



## Diagnostico del Sector Agua y Saneamiento Municipio de La Labor, Ocotepeque

---

Consultoría: IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO PARTICIPATIVO DE FORMULACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DE POLÍTICAS MUNICIPALES EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LOS MUNICIPIOS DE SENSENTI Y LA LABOR, OCOTEPEQUE; ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO FHIS-PIR".

---

**Presentado Por:**

**Aida Gloria Echeverría Meléndez**

**ABRIL 2013**

## **Contenido**

|                                                                                                                       |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE LA LABOR, DEPARTAMENTO DE OCOTEPEQUE.....</b> | <b>3</b>  |
| <b>INTRODUCCION.....</b>                                                                                              | <b>3</b>  |
| <b>RESUMEN EJECUTIVO .....</b>                                                                                        | <b>4</b>  |
| <b>ANTECEDENTES .....</b>                                                                                             | <b>5</b>  |
| <b>DESCRIPCIÓN DE LA SITUACION ACTUAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EXISTENTES .....</b>                     | <b>6</b>  |
| <b>COBERTURA DE LOS SERVICIOS.....</b>                                                                                | <b>6</b>  |
| <b>RESUMEN DE INDICADORES EN AGUA Y SANEAMIENTO .....</b>                                                             | <b>8</b>  |
| <b>MARCO LEGAL DEL SECTOR.....</b>                                                                                    | <b>8</b>  |
| <b>PLANIFICACION DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO .....</b>                                                              | <b>9</b>  |
| <b>MARCO DE PRESTACION DE LOS SERVICIO .....</b>                                                                      | <b>10</b> |
| SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA ZONA RURAL .....                                                                 | 10        |
| <b>MARCO FINANCIERO .....</b>                                                                                         | <b>11</b> |
| <b>REGULACION, MONITOREO Y CONTROL DE LOS SERVICIOS. ....</b>                                                         | <b>12</b> |
| <b>SERVICIOS DE SALUD EN EL MUNICIPIO .....</b>                                                                       | <b>12</b> |
| Enfermedades por grupos de edad.....                                                                                  | 12        |
| <b>SERVICIOS DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS.....</b>                                                              | <b>13</b> |
| <b>SITUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL MUNICIPIO.....</b>                                                          | <b>13</b> |
| <b>INVERSION MUNICIPAL EN EL SECTOR .....</b>                                                                         | <b>15</b> |
| <b>MATRIZ DE ANALISIS .....</b>                                                                                       | <b>18</b> |
| <b>REFERENCIAS .....</b>                                                                                              | <b>20</b> |

## **DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE LA LABOR, DEPARTAMENTO DE OCOTEPEQUE**

### **INTRODUCCION**

En el marco del Convenio FHIS/CONASA, se ha establecido como prioridad la formulación de políticas en agua potable y saneamiento. A la fecha el CONASA ha formulado una propuesta de política sectorial nacional y realizado una experiencia piloto de 13 políticas municipales; quedando como valor agregado experiencia nacional, funcionarios y consultores capacitados y una guía metodológica para continuar realizando procesos similares en el resto de municipios del país. Por lo anterior, es de interés del CONASA y el FHIS ejecutar un proceso de formulación participativa de la Política Local del Sector Agua Potable y Saneamiento en municipios con intervención del Proyecto de Infraestructura Rural (PIR/FHIS), que promueva soluciones y mejoras a los servicios de agua potable y saneamiento en el ámbito municipal, promoviendo el acceso de la población a servicios mejorados, con gran énfasis en la población que vive en condiciones de pobreza. Entre los municipios beneficiados de este convenio está La Labor, en el departamento de Ocotepeque, que ha iniciado el proceso de elaboración de la política municipal de agua y saneamiento, con la validación del diagnostico sectorial realizado por los técnicos del Proyecto PIR/FHIS.

El marco conceptual y metodológico adoptado para el desarrollo del proceso requiere la elaboración de un análisis de la situación actual del Sector en el municipio, que una vez validado sirva de insumo para la construcción de una visión futura, la definición de principios y la elaboración de estrategias. El trabajo realizado ha contado con la asistencia técnica de una Consultora Local que actúa como facilitadora, y un Grupo Núcleo, conformado con representantes del gobierno municipal, de la COMAS, USCL, ONGs presentes en la zona, representantes locales de las instituciones del estado, miembros de las juntas de agua del municipio y otros.

Este documento contiene los resultados del análisis del diagnostico del sector agua y saneamiento en el municipio de La Labor, que se ha analizado, discutido y validado con la participación de el Grupo Núcleo conformado por representantes de las organizaciones comunitarias y que son los protagonistas del proceso.

**IMPLEMENTACIÓN DE UN PROCESO PARTICIPATIVO DE FORMULACIÓN Y SOCIALIZACIÓN DE POLÍTICAS MUNICIPALES EN AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EN LOS MUNICIPIOS DE SENSENTI Y LA LABOR, OCOTEPEQUE; ZONA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO FHIS-PIR".**

## **RESUMEN EJECUTIVO**

El Municipio de La Labor cuenta con una población total de 7888 habitantes distribuidas en 1908 viviendas y 21 comunidades; de estas, el 99% en el área urbana y el 93% en el área rural, tienen acceso al agua por tubería; sin embargo, no puede considerarse potable dado que solo 3 sistemas de agua reportan que la cloran. Por el contrario, el saneamiento tiene una expansión de 97% en la zona urbana y 86% en la zona rural. En este municipio en total los hogares NO tienen acceso al servicio de recolección de desechos sólidos, por lo cual la mayoría de las familias disponen a quemar la basura en los patios de sus casas o en botaderos públicos.

En términos generales, el 97.75% de la población, recibe el servicio de agua, en promedio, durante 3 días a la semana. El servicio de agua y saneamiento es administrado a través de 17 Juntas Administradoras de Agua quienes manejan sistemas de aguas mejoradas. Las tarifas que actualmente se aplican en casi todos los sistemas no están categorizadas y muchas veces con valores de 20 lempiras mensuales; generando problemas de iliquidez que les imposibilita invertir en el mantenimiento y sostenimiento de la calidad del servicio que brindan.

La organización de las instancias de participación ciudadana en la prestación de los servicios, es vista como la oportunidad para asegurar el seguimiento a los planes y políticas establecidas para el sector y establecer un sistema de rendición de cuentas efectivo.

Se requiere una administración eficiente de los recursos que pueda permitir la creación de un fondo para financiar construcción de infraestructura y la protección de las cuencas productoras del agua.

Una preocupación importante de los usuarios, es que no existe una herramienta eficiente para asegurar el cumplimiento de acuerdos y compromisos adquiridos por las autoridades para el mejoramiento de la prestación de los servicios.

## **ANTECEDENTES**

El municipio de La Labor, se localiza en el centro del departamento de Ocotepeque, con una extensión superficial de 103.77 Km<sup>2</sup>, ubicadas parcialmente en el valle de Sensenti, uno de los dos valles ubicados en el departamento de Ocotepeque y también cuenta con zonas montañosas con diferentes tipos de topografía. Al Norte limita con los municipios de Fraternidad y Lucerna; al Sur con el municipio de San Francisco del Valle; al Este con los municipios de Lucerna y Sensenti y al Oeste con el municipio de Sinuapa, Ocotepeque.

La economía de este municipio está basada principalmente en el sector agropecuario, siendo el café el cultivo primordial, además de productos tradicionales como los granos básicos (arroz, maíz y frijol) y hortalizas (repollo, lechuga, papa, pepino, zanahoria, brócoli, coliflor, patate, cebolla, rábano, cilantro). La segunda actividad económica más relevante de este municipio y que evidentemente genera mucho movimiento de personas, bienes y recursos económicos es el comercio de bienes y servicios entre las ciudades de Santa Rosa de Copán, San Marcos de Ocotepeque y la ciudad de Ocotepeque.

El municipio de la Labor cuenta con 7888 habitantes distribuidos en 21 comunidades rurales en su totalidad. Según la Secretaría del Interior y Población, se categoriza en el grupo C, que comprende a las municipalidades de lento desarrollo. Sin embargo, está ubicado en la franja media de la escala, dado que su base tributaria tiene algún desarrollo que potencia sus ingresos corrientes.

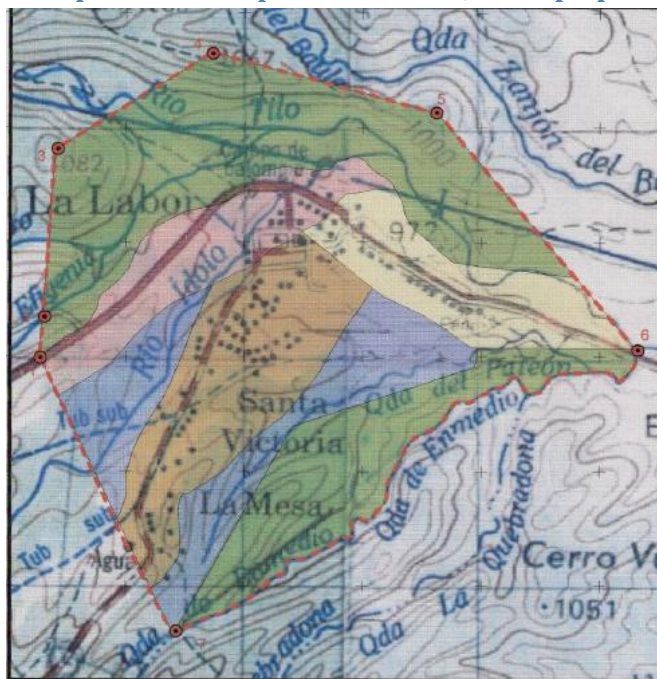
La tasa de crecimiento demográfico en el municipio es del 2.46%, cercana a la media nacional de 2.6%. Sobresalen Santa Lucía, Llano Largo y el Casco Urbano como las comunidades con mayor concentración de población.

Se reporta la existencia de 3 minas inactivas en el municipio que fueron explotadas a mano y con dinamita en los inicios de fundación del Municipio. Una de estas minas es de hierro, con una extensión aproximada de 5 hectáreas; ubicada en la zona núcleo de la Reserva Biológica Guisayote, en la cual se ubican las micro cuencas abastecedoras de agua del Llano Largo, Casco Urbano, Granadilla, Cerro Grande, Anisillo, y en la zona de amortiguamiento Rio chiquito Las Flores, Pashapa, Santa Efigenia, Desvío San Marcos (Los Amates), El Ingenio

y Montepeque.

Otra mina, de Yeso, de aproximadamente 3 manzanas, está ubicada en la zona de amortiguamiento de la Reserva Biológica Guisayote. Finalmente, una mina de Oro de aproximadamente 600 hectáreas, ubicadas entre la zona núcleo y de amortiguamiento de la Reserva Biológica, entre las comunidades de Santa Lucia, Ingenio y parte del casco urbano.

**Mapa del municipio de La Labor, Ocotepique**



## **DESCRIPCIÓN DE LA SITUACION ACTUAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO EXISTENTES**

### **COBERTURA DE LOS SERVICIOS**

La Labor cuenta con población total de 7888 habitantes distribuidas en 1908 viviendas; de estas, el 99% en el área urbana y el 93% en el área rural, tienen acceso al agua por tubería; sin embargo, no puede considerarse potable dado que solo 3 sistemas de agua reportan que la cloran. En tal sentido, las juntas de agua y la Municipalidad deberán emprender acciones para lograr potabilizar el agua, química y bacteriológicamente.

Del total de viviendas construidas en el municipio La Labor, en el área urbana el 97% cuentan

con alcantarillado sanitario; en la zona rural el 86% tienen letrinas frente a un 14% que carecen de saneamiento básico, ni servicio sanitario ni letrina.

Según el levantamiento de información para este proceso, se registran 17 sistemas abastecedores de agua, incluyendo el área urbana. Todos los sistemas abastecedores de agua son superficiales, que conducen por gravedad el líquido desde manantiales, quebradas o vertientes.

#### **Tipo De Fuente. Acueductos Por Gravedad: 17**

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Ojo de Agua o Manantial | 9 |
| Quebrada                | 6 |
| Vertientes              | 2 |

#### **Sistema De Tratamiento De Desinfección.**

|                                     |    |
|-------------------------------------|----|
| No se da ningún tipo de tratamiento | 14 |
| Desinfección con cloro hth          | 3  |

Referente al estado físico de los 17 sistemas abastecedores de agua, el 100% mantiene en buen estado la obra toma y líneas de conducción, no así el tanque de abastecimiento y la red de distribución, cuyo estado actual en buenas condiciones es de 82% y 88% respectivamente. Lo más significativo de los hallazgos es que de los 17 sistemas, el 47% posee Hipoclorador, sin embargo, solamente 3 de ellos cloran el agua que suministran a los usuarios.

#### **Hipoclorador Funciona.**

|    |    |
|----|----|
| Si | 3  |
| NO | 14 |

#### **Estado Físico De La Infra-Estructura (Acueducto).**

| Estado físico | Obra Toma | Línea de conducción | Tanque de abastecimiento | Red distribución | Hipoclorador |
|---------------|-----------|---------------------|--------------------------|------------------|--------------|
| Bueno         | 17        | 17                  | 14                       | 15               | 8            |
| Regular       |           |                     | 2                        |                  | 7            |
| Malo          |           |                     | 1                        |                  |              |

El 47% de los sistemas de agua (8) presentan problemas en la micro cuenca, especialmente de contaminación con aguas mieles por presencia de cafetales y contaminación por

agricultura migratoria y ganadería. Por el contrario, se identifican 9 sistemas (53%) en los cuales sus fuentes de agua no presentan problemas de contaminación en la zona productora de agua, ya que unas son propiedad de la municipalidad y otras de las comunidades, en las cuales se han realizado acciones de protección y conservación.

## MUNICIPIO LA LABOR, OCOTEPEQUE

### RESUMEN DE INDICADORES EN AGUA Y SANEAMIENTO

| No.               | Comunidad                      | No.<br>Viviendas | Habitantes   | Calificación | Viviendas<br>con agua | %         | Viviendas<br>saneam | %         |
|-------------------|--------------------------------|------------------|--------------|--------------|-----------------------|-----------|---------------------|-----------|
| 1                 | Azufrado                       | 60               | 294          | C            | 55                    | 92        | 38                  | 63        |
| 2                 | Cerro Grande                   | 48               | 250          | C            | 47                    | 98        | 28                  | 58        |
| 3                 | El Anisillo y La Ruda          | 29               | 137          | C            | 23                    | 79        | 15                  | 52        |
| 4                 | El Desvío de San Marcos        | 23               | 102          | B            | 22                    | 96        | 21                  | 91        |
| 5                 | El Ingenio                     | 67               | 298          | A            | 67                    | 100       | 60                  | 90        |
| 6                 | El Mecatal o Nueva San Antonio | 59               | 291          | C            | 9                     | 15        | 42                  | 71        |
| 7                 | El Rosario                     | 93               | 402          | A            | 93                    | 100       | 92                  | 99        |
| 8                 | La Granadilla 1 y 2            | 39               | 187          | B            | 38                    | 97        | 33                  | 85        |
| 9                 | La Labor Area Urbana           | 532              | 1,737        | A            | 532                   | 100       | 528                 | 99        |
| 10                | Las Vegas                      | 14               | 61           | B            | 12                    | 86        | 5                   | 36        |
| 11                | Ilano largo                    | 269              | 1,211        | B            | 269                   | 100       | 249                 | 93        |
| 12                | Montepeque                     | 64               | 244          | B            | 63                    | 98        | 58                  | 91        |
| 13                | Pashapa                        | 84               | 311          | A            | 84                    | 100       | 83                  | 99        |
| 14                | Río Chiquito 1 y 2             | 57               | 261          | B            | 56                    | 98        | 47                  | 82        |
| 15                | San Juan                       | 96               | 459          | A            | 88                    | 92        | 96                  | 100       |
| 16                | Santa Efigenia                 | 73               | 302          | A            | 71                    | 97        | 53                  | 73        |
| 17                | Santa Lucía                    | 301              | 1,341        | B            | 296                   | 98        | 278                 | 92        |
| <b>TOTALES</b>    |                                | <b>1,908</b>     | <b>7,888</b> |              | <b>1825</b>           | <b>96</b> | <b>1726</b>         | <b>90</b> |
| <b>COBERTURAS</b> |                                |                  |              |              |                       |           |                     |           |
|                   | área urbana                    | 833              |              |              | 828                   | <b>99</b> | 806                 | <b>97</b> |
|                   | área rural                     | 1,075            |              |              | 997                   | <b>93</b> | 920                 | <b>86</b> |

## MARCO LEGAL DEL SECTOR

En el municipio de La Labor, tanto en el casco urbano como rural, las juntas administradores de agua son las responsables directas de la administración del servicio de agua. Las JAA se rigen por el Reglamento General para las juntas de agua, aplicable en el país. No cuentan con



un reglamento de servicios u otro tipo de reglamentación que garantice la prestación de estos.

El monitoreo de la calidad del agua, corresponde a la Secretaría de Salud, pero el cumplimiento de las normas se dificulta por la falta de recursos y logística para hacer el muestreo y realizar las pruebas. Las juntas de agua no tienen asignación presupuestaria para realizar esta actividad.

La ejecución de proyectos de infraestructura se realiza en parte por medio de Convenios que la Municipalidad ha establecido con organismos cooperantes, algunos a través de la mancomunidad Guisayote, la cual tiene su sede en La Labor y ha logrado una experiencia importante en proyectos mancomunados, especialmente de salud, infraestructura y proyectos sociales. Algunos de estos proyectos son los que recientemente ha ejecutado el proyecto PIR-FHIS.

El trámite de la personería Jurídica de las Juntas de agua del municipio, se encuentra en proceso con el apoyo del PIR. Otro aspecto que dificulta su operatividad es no contar con un reglamento que regule la prestación del servicio (82% de los prestadores) y que facilite la continuidad del proceso administrativo del sistema entre todos los miembros de la comunidad.

| Tipo de Gestión                    | Cantidad de Sistemas                       |
|------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Organizaciones comunitarias</b> | 17 Juntas Administradoras Agua Saneamiento |

| Cuentan con reglamento para la Prestación del Servicio |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| <b>Si</b>                                              | 3  |
| <b>No</b>                                              | 14 |

## PLANIFICACION DEL SECTOR AGUA Y SANEAMIENTO

La municipalidad no cuenta con un Plan Maestro para los Servicios de Agua y saneamiento, por lo que la planificación se hace principalmente en el Plan de Desarrollo Municipal con apoyo de la Secretaría de Gobernación, el cual es revisado y actualizado anualmente. Este plan está fundamentado en los Planes Operativos Anuales que se le solicita a cada Jefe de Departamento.

El Plan de Inversión se elabora con los proyectos que se han priorizado en cabildos abiertos, y en lo posible se ha dado seguimiento a lo planificado principalmente por la falta de recursos para financiar los proyectos, ya que en algunos casos, los proyectos ejecutados son los que representan alguna emergencia.

## **MARCO DE PRESTACION DE LOS SERVICIO**

El servicio de agua en el casco urbano es manejado por dos Juntas de Agua con una cobertura del 99% de viviendas abastecidas satisfactoriamente, a través de sus fuentes ubicadas en la Quebrada La Leona y la Quebrada Agua Caliente. Se cobra una tarifa de L 20.00 por vivienda al mes sin diferenciar el uso del inmueble, se le da tratamiento con cloro en los tanques de almacenamiento, aunque el agua procedente de La Leona se reporta contaminada y con alto contenido de minerales.

En La Labor se identifican 3 sistemas de alcantarillado sanitario que cubren el 55.5% de las 1,908 viviendas que conforman el municipio: uno de los sistemas, ubicado en el Casco Urbano, da cobertura a 532 viviendas; otro, en Santa Lucia, abarca 278 viviendas y un tercero, en Llano Largo, da servicio a 249 viviendas.

Las aguas residuales del casco urbano, se depositan directamente en la quebrada conocida como Caja de Agua, y ésta desemboca en el río de Potrero. Este río, es la principal fuente de irrigación para algunos productores de hortaliza ubicados en la zona del Cocal y los Hornos. Actualmente está en proceso de ejecución la segunda etapa del alcantarillado sanitario para el casco urbano, consistente en la instalación de 1.5kilómetros de tubería y la construcción de lagunas de oxidación para el tratamiento de las aguas residuales.

En la comunidad de Llano Largo ha finalizado la construcción de un sistema de alcantarillado sanitario con sus plantas de tratamiento; se encuentra en 75% de la ejecución.

## **SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO EN LA ZONA RURAL**

En la zona rural todos los sistemas son administrados por Juntas Administradoras de Agua, quienes no cuentan con personal de operación permanente, por lo que el mantenimiento es correctivo. Para la operatividad de los sistemas, las Juntas cobran una tarifa fija, que en la mayoría de los casos es insuficiente para cubrir los gastos.

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| <b>Cuenta con fontanero / operador.</b> |    |
| <b>SI</b>                               | 0  |
| <b>NO</b>                               | 17 |

|                                                         |    |
|---------------------------------------------------------|----|
| <b>El Prestador está dando mantenimiento al sistema</b> |    |
| <b>Correctivo</b>                                       | 17 |
| <b>Preventivo</b>                                       | 0  |

El 93% de las 1075 viviendas que conforman el área rural cuentan con suministro de agua; sin embargo, en periodos que habría continuidad de agua para los usuarios no sucede debido a varios factores:

- Retenes de Agua utilizados para lavado de café.
- Apropiación y utilización de cuencas para otros fines
- Abrevaderos y otros.

Esto genera conflictos entre las Juntas y los Usuarios; la línea de reclamos se da de parte de la junta hacia los usuarios que usufructúan el sistema para otros fines.

#### Horas de Continuidad del Servicio.

| Época del Año            | Verano | Invierno |
|--------------------------|--------|----------|
| <b>Continuo 24 horas</b> | 15     | 17       |
| <b>Racionalizada</b>     | 2      |          |

## MARCO FINANCIERO

Financieramente, el 71% de estas Juntas de Agua conforman reservas de capital para la adquisición de equipo menor no así para la realización de grandes inversiones, lo cual se sustenta fácilmente al recordar que manejan tarifas fijas, muchas por un monto mensual de 20 lempiras.

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| <b>Fondo de reposición para equipo menor</b> |    |
| <b>Si</b>                                    | 12 |
| <b>No</b>                                    | 5  |

Si bien es cierto que las JAA manejan fondos disponibles, éstos no siempre les permiten hacerle frente a gastos relacionados con el mantenimiento preventivo o reparaciones asociadas al mantenimiento de la infraestructura.

## REGULACION, MONITOREO Y CONTROL DE LOS SERVICIOS.

En cuanto a la rendición de cuentas, la municipalidad hace un informe mensual o trimestral al Tribunal Superior de Cuentas, que sirve para justificar los fondos de la transferencia que recibe del gobierno central. Las juntas de agua no hacen rendición de cuentas a la municipalidad y la rendición de cuentas a la asamblea de usuarios, tampoco se hace formalmente.

La Unidad de Supervisión y Control Local USCL, está conformada pero no activa, falta capacitación a sus directores y que estos se apropien de su papel, así como fortalecer la relación con el ERSAPS, para iniciar el monitoreo de los indicadores de la prestación de los servicios, tanto en la zona urbana como en la zona rural.

Los reclamos de los usuarios son atendidos directamente ya sea por el fontanero o por alguno de los miembros de la Junta de Agua, no hay registro de dichos reclamos y tampoco del seguimiento que se les da a los mismos.

## SERVICIOS DE SALUD EN EL MUNICIPIO

El PDM alineando su relación con Visión de País, Plan de Nación y Los objetivos del Milenio en su Eje SALUD, tiene como objetivo Reducir las enfermedades causadas por necesidades básicas insatisfechas y propone como meta para el 2016, reducir los casos de diarreas y parasitismo en menores, a si como reducir las enfermedades relacionadas al consumo de agua, mediante proyectos de potabilización del agua.

Los habitantes del municipio de La Labor son atendidos por 7 enfermeras (5 en el CESAMO y 2 en el CESAR), un odontólogo, un médico general, un técnico en salud y una licenciada en enfermería.

Según información proporcionada por la Región Departamental de Salud de Ocotepeque, de enero a junio del 2011, las enfermedades con mayor prevalencia registradas en el municipio son las siguientes;

### Enfermedades por grupos de edad

| ENFERMEDADES        | EADAES |       |        |        | TOTALDE<br>CASOS |
|---------------------|--------|-------|--------|--------|------------------|
|                     | 1 AÑO  | 1 A 4 | 5 A 14 | 15YMAS |                  |
| Resfriado común     | 253    | 338   | 119    | 167    | 877              |
| Faringoestreptococo | 6      | 75    | 111    | 195    | 378              |

|                               |    |     |    |     |            |
|-------------------------------|----|-----|----|-----|------------|
| Parasitismo                   | 3  | 105 | 98 | 78  | <b>284</b> |
| Faringoviral                  | 12 | 53  | 52 | 87  | 204        |
| Asma bronquial                | 21 | 56  | 33 | 47  | 160        |
| Diarreas                      | 33 | 76  | 13 | 36  | <b>158</b> |
| Gastritis                     | 0  | 0   | 0  | 141 | 141        |
| Infección del tracto urinario | 4  | 19  | 15 | 100 | 138        |
| Hipertensión arterial         | 3  | 6   | 4  | 105 | 118        |
| Dermatitis                    | 12 | 15  | 7  | 37  | <b>71</b>  |
| Neumonía                      | 7  | 13  | 4  | 3   | 27         |
| Colitis                       | 0  | 0   | 0  | 23  | 23         |
| Migraña                       | 0  | 0   | 1  | 22  | 22         |
| Bronquitis                    | 1  | 5   | 3  | 12  | 21         |
| Otitis                        | 0  | 1   | 9  | 6   | 16         |
| Alergias                      | 1  | 0   | 1  | 4   | 6          |
| Varicela                      | 0  | 1   | 0  | 1   | 2          |
| Artritis                      | 0  | 0   | 0  | 3   | 3          |
| Escabiosis                    | 0  | 2   | 0  | 1   | 3          |
| Conjuntivitis                 | 0  | 0   | 0  | 1   | 1          |
| Anemia                        | 0  | 0   | 0  | 0   | 0          |

Elaboración propia con datos proporcionados por Región Departamental de Salud de Ocotepeque

## SERVICIOS DE RECOLECCIÓN DE DESECHOS SÓLIDOS

En este municipio la totalidad de los hogares NO tienen acceso al servicio de recolección de desechos sólidos, por lo cual la mayoría de las familias disponen a quemar la basura en los patios de sus casas o en botaderos públicos.

## SITUACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DEL MUNICIPIO

En la parte occidental del municipio, se cruza la Sierra del Merendón donde se ubican el cerro de El Portillo, El Cocal y en la parte sur se encuentran El Cerro El Candado, El cerro Guisayote, y también se encuentra en este municipio El Cerro Grande.

En la parte alta del Municipio, y de la Reserva Biológica Guisayote, tiene una clasificación climática de lluvioso de altura y en la parte del Valle de Sensenti lluvioso con invierno muy seco. Esto presenta una ventaja para el municipio ya que en su mismo territorio se presentan dos micro climas, se pueden potenciar vegetaciones o cultivos diversificados para cada uno de ellos, así como también se presenta como una ventaja para el sector turismo.

La red hidrológica del Municipio cuenta con el río Tiloque que corre de Suroeste a Noreste y le afluyen los ríos Potreros, Jute e Ídolo. En la parte norte corre el río Sixe de Oeste a Este.

La mayoría de los centros de población en el municipio tienen fuentes de agua que se

originan en La Reserva Biológica Guisayote. Esta fue declarada como área protegida en el año 1987, a través del Decreto Legislativo 87-87, bajo la categoría de Reserva Biológica.

La zonificación de la Reserva Biológica Guisayote, incluye un plan de manejo de esta misma reserva en el que se establece una Sub zona de manejo de recursos naturales. Esta sub zona incluye las áreas ocupadas con fuentes de agua (micro cuencas), bosques latifoliados y mixtos en proceso de desarrollo satisfactorio, bosque de pino explotado en franca recuperación, correderos de fauna y sitios de anidamiento de aves. En dicha sub zona se permitirá: Obras de conservación de suelos y agua en las micro cuencas, sobre todo en áreas intervenidas con agricultura y ganadería con pendientes pronunciadas, manejo del bosque en general que incluya: el control de plagas y enfermedades, prevención y control de incendios y raleas forestales, inventarios de flora incluyendo el uso de cada especie y determinando su importancia ecológica, inventarios de fauna acompañados de estudios de hábitat y considerando los diferentes valores tangibles e intangibles.

En esta sub zona no se permitirá: Los asentamientos humanos, el uso de áreas con matorrales o intervenidas para establecer cultivos, cacería, extracción de madera a no ser producto de un raleo, extracción de especies de flora y fauna.

**Estado De La Fuente Y Micro cuenca**

|         |    |
|---------|----|
| Bueno   | 15 |
| Regular | 1  |
| Malo    | 1  |

**Prestador está dando Atención a la Micro cuenca.**

|         |    |
|---------|----|
| Bueno   | 14 |
| Regular | 2  |
| Malo    | 1  |

## INVERSION MUNICIPAL EN EL SECTOR

La municipalidad de La Labor mantiene dentro de su Plan de inversión Municipal (PIM) fondos destinados a mejorar los sistemas de agua y saneamiento en las comunidades, en colaboración con los prestadores del servicio. En el año 2012 ha invertido 3645,198.50 lempiras de su presupuesto municipal para fortalecer 7 proyectos de inversión en agua y alcantarillado sanitario.

| INVERSION MUNICIPAL EN AGUA Y SANEAMIENTO. LA LABOR, OCOTEPEQUE 2012 |                                                    |                           |                       |                       |              |              |
|----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|--------------|
| Nº                                                                   | NOMBRE DEL PROYECTO                                | UBICACION                 | APORTE COMUNITARIO    | APORTE MUNICIPAL      | DONACION     | TOTAL        |
| 1                                                                    | Compra de Terreno para Protección Fuente de Agua   | El Azufrado y El Matazano | 10,000.00             | 10,000.00             | 0.00         | 20,000.00    |
| 2                                                                    | Construcción Alcantarillado Sanitario              | Llano Largo               | 925,185.00            | 1450,130.50           | 13122,826.81 | 15498,142.31 |
| 3                                                                    | Construcción Alcantarillado Sanitario              | Casco Urbano              | 1308,600.00           | 2110,615.00           | 10750,152.05 | 14169,367.05 |
| 4                                                                    | Mejoramiento Agua Potable                          | Casco Urbano              |                       | 8,555.00              | 0.00         | 8,555.00     |
| 5                                                                    | Mejoramiento Aguas Negras                          | Casco Urbano              |                       | 34,100.00             | 0.00         | 34,100.00    |
| 6                                                                    | Levantamiento Topográfico Alcantarillado Sanitario | Santa Lucia               |                       | 30,000.00             | 0.00         | 30,000.00    |
| 7                                                                    | Mejoramiento Agua Potable                          | Santa Efigenia            |                       | 1,798.00              | 0.00         | 1,798.00     |
|                                                                      | INVERSION TOTAL                                    |                           | <b>L. 2243,785.00</b> | <b>L. 3645,198.50</b> | 23872,978.86 | 29761,962.36 |

## **RESUMEN DE LA SITUACION ACTUAL DE LOS SERVICIOS DE AGUA Y SANEAMIENTO** **MUNICIPIO DE LA LABOR, OCOTEPEQUE**

- El 99% de la población en el área urbana y el 93% en el área rural, tienen acceso al agua por tubería; sin embargo, no puede considerarse potable
- Se registran 17 sistemas abastecedores de agua, incluyendo el área urbana, de los cuales solamente en 3 de ellos se trata el agua con cloro y el resto no le da ningún tipo de tratamiento.
- En el área urbana el 97% cuentan con alcantarillado sanitario; en la zona rural el 86% tienen letrinas frente a un 14% que carecen de saneamiento básico, ni servicio sanitario ni letrina.
- El monitoreo de la calidad del agua, corresponde a la Secretaria de Salud, pero el cumplimiento de las normas se dificulta por la falta de recursos y logística para hacer el muestreo y realizar las pruebas.
- La municipalidad no cuenta con un Plan Maestro para los Servicios de Agua y saneamiento, las inversiones se realizan de acuerdo a priorización de las comunidades.
- En la zona rural todos los sistemas son administrados por Juntas Administradoras de Agua, quienes no cuentan con personal de operación permanente.
- La diversidad en el uso del agua genera conflictos entre las Juntas y los Usuarios; la línea de reclamos se da de parte de la junta hacia los usuarios que usufructúan el sistema para otros fines.
- Bajas tarifas y conexiones ilícitas, no hay sostenibilidad de los servicios. Las tarifas son únicas, sin categorizar, con montos cerca de los 20 lempiras mensuales
- No se cuenta con un presupuesto que permita a través de la tarifa obtener fondos para el mantenimiento o rehabilitación de las obras
- Desperdicio y uso irracional del agua, no hay control del gasto, riego de calles
- Las juntas de agua no hacen rendición de cuentas a la municipalidad y la rendición de cuentas a la asamblea de usuarios, tampoco se hace formalmente.
- La Unidad de Supervisión y Control Local USCL y la COMAS, están conformadas pero no activas, falta capacitación a sus directores y que estos se apropien de su papel.



- No hay registro de dichos reclamos y tampoco del seguimiento que se les da a los mismos.
- Alta inversión municipal en el sector saneamiento
- Apoyo técnico de la mancomunidad y otros socios

| <b>Resultados del Análisis a nivel municipal</b><br><b>MUNICIPIO: LA LABOR, OCOTEPEQUE</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Objetivo</b><br><br>El objetivo de esta herramienta es de estructurar el análisis del sector a nivel municipal, identificando los elementos relevantes y tendencias                                                                                                                                                                                         |       |             |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|-------|
| Marco                                                                                      | Temas clave                                                                                                                                                                                                                                                                            | Agua Potable                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Saneamiento |       |
|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Urbana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Rural | Urbana      | Rural |
| Marco político                                                                             | Visión, objetivos y metas y principios a nivel municipal<br><br>Políticas generales nacional Plan de Nación, Políticas de sectores relevantes y adyacente Salud, gobernabilidad)<br><br>Políticas organizacionales de las principales entidades del sector en el municipio             | Plan Estratégico de Desarrollo Municipal<br>Convenios de la Mancomunidad Guisayote, PIR-FHIS<br>Plan Trifinio/Programa Bosque y Cuencas<br>Mancomunidad Trinacional convenio Bosques para Siempre<br>Estudio socio económico e indicadores Proyecto Focal COPECO, Plan de Gestión de Riesgos<br>CARITAS , Protección del agua y defensa de Guisayote           |       |             |       |
| Marco de planificación e implementación de servicios                                       | Formas e instrumentos de planificación<br>Relacionado con el nivel nacional y regional<br>Relación con el presupuesto municipal<br>Ciclos de intervención y planificación<br>Progreso en asegurar acceso a los servicios (indicadores de cobertura)<br>Tecnologías promovidas y usadas | Plan Operativo Anual<br>Plan de inversión municipal Anual, obligatorio para las transferencias<br>Levantamiento de indicadores de gestión de los servicios PIR FHIS<br>En la zona rural las juntas no elaboran presupuesto o Plan de inversión<br>Débil socialización de los planes municipales                                                                |       |             |       |
| Marco de prestación de servicios                                                           | Modelos de prestación de servicios empleados en el municipio<br>Calidad de los servicios<br>Sostenibilidad de los servicios                                                                                                                                                            | Todos los operadores son Juntas Administradoras de agua<br>Hay continuidad del servicio en un gran porcentaje de las comunidades<br>Bajas tarifas y conexiones ilícitas, no hay sostenibilidad de los servicios<br>Mala calidad del agua, no hay tratamiento en la mayoría<br>Desperdicio y uso irracional del agua, no hay control del gasto, riego de calles |       |             |       |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Marco de monitoreo, rendición de cuentas y regulación            | Formas e indicadores de monitoreo del servicio usados en el municipio<br>Mecanismos para la rendición de cuentas y regulación empleados en el municipio                                                                                                                                                                             | La rendición de cuentas se hace a la asamblea de usuarios en forma empírica<br>No hay rendición de cuentas a la municipalidad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Marco financiero                                                 | Presupuesto municipal para agua y saneamiento u fuentes presupuestarios adicionales empleados en el municipio<br>Desglose del presupuesto para el ciclo de vida de los servicios (inversión, rehabilitación, mantenimiento y operaciones, apoyo pos-construcción; infraestructura y software)<br>Coordinación de flujos financieros | Todas las juntas administradoras del agua llevan registro manual del manejo de las cuentas de los usuarios, así como de la ejecución presupuestaria.<br>No se cuenta con un presupuesto que permita a través de la tarifa obtener fondos para el mantenimiento o rehabilitación de las obras<br>La contabilidad es elemental, se reduce al registro de ingresos y gastos, algunas veces sin documentación de respaldo                          |
| Marco de gestión de recursos hídricos                            | Vínculo entre prestación de servicios y GRH<br>Tratamiento y re uso de agua residuales<br>Acceso al recurso para servicios de agua<br>Usos múltiples del agua                                                                                                                                                                       | En la actualidad se cuenta con recurso hídrico abundante<br>En las zonas urbanas, se están construyendo plantas de tratamiento de aguas residuales<br>En la zona rural, las aguas grises se descargan al aire libre<br>El agua tratada se usa para lavado de café en las zonas urbanas                                                                                                                                                         |
| Marco de desarrollo de capacidades institucionales y aprendizaje | Capacidad de las instituciones/ organizaciones para ejercer sus responsabilidad<br>Recursos humanos (capacidades, movilidad, motivación, apoyo y asistencia técnica, etc)<br>Plataformas y mecanismos de coordinación y colaboración<br>Mecanismos de aprendizaje                                                                   | Están organizadas la COMAS y USCL, que necesitan fortalecimiento y apoyo presupuestario para que cumplan con sus objetivos<br>El municipio cuenta con personal capacitado en diferente aéreas relacionadas con los servicios de A y S<br>Apoyo técnico de la UTE de Mancomunidad Guisayote<br>Necesario Programas educativos dirigido al uso racional del agua, para evitar el desperdicio, con participación de las instituciones educativas. |

## **REFERENCIAS**

Diagnostico Multidimensional de La Labor, Proyecto FOCAL

Plan de Desarrollo Municipal

Insumos SIASAR, La Labor