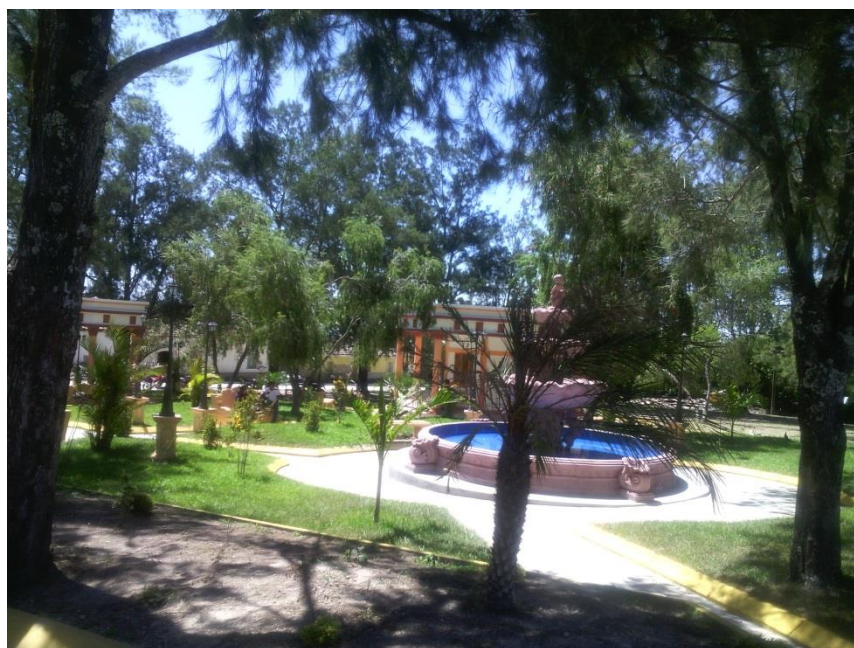


SERVICIO AUTONOMO NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO



## **DIAGNÓSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO**

**MUNICIPIO DE OPATORO, LA PAZ**  
**REPÚBLICA DE HONDURAS**



### **PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL SANAA/BID**

*En el Marco de la Asesoría Municipal para la Implementación de Mecanismos de Coordinación y Regulación a través de la Conformación y Capacitación de COMAS y USCL.*

**CONSULTORA: ING. AIDA GLORIA ECHEVERRIA MELENDEZ**

**ENERO 2016**



## 1. Información general del Municipio:

### 1.1 Ubicación geográfica

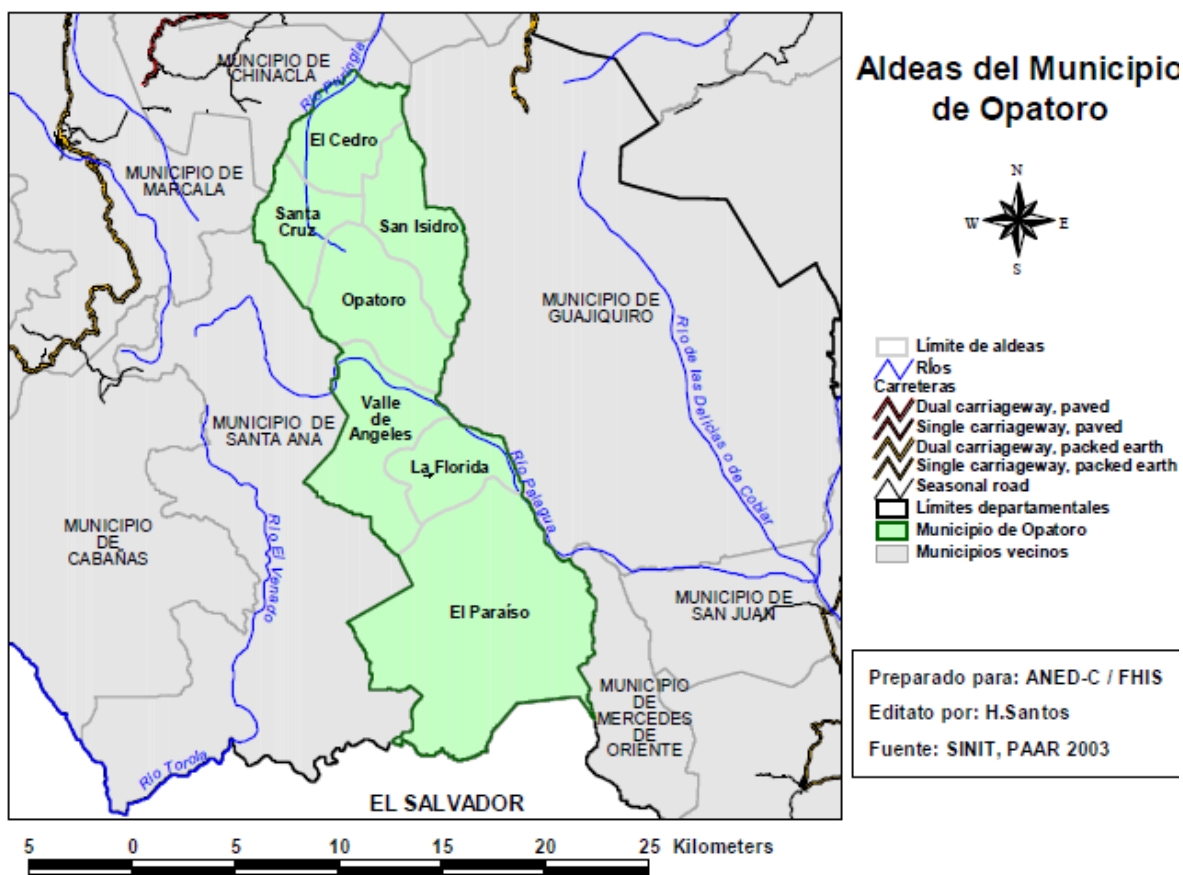
El Municipio de Opatoro se encuentra localizado al sur del departamento de La Paz, a 106 kilómetros de la cabecera Departamental y colinda al Sur con la República de El Salvador. Los límites territoriales son los siguientes:

**Al Norte:** Con los municipios de Marcala Y Chinacla del Departamento de La Paz.

**Al sur:** Con los municipios de Mercedes de Oriente y La república de El salvador.

**Al Este:** Con los municipios de Mercedes De Oriente Y Guajiquiro.

**Al Oeste:** Con los municipios de Santa Ana Y Marcala



## 1.2 Información demográfica

Según datos actuales del SIASAR, la población total del municipio de Opatoro es de 8,885 habitantes distribuida en 36 comunidades, de las cuales 18 pertenecen a la llamada Zona Norte y el resto a la Zona Sur.

En total en el municipio hay 1877 edificaciones, de las cuales 175 corresponde a edificios públicos o edificios privados no utilizados como viviendas.

El casco urbano de Opatoro y la aldea de Santa Cruz, en la zona Norte; Valle de Ángeles y Florida, en la zona Sur; tienen la mayoría el total de edificaciones del municipio y son las aldeas de mayor población.

NUMERO DE HABITANTES Y VIVIENDAS POR COMUNIDAD  
MUNICIPIO DE OPATORO

| No. | Comunidad            | No. Viviendas | No. Habitantes |
|-----|----------------------|---------------|----------------|
| 1   | Azacualpa            | 21            | 60             |
| 2   | Buenos Aires         | 12            | 83             |
| 3   | Buena Vista          | 45            | 160            |
| 4   | Carrizal # 1         | 44            | 157            |
| 5   | Carrizal # 2         | 19            | 180            |
| 6   | Ciprés               | 19            | 93             |
| 7   | El Arenal            | 20            | 125            |
| 8   | El Cedro             | 40            | 217            |
| 9   | El Matazano          | 15            | 81             |
| 10  | El Paraíso           | 44            | 242            |
| 11  | El Pinar             | 23            | 92             |
| 12  | El Potrerito         | 24            | 136            |
| 13  | El Sauce             | 80            | 492            |
| 14  | El Tejar             | 47            | 287            |
| 15  | El Zacatalito        | 45            | 286            |
| 16  | Jardines o el Rincón | 54            | 324            |
| 17  | Florida              | 225           | 629            |
| 18  | La Ceibita           | 23            | 141            |
| 19  | La Crucita           | 52            | 210            |
| 20  | Las Delicias         | 62            | 249            |
| 21  | Linderos             | 23            | 99             |
| 22  | Los Laureles         | 58            | 333            |
| 23  | Mesetas              | 26            | 142            |
| 24  | Opatoro              | 99            | 430            |

|    |                  |              |              |
|----|------------------|--------------|--------------|
| 25 | Puentes          | 75           | 230          |
| 26 | San Antonio      | 70           | 309          |
| 27 | San Isidro       | 63           | 376          |
| 28 | San José         | 70           | 320          |
| 29 | San Juan         | 37           | 230          |
| 30 | Santa Cruz       | 90           | 538          |
| 31 | Santa Fe         | 50           | 270          |
| 32 | San Manuel       | 43           | 105          |
| 33 | Singore          | 16           | 97           |
| 34 | Suyapa           | 90           | 535          |
| 35 | Trancas          | 34           | 85           |
| 36 | Valle de Ángeles | 130          | 602          |
|    | <b>TOTALES</b>   | <b>1,867</b> | <b>8,885</b> |

### 1.3 Otros datos relevantes del Municipio

#### **Economía:**

Opatoro es una comunidad trabajadora, en la zona norte dedican al cultivo de maíz frijoles para auto consumo como también hortalizas en pequeña escala, frutales de altura como durazno, manzanas y la mora silvestre que en la época de cosecha las mujeres lencas se dedican a la recolección de esta fruta, para la transformación ya sea vino, jalea u otros productos.

En la zona sur del municipio se dedican al cultivo de café ya que es mayor fuente de ingresos la mayoría de sus familias tienen sus pequeñas parcelas como también hoy con el apoyo de instituciones se ha diversificado el cultivo de hortalizas, frutales como naranjas, limones, limas, bananos las cuales se comercializan con los vecinos, como parte de su cultura una diversidad de costumbres, tradiciones y gastronomía típica.

#### **Educación:**

Opatoro cuenta con un Director Distrital de Educación con sede en la aldea de Florida. La infraestructura existente del sistema educativo del municipio que está constituido por 5 centros Pre-escolares que cuentan con su propio edificio, en su mayoría de las comunidades con apoyo de la alcaldía. A nivel de primaria existen 29 escuelas, en secundaria hay 3 centros de educación Básica y un Instituto Técnico.

### Salud:

En la zona urbana, la población cuenta con un CESAMO, con un médico en servicio social, una enfermera, una sala de odontología pero no se cuenta con una odontóloga. Analizando el cuadro de prevalencia de enfermedades nos encontramos que se identificaron como las de mayor incidencia en la población, donde las IRAS (Infecciones respiratorias agudas), el dengue clásico, enfermedades de la piel y las diarreas son las enfermedades predominantes. Estas tres enfermedades, la SESAL considera que son las que tienen su origen en el uso de del agua.

**Cuadro de enfermedades en el municipio de Opatoro, La Paz**

| Enfermedades                         | # viviendas donde se manifestó | % del total de las viviendas | # Personas Afectadas | % del total de la población |
|--------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|----------------------|-----------------------------|
| IRAS                                 | 328                            | 68.50                        | 1420                 | 68.50                       |
| Dengue Clásico                       | 6                              | 1.30                         | 27                   | 1.30                        |
| Paludismo                            | 1                              | 0.19                         | 4                    | 0.19                        |
| Dengue Hemorrágico                   | 1                              | 0.19                         | 4                    | 0.19                        |
| Chagas                               | 1                              | 0.19                         | 4                    | 0.19                        |
| Alcoholismo                          | 6                              | 1.21                         | 25                   | 1.21                        |
| Discapacidad niños menores de 5 años | 7                              | 1.54                         | 32                   | 1.54                        |
| Tuberculosis                         | 0                              | 0.05                         | 1                    | 0.05                        |
| Cáncer                               | -                              | 0.00                         | 0                    | 0.00                        |
| Diarreas                             | 62                             | 12.98                        | 269                  | 12.98                       |
| De la Piel                           | 21                             | 4.40                         | 91                   | 4.40                        |
| Otras                                | 45                             | 9.45                         | 196                  | 9.45                        |
| Total                                | 478                            | 100.00                       | 2073                 | 100.00                      |

**Fuente: Elaboración con base a encuesta de hogares, Proyecto FOCAL II JICA**

## *2. Análisis de la Situación Actual del sector Agua Potable y Saneamiento a nivel municipal*

---

De acuerdo a los datos proporcionados por FOCAL-2, un 80.13% del total de viviendas tiene acceso directo al agua por medio de acueducto, un 4.12% se abastece de pozos artesanales, un 3.3 % de quebradas o nacimientos de agua.

El 100% de la población de las áreas urbanas, y el 81% de la población del área rural tiene acceso directo al agua por medio de acueducto.

### **Viviendas con Acceso a los Servicios Públicos**

| <b>Tipo de Servicio</b>       | <b># viviendas que reciben servicio</b> | <b>% del total de las viviendas</b> |
|-------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Agua domiciliar con pozo      | 55                                      | 4.12                                |
| Agua domiciliar con acueducto | 1069                                    | 80.13                               |
| Agua de quebrada fuente       | 44                                      | 3.30                                |
| Servicio Sanitario            | 407                                     | 30.51                               |
| Letrina                       | 889                                     | 66.64                               |
| Usa la letrina                | 865                                     | 64.84                               |
| Recolección de basura         | 174                                     | 13.04                               |
| Aseo de calles                | 131                                     | 9.82                                |

**Fuente:** Elaboración con base a encuesta de hogares, Proyecto FOCAL II JICA

El SIASAR presenta datos de las comunidades con la población, número de viviendas atendidas por el prestador. De acuerdo a estos datos y complementados con la información de la UMA, se concluye que el 93% de las viviendas del municipio de Opatoro, son atendidas por los prestadores, en 20 comunidades que son las de mayor población concentrada. El 7% restante de las viviendas se encuentran en forma dispersa, por lo que cada una de ellas utiliza una solución individual al acceso del agua.

| POBLACION Y VIVIENDAS POR COMUNIDAD |                      |                 |                   |                     |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------------|---------------------|
| SIASAR, OPATORO                     |                      |                 |                   |                     |
| No.                                 | Comunidad            | Poblacion Total | Viviendas Totales | Viviendas Atendidas |
| 1                                   | Azacualpa            | 60              | 21                | 21                  |
| 2                                   | Buenos Aires         | 83              | 12                | 10                  |
| 3                                   | Buena Vista          | 160             | 45                | 45                  |
| 4                                   | Carrizal # 1         | 157             | 44                | 44                  |
| 5                                   | Carrizal # 2         | 180             | 19                | 19                  |
| 6                                   | Ciprés               | 93              | 19                | 19                  |
| 7                                   | El Arenal            | 125             | 20                | 0                   |
| 8                                   | El Cedro             | 217             | 40                | 40                  |
| 9                                   | El Matazano          | 81              | 15                | 15                  |
| 10                                  | El Paraíso           | 242             | 44                | 44                  |
| 11                                  | El Pinar             | 92              | 23                | 23                  |
| 12                                  | El Potrerito         | 136             | 24                | 24                  |
| 13                                  | El Sauce             | 492             | 80                | 80                  |
| 14                                  | El Tejar             | 287             | 47                | 27                  |
| 15                                  | El Zacatalito        | 286             | 45                | 34                  |
| 16                                  | Jardines o el Rincón | 324             | 54                | 54                  |
| 17                                  | Florida              | 629             | 225               | 225                 |
| 18                                  | La Ceibita           | 141             | 23                | 23                  |
| 19                                  | La Crucita           | 210             | 52                | 34                  |
| 20                                  | Las Delicias         | 249             | 62                | 62                  |
| 21                                  | Linderos             | 99              | 23                | 23                  |
| 22                                  | Los Laureles         | 333             | 58                | 58                  |
| 23                                  | Mesetas              | 142             | 26                | 26                  |
| 24                                  | Opatoro              | 430             | 99                | 99                  |
| 25                                  | Puentes              | 230             | 75                | 75                  |
| 26                                  | San Antonio          | 309             | 70                | 70                  |
| 27                                  | San Isidro           | 376             | 63                | 43                  |
| 28                                  | San José             | 320             | 70                | 70                  |
| 29                                  | San Juan             | 230             | 37                | 37                  |
| 30                                  | Santa Cruz           | 538             | 90                | 64                  |
| 31                                  | Santa Fe             | 270             | 50                | 40                  |
| 32                                  | San Manuel           | 105             | 43                | 43                  |
| 33                                  | Singore              | 97              | 16                | 10                  |
| 34                                  | Suyapa               | 535             | 90                | 90                  |
| 35                                  | Trancas              | 85              | 34                | 24                  |
| 36                                  | Valle de Ángeles     | 602             | 130               | 125                 |
|                                     | <b>TOTALES</b>       | <b>8,885</b>    | <b>1,867</b>      | <b>1740</b>         |
|                                     |                      |                 | Porcentaje:       | <b>93%</b>          |

## ***2.1 Descripción de la Infraestructura y análisis de la cobertura del sector***

El municipio cuenta con 36 Sistemas de agua y 35 Juntas Administradoras de Agua organizadas formalmente, que benefician a la población de 36 comunidades, construidos mediante financiamiento y gestión de ONGs, fundaciones, alcaldía municipal y esfuerzos de los habitantes de las localidades.

### **a. Población total vs población servida con agua potable**

Las áreas urbanas de Opatoro y Santa Cruz, en la zona Norte; Valle de Ángeles y Florida, en la zona Sur, son manejadas por JAA que dan cobertura al 100% de la población.

En la zona rural, la comunidad de Linderos no reporta JAA organizada.

| <b>Zona</b> | <b>Numero de Sistemas</b> | <b>Prestadores de Servicio (JAA)</b> | <b>Población total</b> | <b>Habitantes Atendidos</b> | <b>% Atendido</b> |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|
| Urbana      | 4                         | 4                                    | 2,801                  | 2,801                       | 100               |
| Rural       | 32                        | 31                                   | 6,804                  | 5,511                       | 81                |

### **b. Estado físico de la infraestructura**

En cuanto al estado físico de los sistemas, como lo muestra el cuadro siguiente, la mayoría están en regular estado, porque son sistemas con más de 10 años de construcción. Todos los sistemas cuentan con tanques de almacenamiento y la red de distribución principal en regular y mal estado.

#### **RESUMEN DE LA SITUACION DE LA INFRAESTRUCTURA. SIASAR OPATORO**

| <b>Estado físico</b> | <b>Fuentes</b> | <b>Líneas de Conducción</b> | <b>Tanque de almacenamiento</b> | <b>Red de Distribución</b> |
|----------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Bueno                | 16             | 17                          | 18                              | 17                         |
| Regular              | 9              | 8                           | 7                               | 8                          |

| No. | Comunidad                         | Fuentes | Líneas de Conducción | Tanque de Almacenamiento | Red de distribución |
|-----|-----------------------------------|---------|----------------------|--------------------------|---------------------|
| 1   | Suyapa                            | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 2   | El Sauce                          | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 3   | Buenos Aires                      | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 4   | Carrizal # 2                      | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 5   | El cedro                          | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 6   | El Paraíso                        | REGULAR | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 7   | El Potrerito, El Pinar, El Arenal | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 8   | El Sauce                          | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 9   | El Tejar                          | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 10  | Singore                           | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 11  | Jardines o el Rincón              | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 12  | La Ceibita                        | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 13  | La Crucita                        | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 14  | Las Delicias                      | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 15  | Los Laureles                      | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 16  | El Matazano                       | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 17  | Mesetas                           | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 18  | Opatoro                           | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 19  | San Antonio                       | BUENO   | REGULAR              | BUENO                    | BUENO               |
| 20  | San Isidro                        | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 21  | San José                          | REGULAR | REGULAR              | REGULAR                  | REGULAR             |
| 22  | San Juan                          | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 23  | Santa Cruz, El Zacatalito         | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 24  | Santa Fe                          | BUENO   | BUENO                | BUENO                    | BUENO               |
| 25  | Valle de Ángeles                  | REGULAR | REGULAR              | BUENO                    | REGULAR             |

A continuación se presentan cuadros con datos sobre la infraestructura en los 3 principales centros urbanos del municipio de Opatoro, en los cuales se utiliza la letra B= buen estado; R= regular estado y X cuando no existe.

### Área urbana de Florida

| Componentes del Sistema |             |                     |                    |                          |                       |              |                             |                         |
|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| Cortina tipo Presa      | Desarenador | Línea de Conducción | Tanque Rompe carga | Tanque de Almacenamiento | Planta de Tratamiento | Hipoclorador | Línea y red de Distribución | Conexiones Domiciliares |
| B                       | B           | B                   | B                  | B                        | X                     | B            | B                           | B                       |

### Área urbana de Opatoro

| Componentes del Sistema |             |                     |                    |                          |                       |              |                             |                         |
|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| Cortina tipo Presa      | Desarenador | Línea de Conducción | Tanque Rompe carga | Tanque de Almacenamiento | Planta de Tratamiento | Hipoclorador | Línea y red de Distribución | Conexiones Domiciliares |
| R                       | X           | R                   | R                  | B                        | X                     | R            | R                           | B                       |

### Área urbana de Valle de Ángeles

| Componentes del Sistema |             |                     |                    |                          |                       |              |                             |                         |
|-------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------------|-----------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|
| Cortina tipo Presa      | Desarenador | Línea de Conducción | Tanque Rompe carga | Tanque de Almacenamiento | Planta de Tratamiento | Hipoclorador | Línea y red de Distribución | Conexiones Domiciliares |
| R                       | X           | R                   | R                  | B                        | X                     | R            | R                           | B                       |

#### c. Población total vs población con acceso a saneamiento.

De acuerdo a datos proporcionados por las autoridades locales de la Secretaría de Salud, el 100% de las viviendas habitadas en el área urbana y 100% de las viviendas habitadas en la zona de la rural; tienen acceso a unidades de saneamiento individuales, ya sea por medio de letrina o inodoro.

| Total de Viviendas habitadas | Viviendas con letrina | Viviendas con sanitario | Porcentaje de cobertura |
|------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| 1,867                        | 1,224                 | 643                     | 100%                    |

#### **d. Porcentajes de sistemas de agua con tratamiento.**

En la actualidad, el 100% de las Juntas Administradoras de Agua del municipio, brindan un servicio de agua adecuada y segura, ya que está clorada y se considera apta para el consumo humano, según registros de la SESAL.

Los 35 sistemas manejados por JAA ofrecen un servicio de agua apta para consumo humano. En la zona rural Linderos no reportan JAA organizada.

Esta situación, es producto del trabajo mancomunado entre la asociación de juntas de agua que se ha planteado como objetivo que todas las comunidades tengan acceso a agua desinfectada y reducir de esta manera las enfermedades que tienen como origen el uso del agua. La comunidad no organizadas,, como resultado no están desinfectando el agua.

| Sistema                | Cantidad | %  |
|------------------------|----------|----|
| Desinfección con cloro | 35       | 92 |
| Ninguno                | 1        | 8  |

#### **e. Sistemas de saneamiento con tratamiento.**

En todo el municipio de Opatoro, las soluciones de saneamiento son domiciliarias, por lo tanto, en el área rural y en las zonas urbanas, el municipio no cuenta con sistemas de tratamiento de aguas servidas.

### ***2.2 Aspectos Políticos***

Como parte de las Estrategias para la reducción de la pobreza, el municipio ha asumido el reto de lograr el acceso al agua potable y saneamiento a un 95% de la población y en la actualidad realiza inversiones en las comunidades que carecen del servicio de agua potable, como ser el caso de las comunidades de Linderos y Trancas que tiene un servicio deficiente y se está invirtiendo en mejoras.

El municipio de Opatoro no cuenta con un Plan Maestro de agua Potable y Saneamiento, y no se ha elaborado una política municipal definida para el sector agua y saneamiento

### ***2.3 Estructura Organizacional del Sector a nivel municipal***

El Sector agua y saneamiento no está formalmente organizado en el municipio de Opatoro, pero hay varias organizaciones e instituciones que apoyan las actividades relacionadas con los servicios

**Organizaciones locales sectoriales.** La municipalidad cuenta con unidades organizadas localmente, que son de apoyo permanente en el manejo de los servicios de agua y saneamiento en todo el municipio, entre las cuales tenemos las siguientes:

- ✓ UMA, unidad municipal que apoya la gestión de las JAA
- ✓ Mancomunidad MAMLESIP, que da apoyo técnico a la municipalidad en la gestión y ejecución de proyectos
- ✓ Secretaria de Salud, que controla la calidad del agua entregada a los usuarios
- ✓ Asociación de JAA conformada con el objetivo de mejorar la calidad en la prestación de los servicios
- ✓ COMAS, de reciente organización, pero con objetivos claros y apoyo de las autoridades
- ✓ USCL. de reciente organización, con apoyo de las autoridades
- ✓ ADEL Asociaciones de Desarrollo Local que se organizan en las comunidades para administrar los recursos invertidos en educación.
- ✓ Asociaciones de Productores

#### **a. Capacidad de las organizaciones para ejercer sus responsabilidades.**

Opatoro cuenta con una diversidad de organizaciones comunitarias, de las cuales los Patronatos son la base organizativa comunitaria más importante por su involucramiento en procesos de desarrollo local, y funcionan como uno de los enlaces más cercanos con la municipalidad.

Las juntas administradoras de agua también se han empoderado de sus responsabilidades en su comunidad con el apoyo de instituciones en el fortalecimiento través de capacitaciones en el buen manejo y administración de sus sistemas volviéndolas de esta forma que sean sostenibles.

La municipalidad cuenta con el Apoyo técnico de la Unidad Técnica de Mancomunidad MAMLESIP y el apoyo de otras organizaciones presentes en el municipio.

## **b. Recursos humanos**

Existe visión y compromiso por parte de Directivos de juntas directivas, así como de las instancias involucradas en el sector agua potable y saneamiento; para mejorar la calidad en la prestación de los servicios en las comunidades, sin embargo, dichas organizaciones no cuentan con recursos financieros disponibles para invertir en la capacitación continua del personal.

## **c. Sostenibilidad.**

Actualmente la municipalidad no asigna recursos financieros para que las instancias involucradas en el manejo de los servicios de agua potable y saneamiento. En los Planes Operativos Anuales para la USCL y la COMAS, se propone que la administración municipal, asigne una partida presupuestaria para asegurar la sostenibilidad de las mismas.

## **d. Plataformas y mecanismos de articulación, coordinación y colaboración.**

Las organizaciones comunitarias internas participan en las actividades relacionadas con los servicios de agua y saneamiento si son convocadas por la municipalidad, especialmente en las emergencias, en la cual participan también organizaciones externas como ser cooperativas, asociaciones, instituciones gubernamentales y no gubernamentales.

En el municipio de Opatoro no existen Plataformas de coordinación organizadas formalmente, pero la municipalidad ejerce su poder de convocatoria para lograr la colaboración de las distintas instancias presentes en el municipio. En el cuadro siguiente se muestran las principales organizaciones internas y externas.

| <b>Organizaciones Internas</b> | <b>Organizaciones Externas</b>   |
|--------------------------------|----------------------------------|
| Patronato                      | Asociaciones de Caficultores     |
| J.A.A.S.                       | AHPROCAFE                        |
| Sociedad de Padres de Familia  | Policía                          |
| Guardianes de Salud            | ICF-MOSEF                        |
| Colegios y escuelas            | Asociación de Ganaderos          |
| Comité de Vigilancia Ambiental | Asociación de Naranjeros Florida |

|                       |                             |
|-----------------------|-----------------------------|
| Unidad Medio Ambiente | ANACAFEH                    |
| Centro de Salud       | Cooperativas                |
| Cajas Rurales         | Organización de Reservistas |
| Cooperativas          | ADEC                        |

#### **e. Acceso a la asistencia técnica institucional**

Las juntas de agua del municipio obtienen asistencia técnica de la oficina de la Región Centro Occidente del SANAA, en el tema de operación y mantenimiento.

El ICF a través del Proyecto MOSEF, actualmente está trabajando en la capacitación de los Consejos de Cuencas, en la gestión de riesgos y control de plagas del bosque.

El IDECOAS y ADEC como ejecutores de proyectos de infraestructura en la zona, capacitan el operación y mantenimiento de los sistemas y en la administración de los servicios.

La mancomunidad MAMLESIP, apoya en la elaboración de perfiles de proyectos, asistencia técnica y coordinación de consultorías.

## ***2.4 Planificación Sectorial del Municipio***

### **a. El nivel municipal**

En el nivel municipal, el gobierno local cuenta con el Plan Operativo Anual, como parte del presupuesto municipal, que incluye un Plan de Inversión en proyectos priorizados por las comunidades. En la actualidad, la municipalidad no cuenta con un Plan Maestro del Sector Agua y Saneamiento.

### **b. Presupuesto**

La municipalidad cuenta con un presupuesto estructurado bajo las normas del gobierno central, como parte de los requisitos para recibir las transferencias y asigna una partida presupuestaria a la MAMLESIP, que actualmente está activa.

El presupuesto asignado a los proyectos de agua y saneamiento se elabora con base a los proyectos priorizados, los cuales son ejecutados con los fondos provenientes de las transferencias recibidas del gobierno central.

#### **c. Progreso en la implementación del plan.**

El POA municipal cuenta con los controles establecidos por el Tribunal Superior de Cuentas, que se dan a conocer en los Cabildos abiertos que para tal efecto se realizan.

La revisión que la administración municipal realiza, es la comparativa entre los proyectos presupuestados contra los ejecutados, los cuales en el caso del municipio de Opatoro, trata en lo posible de cumplirlo, ya que las comunidades dan seguimiento a la priorización que ellos mismos plantearon para elaborar el presupuesto.

#### **d. Tecnologías promovidas y usadas.**

Los directivos de las JAA en conjunto con el Promotor de Salud, Director municipal de Justicia y técnico de la UMA del municipio han tomado la iniciativa de gestionar a nivel municipal un proyecto de compra e instalación de paquetes o Kits de cloración que incluye: el balde de cloro y kits de monitoreo de cloro con sus reactivos, ya que esta inversión vendrá a beneficiar a más de 7,000 habitantes.

### ***2.5 Prestación de los Servicios de APS a nivel municipal***

El marco de prestación de servicios describe todo lo referente a los prestadores tanto urbanos como rurales, en los diferentes aspectos, tanto técnicos como administrativos y de gestión. A continuación se detallan los resultados por cada aspecto.

#### **a. Modelos de prestación de servicios empleados en el municipio y la legalidad de los prestadores.**

En el municipio de Opatoro, el 100% de los operadores de los servicios de agua potable son Juntas Administradoras organizadas de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General.

|                                    |           |             |
|------------------------------------|-----------|-------------|
| <b>Sistemas atendidos por JAAS</b> | <b>35</b> | <b>100%</b> |
|------------------------------------|-----------|-------------|

Solamente 3 de las 35 JAA, han obtenido su personalidad jurídica, y en la actualidad la organización ADEC, ha unido esfuerzos por apoyar las JAA para legalizar su situación, por lo que hay 12 de ellas que están en proceso de legalización.

| Situación                  | Cantidad | %      |
|----------------------------|----------|--------|
| Está legalizada            | 3        | 8.60%  |
| No está legalizada         | 20       | 57.10% |
| En proceso de legalización | 12       | 34.30% |

Los datos del SIASAR, presentan la situación de la legalización de la siguiente manera:

| No. | Prestador de Servicio         | Legalización del Prestador |
|-----|-------------------------------|----------------------------|
| 1   | Buenos Aires                  | No está legalizado         |
| 2   | El Paraíso                    | No está legalizado         |
| 3   | El Sauce                      | No está legalizado         |
| 4   | El Tejar                      | No está legalizado         |
| 5   | Jardines o el Rincón          | No está legalizado         |
| 6   | Valle de Ángeles, San Antonio | No está legalizado         |
| 7   | La Crucita                    | No está legalizado         |
| 8   | Suyapa                        | No está legalizado         |
| 9   | El cedro                      | No está legalizado         |
| 10  | El Matazano                   | No está legalizado         |
| 11  | El Sauce                      | Está Legalizado            |
| 12  | Los Laureles                  | No está legalizado         |
| 13  | San Isidro                    | No está legalizado         |
| 14  | Carrizal # 2                  | No está legalizado         |
| 15  | La Ceibita                    | No está legalizado         |
| 16  | Las Delicias                  | No está legalizado         |
| 17  | Mesetas                       | No está legalizado         |
| 18  | Opatoro                       | No está legalizado         |
| 19  | El Potrerito, El Pinar        | No está legalizado         |
| 20  | San José                      | No está legalizado         |
| 21  | San Juan                      | No está legalizado         |
| 22  | Santa Cruz, El Zacatalito     | Está Legalizado            |
| 23  | Santa Fe                      | No está legalizado         |
| 24  | Singore                       | No está legalizado         |

## b. Calidad de los servicios.

De acuerdo a datos recopilados por el SIASAR presentados en el cuadro siguiente, el cual incluye a la mayoría de las JAA, el 97% de estos prestadores están en categoría A y B, es decir que son calificadas como buenos prestadores.

Las JAA atienden al 81% de la población en la zona rural del municipio, y al 100% la población del área urbana.

| Nombre Prestador                        | Calificación |
|-----------------------------------------|--------------|
| Junta de Agua Barrio Suyapa             | A            |
| Junta de Agua el Sauce y Buena Vista    | A            |
| Buenos Aires                            | A            |
| Junta de agua, Carrizal #2              | B            |
| Junta de Agua El Cedro                  | B            |
| El Paraíso # 1 y # 2                    | A            |
| Potrerito                               | A            |
| El Sauce                                | B            |
| El Tejar                                | A            |
| Singore                                 | A            |
| Jardines                                | B            |
| La Ceibita                              | A            |
| Junta Administradora de Agua la crucita | B            |
| Las Delicias                            | B            |
| Junta de Agua Los Laureles              | B            |
| Junta de Agua El Matazano               | A            |
| Mesetas                                 | A            |
| Opatoro Centro                          | A            |
| Junta Administradora de Agua            | A            |
| Junta de Agua San Isidro                | A            |
| San José                                | B            |
| San Juan                                | A            |
| Santa Cruz + 2                          | A            |
| Santa Fe                                | A            |
| Junta Administradora de Agua            | B            |

El restante 19% de la población rural con acceso a agua, la obtiene a través de soluciones individuales, ya que son viviendas que por estar muy dispersas que no se pueden integrar en un solo sistema.

El servicio presenta continuidad de 24 horas todos los días en las comunidades atendidas por JAA, excepto en las comunidades de San Isidro, Los Laureles, San José, Santa Cruz y Valle de Ángeles, que durante el verano se raciona el servicio a 12 horas al día, porque el caudal de las fuentes disminuye considerablemente.

En la actualidad, el 100% de las Juntas Administradoras de Agua del municipio, brindan un servicio de agua adecuada y segura, ya que está clorada y se considera apta para el consumo humano, según registros de la SESAL.

#### **c. Capacidad de los prestadores para ejercer sus responsabilidades.**

La falta de capacitación en el personal de los prestadores de servicios, especialmente los fontaneros; los vuelve vulnerables y corren el riesgo de que colapsen sus sistemas de agua y soluciones de saneamiento.

Algunas juntas, logran el compromiso de los usuarios, y elabora programas de operación y mantenimiento que incluye a todos los vecinos de la comunidad, con lo cual se ahorran el gasto del pago de fontanero. Sin embargo, esto no responsabiliza a una persona por los daños o malas prácticas operativas que pueden ser de costosa reparación.

#### **d. Sostenibilidad de los Servicios**

De acuerdo a los datos proporcionados por los directivos, el total de las 35 JAA que operan los sistemas de agua en el municipio, aplican tarifas fijas, que es una cantidad consensuada entre los directivos, basándose en las tarifas anteriores como referencia y haciendo un pequeño aumento. Posteriormente la Junta directiva lo presenta a la asamblea para aprobar su aplicación.

Los montos de las tarifas van desde 10 lempiras que aplica la JAA de La Crucita, hasta 60 lempiras que aplica la JAA de Florida.

Los ingresos del 100% de las JAA, está por debajo de los 5 mil lempiras mensuales y los costos de operación y mantenimiento, en un 100% de las JAA, están por debajo de los 2 mil lempiras mensuales, lo cual evidencia una

aparente sostenibilidad financiera de los operadores tanto rurales, como el urbano.

#### TIPO DE TARIFA, INGRESO Y EGRESOS. SIASAR OPATORO

| No. | Prestador de Servicio         | Tipo de Tarifa | Ingreso Mensual Promedio | Costo por Operación y Mantenimiento |
|-----|-------------------------------|----------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 1   | Buenos Aires                  | Fija           | 240.00                   | 100.00                              |
| 2   | El Paraíso                    | Fija           | 880.00                   | 250.00                              |
| 3   | El Sauce                      | Fija           | 2,400.00                 | 1,500.00                            |
| 4   | El Tejar                      | Fija           | 540.00                   | 200.00                              |
| 5   | Jardines o el Rincón          | Fija           | 1,512.00                 | 800.00                              |
| 6   | Valle de Ángeles, San Antonio | Fija           | 1,750.00                 | 100.00                              |
| 7   | La Crucita                    | Fija           | 340.00                   | 100.00                              |
| 8   | Suyapa                        | Fija           | 0.00                     | 0.00                                |
| 9   | El cedro                      | Fija           | 705.00                   | 500.00                              |
| 10  | El Matazano                   | Fija           | 225.00                   | 100.00                              |
| 11  | El Sauce                      | Fija           | 1,800.00                 | 1,450.00                            |
| 12  | Los Laureles                  | Fija           | 530.00                   | 200.00                              |
| 13  | San Isidro                    | Fija           | 1.08                     | 300.00                              |
| 14  | Carrizal # 2                  | Fija           | 310.00                   | 180.00                              |
| 15  | La Ceibita                    | Fija           | 460.00                   | 200.00                              |
| 16  | Las Delicias                  | Fija           | 1,116.00                 | 1.10                                |
| 17  | Mesetas                       | Fija           | 520.00                   | 200.00                              |
| 18  | Opatoro                       | Fija           | 3.20                     | 0.00                                |
| 19  | El Potrerito, El Pinar        | Fija           | 0.00                     | 900.00                              |
| 20  | San José                      | Fija           | 935.00                   | 503.00                              |
| 21  | San Juan                      | Fija           | 1,110.00                 | 300.00                              |
| 22  | Santa Cruz, El Zacatalito     | Fija           | 0.00                     | 0.00                                |
| 23  | Santa Fe                      | Fija           | 920.00                   | 800.00                              |
| 24  | Singore                       | Fija           | 100.00                   | 75.00                               |

| Rangos de ingresos mensuales | JAA       | %           |
|------------------------------|-----------|-------------|
| 0-1,000.00                   | 6         | 25%         |
| 1,001.00-5,000.00            | 18        | 75%         |
| <b>Total</b>                 | <b>24</b> | <b>100%</b> |

| Rangos de Gastos Operativo | JAA       | %           |
|----------------------------|-----------|-------------|
| 0.00-500.00                | 17        | 71%         |
| 501.00-1,000.00            | 3         | 13%         |
| mas de 1,000               | 4         | 17%         |
| <b>Total</b>               | <b>24</b> | <b>100%</b> |

Ésta sostenibilidad aparente, se debe a que en los costos operativos, no se incluyen, los costos para la protección de las fuentes de agua y la reserva para la inversión en los nuevos proyectos que van a sustituir.

La JAA de la zona urbana de Florida, se encuentra en proceso de establecer tarifas diferenciadas, ya que ha recibido asistencia técnica por parte de CRS, como parte de la ejecución del nuevo proyecto de agua. En la actualidad la JAA de Florida es la única que presenta ingresos arriba de los 10 mil lempiras mensuales

#### **e. Presupuestos de los prestadores de servicios urbanos y rurales.**

El total de los prestadores del municipio, no elaboran un presupuesto anual que incluya los costos de operación y mantenimiento y gastos administrativos.

Las tarifas son fijas y no son calculadas a partir de un análisis de costos tomando en cuenta todos los aspectos que exige la Ley, sino que es un monto consensuado con los usuarios, sin considerar la sostenibilidad del servicio y sin contar con un Plan de inversión

#### **f. Rendición de cuentas**

Las JAA hacen informes esporádicos a solicitud de la municipalidad, pero lo hacen en forma empírica, considerando solamente los ingresos y egresos registrados por el tesorero, sin un procedimiento contable. Actualmente este municipio no tiene relación con el ERSAPS.

La rendición de cuentas a los usuarios, lo hacen por medio de un informe de ingresos y gastos que prepara la tesorería y lo presenta a la asamblea.

## **2.6 Financiamiento del sector APS**

- Como parte del apoyo que brinda a los prestadores locales, aun cuando la municipalidad no cuenta con la disponibilidad de abundantes recursos, está dispuesta a colaborar con un 15% de la inversión, en la infraestructura. También invierte en la compra de cloro, y en los costos para el análisis del agua que son requeridos por la secretaria de salud.
- El gobierno municipal gestiona fondos del gobierno central para la ejecución de los proyectos incluidos en el Plan de Inversión, pero no cuenta con una fuente de recursos externos que sea segura.

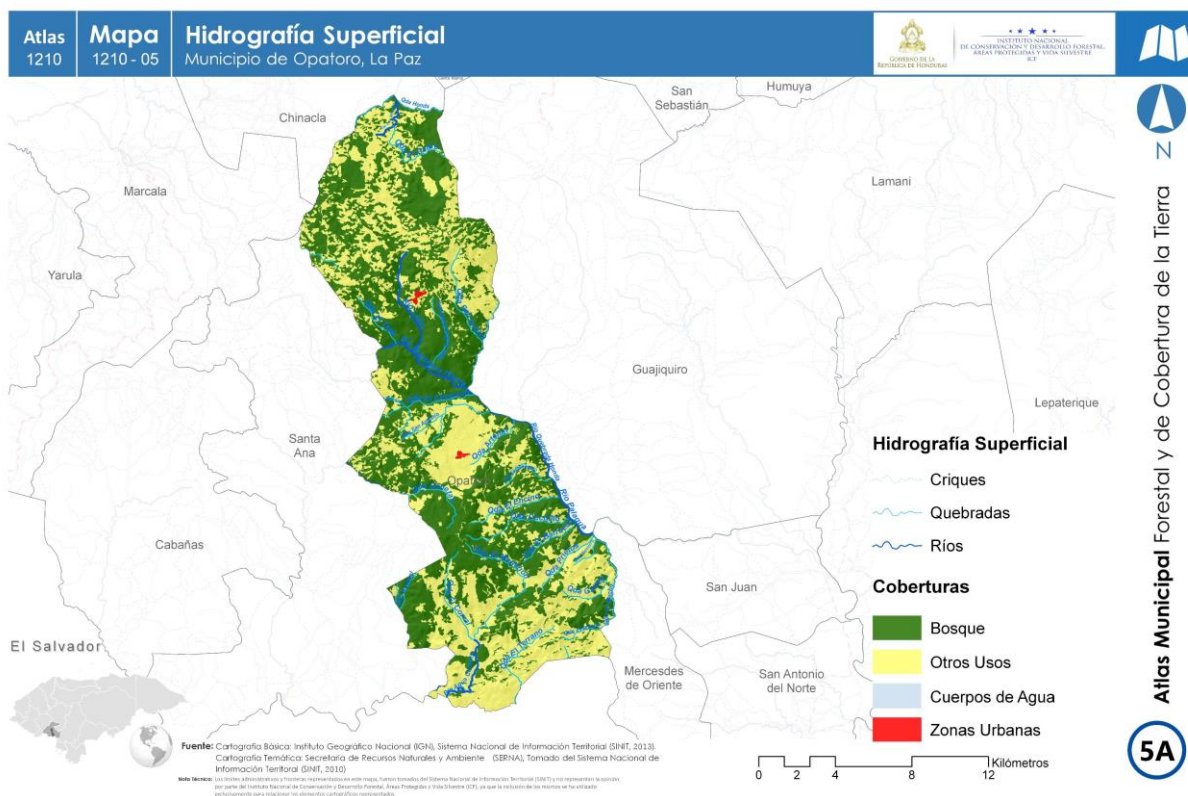
## 2.7 Gestión del Recurso Hídrico

### a. Descripción del recurso hídrico para la prestación del servicio

Las pequeñas quebradas que se encuentran en el extremo más al norte del municipio drenan hacia la cuenca del río Ulúa ya que se originan en el parte aguas entre esta cuenca y la cuenca del Río Goascorán. La red hídrica en esta zona está compuesta por el río de Los Muertos, río El Cedro, quebrada de San José y Quebrada de Los Puentes, quebrada Tierra Colorada que drenan al río El Zapotal en el Municipio de Chinacla.

En el Extremo más al Sur se encuentra el parte aguas entre la Cuenca del Río Goascorán y la cuenca del río Lempa. De esta manera, las quebradas que se encuentran más al sur drenan hacia El Salvador a través del Río Torola por el límite político con El Salvador y que abastece el río Lempa.

Como parte de la red hídrica, se cuenta con un potencial de fuentes hídricas, cuencas y micro cuencas para asegurar la existencia del servicio de agua y saneamiento de las distintas comunidades de Opatoro. La mayoría de las fuentes y los terrenos donde se encuentran ubicados los tanques son legalmente de las Juntas de Agua.



## **b. Acciones de protección y manejo sostenible del recurso.**

La Alcaldía Municipal, ha establecido un convenio con la organización cooperante internacional ACRA (Asociación de Cooperación Rural en África y América Latina) para realizar un programa de protección y administración integral de los recursos hídricos, cuyo principal objetivo responde a la elaboración de un plan maestro de gestión hídrica y la definición de soluciones técnicas.

### **Tipo de sistema de abastecimiento de agua**

| <b>Sistema</b>                 | <b>Cant.</b> | <b>%</b> |
|--------------------------------|--------------|----------|
| Acueducto por gravedad         | 35           | 97       |
| Por Bombeo (energía eléctrica) | 1            | 3        |

### **Estado de la fuente**

| <b>Estado</b> | <b>Cant.</b> | <b>%</b> |
|---------------|--------------|----------|
| Regular       | 35           | 100      |

De acuerdo a los datos del cuadro anterior podemos deducir que la mayoría de los prestadores se están ocupando de la conservación de las zonas productoras de agua, pero con acciones aisladas y no basadas en un plan de sostenibilidad del recurso y sus fuentes.

Los prestadores todavía se están preocupando principalmente por la operatividad de los sistemas, dejando a un lado el cuidado de las fuentes encontrándose estas en un estado regular.

## **c. Rol de la municipalidad a través de la UMA.**

La UMA funciona como un órgano de enlace entre la Municipalidad y las organizaciones que trabajan en la zona, pero no cuenta con un plan definido para la sostenibilidad del recurso hídrico en el municipio, y por lo tanto las acciones dependen de recursos y planes de las instituciones presentes.

## **d. Comités de sub-cuenca y micro cuenca en el municipio y su funcionamiento.**

El Proyecto MOSEF del ICF, que actualmente está trabajando en la zona, ha integrado el municipio de Opatoro, ya que el 80% de su territorio se encuentra en la zona de recarga para las la zona núcleo de El Jilguero y la de Guajiquiro.

Actualmente, El ICF apoya a la municipalidad en la declaratoria de las zonas productoras de agua y en la delimitación de las zonas de reserva.

La red hídrica en esta zona está compuesta por el río de Los Muertos, río El Cedro, quebrada de San José y Quebrada de Los Puentes, quebrada Tierra Colorada que drenan al río El Zapotal en el Municipio de Chinacla.

**e. Coordinación interinstitucional para la gestión compartida.**

La municipalidad de Opatoro recibe el apoyo del Proyecto MOSEF y de la MAMLESIP, para coordinar las acciones para la protección de los recursos naturales y el medio ambiente.

**f. Riesgo y vulnerabilidad del recurso hídrico.**

Actualmente todo el país sufre la amenaza del gorgojo descortezador que provoca la tala de los bosques contaminados y esta zona no es la excepción, aunque en menor escala, por las temperaturas frías que se mantienen casi todo el año. Según datos del MOSEF, el municipio de Opatoro tiene una tasa de deforestación de 45%.

La contaminación de ríos y quebradas es especialmente por aguas mieles, con un 7.8 % del territorio produciendo café. No hay rellenos sanitarios en ninguna de las comunidades, por lo que la basura es depositada a lo largo de caminos y carreteras.

Los incendios están ocurriendo como la práctica de tala y quema, la eliminación de garrapatas y favorecer el retoño del zacate en laderas donde hay cultivo de granos y pastos..

### **3 Conclusiones**

---

#### **1. Descripción de la Infraestructura y análisis de la cobertura del sector APS**

- En el municipio de Opatoro, el 100% de la población en las zonas urbanas tiene acceso directo al por medio de sistemas formales.
- El 81% de la población en las zonas rurales, tienen acceso al agua por medio de acueducto, y el resto tiene acceso a pozos artesanales, quebradas o nacimientos de agua.
- Según datos recientes del ministerio de Salud, hay un 100% de cobertura en saneamiento, tanto en las zonas urbanas como rurales, a través de letrinas o sanitarios.

#### **2. Aspectos Político**

- Como parte de las Estrategias para la reducción de la pobreza, el municipio ha asumido el reto de lograr el acceso al agua potable y saneamiento a un 95% de la población.
- El gobierno municipal aún no ha elaborado la política municipal del sector agua y saneamiento.

#### **3. Estructura Organizacional del Sector a nivel municipal**

- En el municipio se cuenta con organizaciones de participación ciudadana, como ser la JAA y Patronatos; sólidas y comprometidas con el desarrollo
- La municipalidad recibe el apoyo de instituciones de la región, como SANAA, ICF, MAMLESIP

#### **4. Planificación Sectorial del Municipio**

- La ejecución de proyectos de agua y saneamiento, están incluidos en el Plan Operativo Anual de la municipalidad, y son priorizado por las comunidades.

#### **5. Prestación de los Servicios de APS a nivel municipal**

- Los Modelos de prestación de los servicios, son Juntas administradoras de agua en el 100% de las comunidades rurales y también las zonas urbana.

- La mayoría de la JAA, tiene calificación A y B, de acuerdo a los criterios del SIASAR
- El 100% de las JAA han iniciado con la entrega de agua apta para consumo humano

#### **6. Financiamiento del sector APS**

- La municipalidad, apoya a las JAA, con el aporte de las contrapartes de los proyectos gestionados.

#### **7. Gestión del Recurso Hídrico**

- Las zonas productoras de agua, se encuentran en buen estado, lo cual se comprueba con el hecho, de que en territorio del municipio de Opatoro se ubican las zonas de recarga de las reservas de Chinacla y Guajiquiro.
- Se han declarado zonas protegidas en el territorio del municipio, la más importante la del Colibrí.
- El proyecto MOSEF, está capacitando a los ciudadanos del municipio en la conservación y manejo de los bosques.

## 5 Anexos

- *Fuentes primarias ( árbol de problemas, análisis FODA)*

| Análisis FODA del Municipio: OPATORO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fortalezas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Oportunidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Zonas productoras de agua reforestadas y protegidas, especialmente la del Cimarrón</li><li>- Organización de la Red de JAA</li><li>- El municipio tiene un rico potencial hídrico</li><li>- Organizaciones consolidadas y activas</li><li>- Comunicación permanente entre las directivas y los usuarios de los servicios</li><li>- Todos los sistemas funcionan por gravedad</li><li>- Manejo de los servicios por organizaciones comunitarias y no por el gobierno municipal</li></ul>                                                                       | <ul style="list-style-type: none"><li>- Aprovechamiento del Rio Grande en la agricultura, ganadería en la zona sur</li><li>- Apoyo institucional en la capacitación de las JAA</li><li>- Podemos mejorar la calidad en la prestación de los servicios</li><li>- Podemos asegurar el recurso hídrico para las futuras generaciones</li><li>- Diversidad de usos del agua: turismo, agricultura</li><li>- Apoyo financiero para mejorar los sistemas y mejorar la calidad del agua, a través de ONGs</li></ul> |
| Debilidades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amenazas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <ul style="list-style-type: none"><li>- Falta de compromiso de los usuario en la administración de los sistemas</li><li>- Desperdicio del agua</li><li>- Las JAA no tiene capacidad para la administración de las cuentas</li><li>- Discontinuidad en la información cuando hay cambio en las juntas directivas</li><li>- Falta de conciencia de los usuarios sobre la tarifa que se debe pagar</li><li>- No se elabora presupuesto de gastos y los sistemas en su mayoría no son sostenible</li><li>- Uso de los recurso financieros en otras actividades no relacionada con los servicios</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- Deforestación de los bosques naturales para siembra de plantaciones de café</li><li>- Contaminación de las fuentes de con químicos que usa la agricultura, y con las aguas mieles del café</li><li>- Aumento de enfermedades que tiene que ver con la higiene y el uso de agua no tratada</li></ul>                                                                                                                                                                  |

## ARBOL DE PROBLEMAS MUNICIPIO DE OPATO

### EFFECTOS

La dirección de las JAA recae en las mismas persona

Descapitalización de las JAA por los patronatos

Morosidad acumulada

Las JAA, no cuentan con fondos para recuperar los sistemas colapsados

Tarifas bajas y fijas, establecidas sin criterio técnico

Alto costos de tratamientos de agua por los niveles de desperdicio

**Mala calidad en la prestación de los servicios de A y S**

### CAUSAS

Las JAA no cuentan con la capacitación para administrar los cuentas de los usuarios

Las JAA no elaboran preupuesto para el calculo de las tarifas

Desperdicio del agua

Uso de los recursos financieros en actividades diferentes a los servicios

Los usuarios no están concientes de la tarifa que deben pagar por los servicios

Falta de compromiso de los usuario para perticipar en las directivas

## *Fuentes Secundarias*

- a) Estudio de Indicadores demográficos y socioeconómicos del Municipio de Opatoro, PROYECTO FOCAL
- b) Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rurales SIASAR

| Comunidad            | No. Viviendas | No. Habitantes | Calificación | Fecha Creació | Corregimi  | Distrito / I |
|----------------------|---------------|----------------|--------------|---------------|------------|--------------|
| Buenos Aires         | 12            | 83             | A            | 04/Jun/2014   | El Paraíso | Opatoro      |
| Carrizal # 2         | 19            | 180            | A            | 12/Jun/2014   | El Cedro   | Opatoro      |
| El Arenal            | 20            | 125            | B            | 30/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| El cedro             | 40            | 217            | B            | 21/Jun/2014   | El Cedro   | Opatoro      |
| El Matazano          | 15            | 81             | A            | 23/Jun/2014   | El Paraíso | Opatoro      |
| El Paraiso           | 44            | 242            | A            | 04/Jun/2014   | El Paraíso | Opatoro      |
| El Pinar             | 23            | 92             | A            | 30/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| El Potrerito         | 24            | 136            | A            | 28/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| El Sauce             | 80            | 492            | A            | 21/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| El Tejar             | 47            | 287            | B            | 17/Jun/2014   | Opatoro    | Opatoro      |
| El Zacatalito        | 45            | 286            | B            | 24/Jun/2014   | Santa Cruz | Opatoro      |
| Jardines o el Rincon | 54            | 324            | A            | 24/Abr/2014   | Valle de A | Opatoro      |
| La Ceibita           | 23            | 141            | A            | 25/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| La Crucita           | 52            | 210            | A            | 25/Jun/2014   | Opatoro    | Opatoro      |
| Las Delicias         | 62            | 249            | B            | 22/Abr/2014   | Valle de A | Opatoro      |
| Los Laureles         | 58            | 333            | A            | 30/Jun/2014   | Santa Cruz | Opatoro      |
| Mesetas              | 26            | 142            | A            | 03/Jun/2014   | El Paraíso | Opatoro      |
| Opatoro              | 99            | 430            | B            | 26/Jun/2014   | Opatoro    | Opatoro      |
| San Antonio          | 70            | 309            | A            | 29/Abr/2014   | Valle de A | Opatoro      |
| San Isidro           | 63            | 376            | B            | 24/Jun/2014   | San Isidro | Opatoro      |
| San Jose             | 70            | 320            | B            | 18/Jun/2014   | Santa Cruz | Opatoro      |
| San Juan             | 37            | 230            | A            | 21/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| Santa Cruz           | 90            | 538            | C            | 24/Jun/2014   | Santa Cruz | Opatoro      |
| Santa Fe             | 50            | 270            | A            | 23/Abr/2014   | La Florida | Opatoro      |
| Singore              | 16            | 97             | B            | 20/Jun/2014   | San Isidro | Opatoro      |
| Suyapa               | 90            | 535            | A            | 23/Abr/2014   | Valle de A | Opatoro      |
| Valle de Angeles     | 130           | 602            | A            | 26/Abr/2014   | Valle de A | Opatoro      |

| Nombre Prestador              | Completa | rectiva | Estado Juridico | oria Tarifa | Calificaci | Fontanero |
|-------------------------------|----------|---------|-----------------|-------------|------------|-----------|
| Junta de Agua El Cedro        | SI       | 4       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta de agua,Carrizal #2     | SI       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Buenos Aires                  | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| El Paraiso # 1 y # 2          | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta de Agua El Matazano     | SI       | 1       | No Legalizado   | Fija        | B          | NO        |
| Mesetas                       | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| El Sauce                      | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| La Ceibita                    | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | NO        |
| Potrerito                     | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| San Juan                      | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Santa Fe                      | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| El Tejar                      | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta Administradora de Agu   | NO       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta de Agua el Sauce y Buer | SI       | 0       | Legalizado      | Fija        | B          | SI        |
| Oparoto Centro                | SI       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta de Agua San Isidro      | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | NO        |
| Singore                       | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | NO        |
| Junta de Agua Los Laureles    | SI       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | NO        |
| San Jose                      | SI       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Santa Cruz + 2                | SI       | 2       | Legalizado      | Fija        | B          | SI        |
| Jardines                      | SI       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta Administradora de Agu   | SI       | 2       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Junta de agua Barrio Suyapa   | SI       | 3       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |
| Las Delicias                  | SI       | 1       | No Legalizado   | Fija        | B          | SI        |

## ACRÓNIMOS

|           |                                                                                       |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| ACRA      | Asociación de Cooperación Rural en África y Centro América                            |
| AHPROCAFE | Asociación Hondureña de Productores de Café                                           |
| ADEC      | Agua y Desarrollo Comunitario                                                         |
| AJAMO     | Asociación de Juntas de Agua del Municipio de Opatoro                                 |
| CESAMO    | Centro de Salud Medico Odontológico                                                   |
| COMAS     | Comisión Municipal de Agua y Saneamiento                                              |
| CRS       | Catholic Relief Services                                                              |
| ERSAPS    | Ente Regulador de los Servicios de Agua y Saneamiento                                 |
| FOCAL-II  | Fortalecimiento de la Capacidad para el Desarrollo Local                              |
| IDEOAS    | Instituto de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento                               |
| JAA       | Junta Administradora de Agua                                                          |
| MAMLESIP  | Mancomunidad de los Municipios de la Sierra de La Paz                                 |
| MOSEF-ICF | Modernización del Sector Forestal de Honduras, del Instituto de Conservación Forestal |
| SANAA     | Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados                            |
| SIASAR    | Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural                                    |
| SESAL     | Secretaria de Salud                                                                   |
| UMA       | Unidad Municipal Ambiental                                                            |
| USCL      | Unidad de Supervisión y Control Local                                                 |