ente

Limpiar la cocina



Limpiar los



Abrrir las ve para que ci el aire

## APÉNDICE N° 17

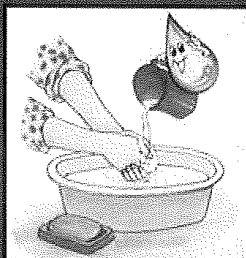


# CONSEJOS PARA TENER UNA BUENA SALUD



- CUIDE Y PROTEJA LAS FUENTES NATURALES DE AGUA.

- A CONSUMIR AGUA SEGURA!  
HERVIR EL AGUA POR DIEZ MINUTOS A PARTIR DEL MOMENTO QUE EMPIECE A BURBUJEAR.



LA SOLUCIÓN ESTÁ EN TUS MANOS

EL LAVADO DE MANOS REALIZADO DE MANERA CORRECTA ES LA MEDIDA MÁS EFICAZ PARA ELIMINAR LOS GÉRMESES QUE PRODUCEN NUMEROSAS AFECCIONES.

- LAVAR, PELAR, HERVIR... Y A COMER TRANQUILOS!

LAS BACTERIAS TAMBIÉN PUEDEN CONTAMINAR Y MULTIPLICARSE EN LOS ALIMENTOS CRUDOS. POR ESO, ES IMPORTANTE TENER EN CUENTA ALGUNAS MEDIDAS PREVENTIVAS ANTES DE CONSUMIRLOS Y/O MANIPULARLOS.



[www.abc.com.py](http://www.abc.com.py)

# APÉNDICE N° 18

GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL NABON

DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS



OFICIO N° 011- DAPAL – 2012  
Nabón, 20 de Marzo del 2012

Sr. Dr.

**Walter Padilla**

**RESPONSABLE DEL MEJORAMIENTO DEL PROYECTO DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE DE TIOPAMABA**

Su Despacho.

De mi consideración.

Por medio de la presente me permito informarle que posterior a la inspección realizada por este departamento a la comunidad de Tiopamba, se procedió a la elaboración de los términos de referencia para la búsqueda de financiamiento para los estudios de mejoramiento y ampliación del sistema de agua potable de la mencionada comunidad, los mismos que ya han sido remitidos al Departamento de Planificación Estratégica y Proyectos.

Para los fines pertinentes

Atentamente:

Ing. Boris Alvarez Rodas

**DIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS**



GOBIERNO AUTONOMO  
DESCENTRALIZADO  
MUNICIPAL NABON  
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA  
Y SERVICIOS  
Azuay - Ecuador

## APÉNDICE N° 19

### FOTOGRAFÍAS



**Fotografías N° 1: Reunión con los actores sociales de la Comunidad de Tiopamba para la coordinación de actividades.  
Fotos tomadas por: Sr. Julio Ochoa. Enero del 2012.**



**Fotografías N° 2: Análisis de las muestras de Agua en el Laboratorio del Municipio del Cantón Nabón.  
Fotos tomadas por: Sr. Juan Yunga. Diciembre del 2011.**



**Fotografías N° 3: Inspección a los Tanques de Captación del Sistema de Agua.  
Fotos tomadas por: Sr. Pedro Naula. Febrero del 2012.**



Fotografías N° 4: Mingas de limpieza de los Pozos de Captación.  
Fotos tomadas por: Sr. Juan Yunga. Marzo del 2012.



**Fotografías N° 5: Entrega de plantas por parte del Gobierno Provincial del Azuay.  
Fotos tomadas por: Sr. Nelson Naula. Marzo del 2012.**



**Fotografía N° 6: Capacitación a los Padres de Familia de la Escuela Jerónimo Carrión y CIBV.  
Fotos tomadas por: Dr. Walter Padilla P. Febrero del 2012.**



**Fotografía N° 7: Capacitación a la Comunidad de Tiopamba.  
Fotos tomadas por: Dr. Walter Padilla P. Marzo del 2012.**



**Fotografías N° 8: Capacitación a la Comunidad de Tiopamba.  
Fotos tomadas por: Sr. Juan Yunga. Marzo del 2012.**



**Fotografías N° 9: Entrega de medicación antiparasitaria.  
Fotos tomadas por: Dr. Walter Padilla P. Marzo del 2012.**



**Fotografías N° 10: Visitas domiciliarias y entrega de material informativo en la comunidad.  
Fotos tomadas por: Sr. Pedro Naula. Marzo del 2012.**