



SERVICIO AUTÓNOMO NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS

DIAGNOSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

MUNICIPIO DE LAS FLORES, LEMPIRA

REPUBLICA DE HONDURAS



PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL

Asesoría Municipal en Agua y Saneamiento para el Establecimiento de Mecanismos de Coordinación y Regulación a través de la Conformación y Capacitación de COMAS y USCL.

Consultor:
Ing. Juan Carlos Sagastume Turcios

Febrero 2016

INTRODUCCION

El presente documento es el resultado del trabajo de diferentes actores como ser facilitador en Agua y Saneamiento, corporación municipal, grupo núcleo, miembros COMAS y USCL, TRC, así como el Asesoramiento y Supervisión del equipo del programa a cargo de la ejecución de la consultoría.

1

La metodología para realizar este diagnostico municipal en agua y saneamiento del municipio de Las Flores en el departamento de Lempira paso por diversa fases como ser:

- Fase preparatoria o de inducción del trabajo a realizar y recopilación de información preliminar.
- Fase de conformación de la COMAS y USCL, donde se realizo el mapeo de actores y se giraron invitaciones a participar del proceso.
- Fase de capacitación de la COMAS y USCL, utilizando metodología del CONASA y ERSAPS.
- Elaboración de Diagnóstico municipal del sector Agua Potable y Saneamiento

Para el desarrollo de la consultoría se obtuvo información de las siguientes fuentes.

- Sistema de información de Agua y Saneamiento Rural SIASAR
- Instituto Nacional de Estadísticas INE
- Plan de Desarrollo Municipal
- Grupo núcleo conformado en el municipio
- Centro de Salud
- Municipalidad de Las Flores
- Visitas de campo
- Unidad Municipal Ambiental
- Asociación de Juntas Administradoras de agua
- MAPANCE

Se espera que este documento sea una herramienta base y referencia para tomar decisiones a favor de mejorar las condiciones de vida especialmente en Agua y Saneamiento en el ámbito Municipal.



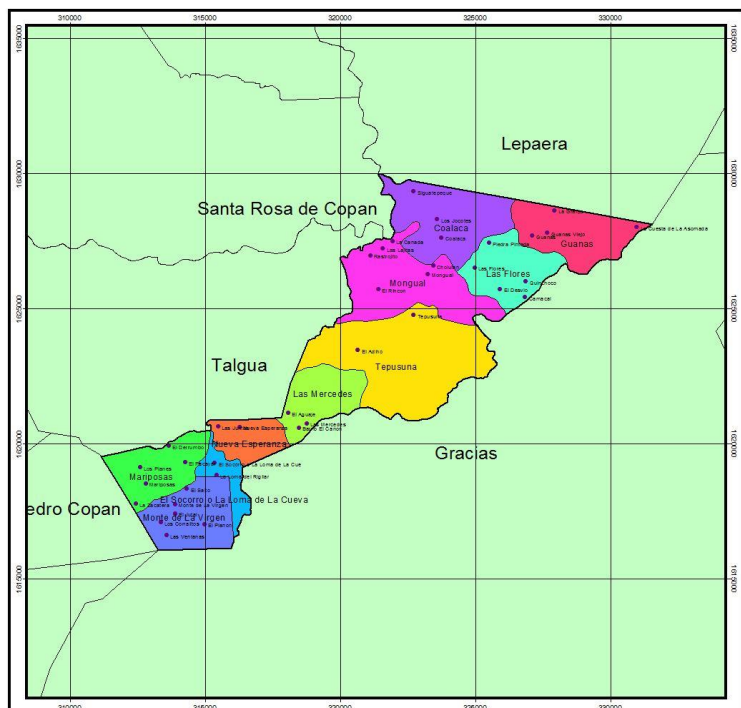
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL MUNICIPIO:

***a.* Ubicación Geográfica**

Las Flores se localiza a 545 msnm y tiene las coordenadas siguientes:

N14° 42' 21.4 "

W 88 °37' 32.3"



Mapa Municipal de Las Flores

Límites Territoriales:

Norte: con el Municipio de Lepaera, Lempira

Sur: con el municipio de Gracias Lempira

Este: con Municipio de Gracias.

Oeste: con Talgua Lempira, San Pedro Copan y San Juan de Opoa.

El acceso a Las Flores es a través de calle pavimentada en buenas condiciones y se localiza a 18 kms de Gracias Lempira y a 28 kms de Santa Rosa de Copán.

Extensión Geográfica: El Municipio Las Flores, está ubicado en el occidente del país y al norte del departamento de Lempira, a una altura de 545 msnm, su extensión territorial es de 92.23 Km2.

b. Información Demográfica

En la parte demográfica tenemos tres fuentes que nos dan la siguiente información:

- I. La información disponible en el SIASAR refleja una población de 12,709 habitantes distribuidos en 1,995 viviendas a lo largo de 22 comunidades.
- II. Proyecciones al 2015 del Instituto Nacional de Estadísticas INE nos reflejan 10,195 habitantes distribuidos por grupos de edad así:

Cuadro 1. Estimación de Población, INE 2015

	TOTAL	0-3	4-6	7-12	13-17	18-24	25-64	65+
Las Flores	10,195	1,313	839	1,709	1,395	1,542	3,623	494
Hombres	5,498	662	407	881	729	782	1,825	211
Mujeres	5,418	651	432	828	666	760	1,798	283

La información levantada por la secretaria de Salud al 2015 nos muestran una población de 8,051 habitantes distribuidos en 10 aldeas, 26 caseríos.

Para efectos del estudio y de análisis con el grupo núcleo trabajaremos con la población del SIASAR pues es la más confiable en este momento.



Municipalidad de Las Flores

c. Datos Relevantes del Municipio:

ANTECEDENTES DEL MUNICIPIO

El Municipio de Las Flores, Lempira, fue fundado 1º de enero del año de 1869, siendo Presidente de la República el General José María Medina, según data en los libros que se custodian en los archivos de la Municipalidad este municipio ya existía; sus primeros pobladores fueron originarios de La Paz, los que se dedicaban al cultivo de la caña y de añil.

Antes de pasar a ser oficialmente municipio pertenecía al Departamento de Gracias hoy departamento de Lempira. El Nombre primitivo era Cholulan, que se extendía de la comunidad de Mongual hasta Guanas Viejo pero que, a mediados del siglo una avenida del río Mejocote destruyó parte de la población agravando la situación de salud la epidemia del Cólera Morbos, huyendo los habitantes en busca de lugares seguros, pero que en 1869 el sacerdote Brígido Estrada con un remanente de habitantes repobló el lugar con el nombre de “LAS FLORES DE SANTA BARBARA” en honor a una imagen traída de Guatemala, la que todavía se conserva en la iglesia Católica de este Municipio.

Las primeras comunidades como parte de su jurisdicción fueron; Las Flores, Guanas Viejo, Mongual, Coalaca, Teposuna, Ranchería actualmente Nueva Esperanza, Mercedes anteriormente llamada Azacualpa, Mariposas, Monte de la Virgen, desde la fecha de su fundación la cabecera municipal siempre ha permanecido en el Casco Urbano “Las Flores” Su primera municipalidad funcionó en casa donde actualmente vive la familia del señor Purificación Flores, vivienda que era de bahareque.

ECONOMIA:

En el Municipio de Las Flores la mayor parte de las tierras son de vocación agrícola, se encuentran cultivadas de Maíz, Café y Frijol, la cual es la mayor fuente de empleo principalmente a jornaleros que viven en las comunidades aledañas a las plantaciones del cultivo en mención. La producción agrícola en manos de pequeños productores es principalmente para el auto consumo. Existe un número considerable de personas que se dedican a la ganadería como medio de subsistencia.

COMERCIO:

La actividad predominante en el municipio de las Flores están relacionada al sector primario de la Economía, que principalmente están orientadas en la producción agrícola (café y granos básico) y la ganadería en menor escala actividades caracterizadas por contar con sistemas de producción tradicional, no tecnificada, existen grupos de caficultores organizados y actualmente se creó una asociación de horticultores que manejan el granero municipal dando un gran aporte a la seguridad alimentaria, entre otras actividades que realizan.

Existen pequeñas micro empresas locales clasificadas en negocios (279) que se dedican a la venta de productos y servicios diversos que son creadas por vecinos de las comunidades. Así mismos la producción de COMUNICACIÓN ha hecho que se organicen Grupos (3) de este rubro.

Existen organizaciones de mujeres que participan activamente en la creación de micro empresas como: gallinas ponedoras, pollos de engorde, venta de tajadas de plátano, venta de café, venta de miel, venta de cerdos y cultivo de parcelas agrícolas con el fin de la generación de ingresos económicos. Se cuenta con (10) talleres de carpintería y mecánica y (3) grupos de apicultores.

EDUCACION:

A nivel educativo el municipio de Las Flores, cuenta con un sistema educativo bien estructurados manejado por la Dirección Distrital dependiente del Ministerio de Educación Pública, iniciando con la presencia de 17 Kínder, para la atención a niños que se preparan en educación preescolar. Así mismo la estructura educativa se conforma con 21 escuelas primarias, 2 centro básicos y 1 instituto Oficial que brinda educación secundaria y las carreras de Administración de Empresas, Bachillerato en Promoción social.

Cuadro 2. Centros Educativos, Personal Docente y Población Escolar

CENTRO EDUCATIVO	COMUNIDAD	TOTAL ALUMNOS			TOTAL MAESTROS
		N	V	Total	
CENTROS DE EDUCACION BASICA1º a 9º					
Vicente Gutiérrez	Mercedes	112	122	234	9
Marco Aurelio Soto	Monte De La Virgen	55	47	102	6
Belarmino Vargas	Teposuna	42	44	86	3
Álvaro Contreras	Nueva Esperanza	81	59	140	5
12 De Octubre	Mariposas	28	44	72	2
CENTROS DE EDUCACION BASICA 1º a 6º					
Teresa Madrid	Las Flores	73	92	165	5
Oscar Humberto Villeda	Los Jutes	32	45	77	2
Francisco Morazán	Mongual	57	65	122	4
República De Venezuela	Coalaca	53	54	107	3
Luis Landa	Guanas	6	7	13	1
Renacimiento	Corralito	20	22	42	2
Gracias A Dios	Las Juntas	27	32	59	2
Enriqueta Orellana	El Progreso	24	28	52	1
Chololan	El Socorro	33	24	57	2

Independencia	El Derrumbo	11	14	25	1
Liberación	Las Crucitas	30	22	52	1
CENTROS DE EDUCACION BASICA PROHECO:					
Fernando Pinto	La Cañada	13	16	29	1
Olga López De León	El Planon	13	8	21	1
Rafael León	El Adino	12	9	21	1
Victoria Pérez Amaya	Zacateras	12	22	34	2
Dina Celia Elvir	El Salto	25	27	52	2
Marcio Pinto	Bo San Juan	10	15	25	1
Arnaldo Guerra	Guanas	10	12	22	1
Gladis Martínez	Pacayales	12	7	19	1
Jerusalén	Los Planes	18	26	44	2
CENTROS DE EDUCACION PREBASICA OFICIALES:					
Casita Musical	Mariposas	9	5	14	1
Bosque Infantil	Nueva Esperanza	17	8	25	1
María Rosalía Cáceres	Los Jutes	11	10	21	1
Bosque Infantil	Monte de la Virgen	15	10	25	1
Sofía G. de Rodríguez	Mercedes	20	23	43	2
Fraternidad	Mongual	24	33	57	2
Elvira C. de Díaz	Coalaca	25	13	38	1
Rafael Pineda Ponce	Las Flores	21	22	43	2

CENTROS DE EDUCACION PREBASICA PROHECO:					
Árbol de Vida	Las Crucitas	23	23	46	1
Pequeño Despertar	Corralito	10	5	15	1
Elías Pérez	Bo. San Juan	8	8	16	1
Fernando Pinto	Las Juntas	7	9	16	1
Mario Santamaría	El Planón	14	3	17	1
Luz y Verdad	El Socorro	7	10	17	1
Fernando Pinto	La Cañada	8	8	16	1
Ofelia Tejada	El Salto	9	6	15	1
CENTROS DE EDUCACION PREBASICA CCEPREB :					
Rayito de Luz	Guanas	3	9	12	1
Los Claveles	Teposuna	6	7	13	1
Lindo amanecer	El Adino	4	6	10	1
Niños del Futuro	Pacayales	3	5	8	1
Mi Infancia	El Derrumbo	5	5	10	1
Mundo Infantil	El Progreso	11	9	20	1
Fernando Pinto	Zacateras	3	9	12	1
INSTITUTOS:					
Manuel Canelo Perdomo	Las Flores	130	108	238	23

El cuadro anterior refleja que a nivel municipal se cuenta con buena cobertura en el nivel educativo.

SALUD:

La población de este municipio cuenta con tres Centros asistenciales, un CESAMO en la cabecera Municipal y dos CESAR, uno en la Comunidad de Mercedes y otro en la comunidad de Monte de la Virgen. Estos centros son utilizados por la población para atender principalmente enfermedades respiratorias, diarreas y cirugías menores, para atender enfermedades graves se dirigen a la Ciudad de Santa Rosa de Copan al Hospital Regional Occidente y el hospital Juan Manuel Gálvez de Gracias, Lempira o a clínicas medicas privadas.

En el cuadro siguiente se muestran las causas predominantes en el municipio:

Cuadro 3. Primera diez causas de morbilidad por grupo de edad, Municipio Las Flores, Año 2015

Enfermedad	< 5 años	5-10	11-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 y mas	Total
Parasitismo Intestinal	96	54	102	24	24	24	24	12	360
Resfriado común	216	36	33	9	9	9	6	12	330
Enfermedades de la piel	60	24	24	15	15	15	6	18	177
HTA	0	0	0	9	9	9	33	63	123
Broquiolitis/Bronquitis	87	6	6	3	3	3	3	6	117
FAE	30	18	21	9	9	9	3	3	102
ITU	12	6	12	18	18	18	9	3	96
Síndrome Anémico	15	3	12	6	6	6	3	9	60
Asma Bronquial	15	15	6	3	3	3	3	3	51
Síndrome Diarreico	45	3	0	0	0	0	0	0	48
Agudo									

El cuadro anterior muestra algunas enfermedades que podrían estar asociados a la ingesta de agua no apta para consumo humano, como los síndromes diarreicos que se asocian a una mala higiene alimenticia, higiene corporal y contaminación del agua.

2. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR APS A NIVEL MUNICIPAL

2.1 Análisis del SIASAR de la cobertura en Agua y Saneamiento

Se presenta información que se validó en julio del 2015 y fue discutido y analizado por el grupo núcleo hasta llegar a la validación del mismo.

Analizaremos los componentes de Comunidad, Sistema y Prestador.

La siguiente tabla, presenta el componente de comunidad tanto para el área urbana como rural para agua y saneamiento.

I. COMPONENTE DE COMUNIDAD:

La información en la siguiente tabla registra 12,709 habitantes distribuidos en 22 comunidades, en 1995 viviendas, con una densidad de 6.37 habitantes/vivienda.

Tabla 1. Resumen Datos de Comunidad

#	MUNICIPIO	COMUNIDAD	POBLACION TOTAL	VIVIENDAS TOTAL	SISTEMAS	JUNTAS DE AGUA	VIVIENDAS ATENDIDAS AGUA	VIVIENDAS ATENDIDAS SANEAMIENTO
1	Las Flores	Coalaca	1350	200	1	Junta de Agua de Coalaca	160	160
2	Las Flores	Corralitos	270	45	1	Junta Administradora de Agua de Corralitos	45	40
3	Las Flores	El Adino	145	35	1	Junta de Agua El Adino	32	20
4	Las Flores	El Cañon	162	27	1	JAAS EL CAÑON	27	10
5	Las Flores	El Derrumbo	180	30	1	JAAS El Derrumbo	30	30
6	Las Flores	El Planon	294	49	1	Junta Administradora de Agua de El Planon	49	40
7	Las Flores	El Socorro	540	90	1	Junta Administradora de Agua de El Socorro	90	40
8	Las Flores	Guanas	750	80	1	Junta de Agua de Guanas	54	80
9	Las Flores	Las Crucitas	456	76	1	Junta Administradora de Agua de Las Crucitas	76	12
10	Las Flores	Las Flores	2300	328	1	Junta de Agua de Las Flores	308	308
11	Las Flores	Las Juntas o las Lomitas	220	40	1	Junta de Agua de Nueva Esperanza	40	18

#	MUNICIPIO	COMUNIDAD	POBLACION TOTAL	VIVIENDAS TOTAL	SISTEMAS	JUNTAS DE AGUA	VIVIENDAS ATENDIDAS AGUA	VIVIENDAS ATENDIDAS SANEAMIENTO
12	Las Flores	Las Mercedes	1260	210	1	Junta de Agua de las Mercedes	170	170
13	Las Flores	Las Ventanas	90	15	1	Junta Administradora de Agua de la Ventanas	15	11
14	Las Flores	Los Pacayaes	18	108	1	Junta Administradora de Agua de Los Pacayaes	13	9
15	Las Flores	Los Planes	312	52	1	J.A.A.S. de Mariposas Centro y Los Planes	52	25
16	Las Flores	Mariposas centro	432	20	1	J.A.A.S. de Mariposas Centro y Los Planes	20	20
17	Las Flores	Mongual	1200	190	1	Junta de Agua Mongual	160	130
18	Las Flores	Monte de La Virgen	1020	135	1	Junta de Agua de Monte de la Virgen	125	122
19	Las Flores	Nueva Esperanza	860	127	2	Junta de Agua de Nueva Esperanza El Aguaje, Junta de Agua de Nueva Esperanza	122	100
20	Las Flores	Piedra Pintada	280	42	1	Junta De Agua de Piedra Pintada	39	17
21	Las Flores	Platanares	220	40	1	Junta de Agua de platanares	40	18
22	Las Flores	Tepusuna	350	56	1	Junta de Agua Teposuna	56	7
	TOTALES		12,709.00	1,995.00			1,723.00	1,387.00

Fuente: base de datos pagina web SIASAR.

AGUA EN AREA URBANA:

En el área urbana y según la tabla 1 del SIASAR refleja una cobertura del 93%.

Luego de la socialización y validación con el grupo núcleo y juntas de agua se actualizo la información y se concluyo que ha aumentado la cobertura llegando a finales del 2015 al 99 %.

AGUA EN AREA RURAL:

La cobertura según los datos del SIASAR es del 84 % y dentro del 16 % restante, está la comunidad de La Cañada que se abastece por medio de un pozo de forma intermitente.

SANEAMIENTO EN AREA URBANA:

La cobertura de saneamiento en el área urbana es del 93% con alcantarillado sanitario o letrinas.

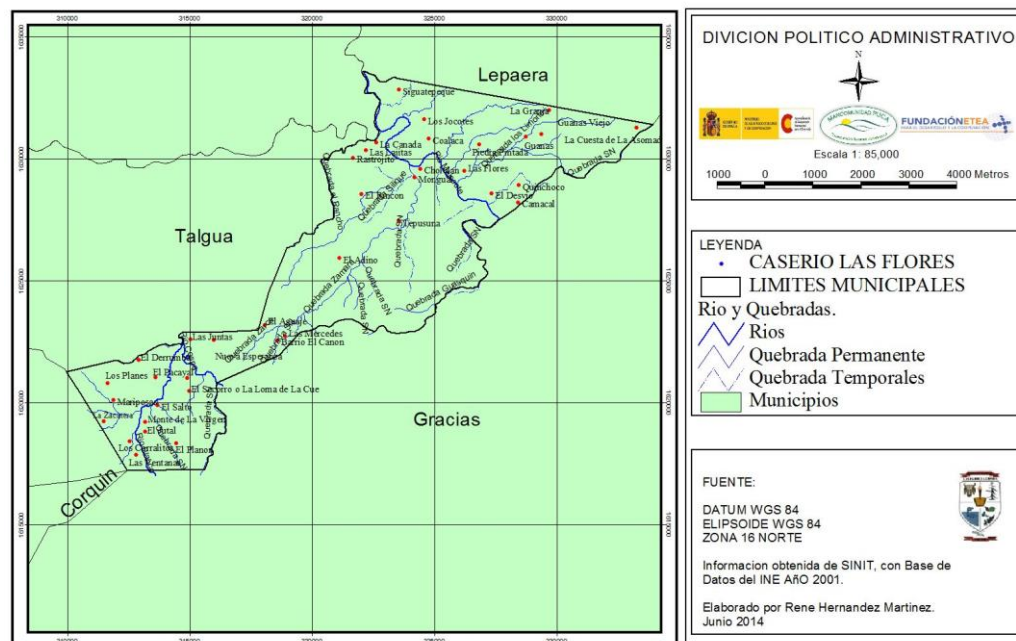
La recolección de desechos sólidos le corresponde a la municipalidad quien lleva los desechos sólidos a un botadero donde se entierran y algunas veces se queman.

SANEAMIENTO EN AREA RURAL:

En la zona rural la cobertura de saneamiento según el SIASAR es del 65% que cuentan con letrinas lavables o de hoyo simple, pero en la validación y con apoyo del personal de salud específicamente del técnico de salud Señor Carlos Zelaya quien manifestó que del último censo de salud refleja que la cobertura de saneamiento es del 75% y el 25 % de la población hacen sus necesidades al aire libre, debido a que las letrinas ya están colapsadas o en mal estado.

En cuanto a la disposición de los desechos sólidos los pobladores la entierran o queman en sus patios ocasionando contaminación del ambiente por esta última actividad.

El siguiente Mapa muestra los ríos y quebradas disponibles en el Municipio de las Flores que ayudan con el acceso a Agua a la población de esta zona.



Mapa de ríos y quebradas de Las Flores

II. COMPONENTE DE SISTEMA:

La siguiente tabla muestra algunas características del sistema en las comunidades de Las Flores:

Tabla 2. Resumen Datos de sistema

#	SISTEMA	AÑO CONSTRUCCION	TIPO ABASTECIMIENTO	ESTADO - FUENTE Y CAPTACION	HORAS DE SERVICIO	CLASIFICACION
1	Agua Potable y Saneamiento de Coalaca	1983	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
2	Agua Potable y Saneamiento de Corralitos	2001	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
3	Agua Potable y Saneamiento de El Adino	2005	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
4	Agua Potable y Saneamiento de Guanas	1978	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
5	Agua Potable y Saneamiento de Las Mercedes	1978	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
6	Agua Potable y Saneamiento de Las Ventanas	2011	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
7	Agua Potable y Saneamiento de Mariposas	2012	Acueducto por Gravedad	BUENO	12	A
8	Agua Potable y Saneamiento de Mongual	1983	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
9	Agua Potable y Saneamiento de Piedra Pintada	1983	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
10	Agua Potable y Saneamiento de Platanares	2001	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
11	Agua Potable y Saneamiento de Tepusuna	1990	Acueducto por Gravedad	MALO	24	B
12	Agua Potable y Saneamiento del Planon	2006	Acueducto por Gravedad	CAIDO	24	B

#	SISTEMA	AÑO CONSTRUCCION	TIPO ABASTECIMIENTO	ESTADO - FUENTE Y CAPTACION	HORAS DE SERVICIO	CLASIFICACION
13	Agua Potable y Saneamiento del Socorro	1984	Acueducto por Gravedad	REGULAR	12	B
14	Agua Potable y Saneamiento Las Flores	1978	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
15	El Aguaje	2003	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
16	Monte de la Virgen	1984	Acueducto por Gravedad	BUENO	24	A
17	Nueva Esperanza	1984	Acueducto por Gravedad	REGULAR	24	B
18	Sistema agua potable el Cañón	1995	Acueducto por Gravedad	MALO	12	B
19	sistema de agua potable El Derrumbo	2005	Acueducto por Gravedad	CAIDO	24	B
TOTALES					22.10	

Fuente: base de datos pagina web SIASAR.

Dentro de la información de los sistemas refleja que la construcción de los sistemas fueron en los siguientes años:

- 3 sistemas fueron contruidos entre los años 1980-1990
- 7 sistemas entre los años 1980-1990
- 1 sistema entre 1991-2000
- 6 sistemas entre 2001-2010
- 2 sistemas entre 2011-2016

El 100% de abastecimiento es a través de acueductos por gravedad, siendo esto una gran ventaja en cuanto a costo pues no se necesita energía eléctrica para su transportación hacia la comunidad.

El estado de las fuentes de captación es bueno en un 85 % y el 15 % está entre regular y malo. En general el promedio de horas de servicio es de 22 horas al día ya que cuentan con buenas fuentes de agua provenientes de las montañas PUCA y CELAQUE que cuentan con recurso hídrico abundante.

Tabla 3. Resumen Datos componentes sistema y micro cuenca

#	SISTEMA	ESTADO – CAPTACION	ESTADO – RED CONDUCCION	ESTADO – ALMACENAMIENTO	ESTADO – RED DISTRIBUCION	ESTADO- MICROCUENCA
1	Agua Potable y Saneamiento de Coalaca	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
2	Agua Potable y Saneamiento de Corralitos	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
3	Agua Potable y Saneamiento de El Adino	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
4	Agua Potable y Saneamiento de Guanas	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	SIN DEFORESTAR
5	Agua Potable y Saneamiento de Las Mercedes	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA
6	Agua Potable y Saneamiento de Las Ventanas	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
7	Agua Potable y Saneamiento de Mariposas	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
8	Agua Potable y Saneamiento de Mongual	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
9	Agua Potable y Saneamiento de Piedra Pintada	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE MANTENIMIENTO	SIN DEFORESTAR
10	Agua Potable y Saneamiento de Platanares	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA

#	SISTEMA	ESTADO – CAPTACION	ESTADO – RED CONDUCCION	ESTADO – ALMACENAMIENTO	ESTADO – RED DISTRIBUCION	ESTADO- MICROCUENCA
11	Agua Potable y Saneamiento de Tepusuna	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA
12	Agua Potable y Saneamiento del Planon	REQUIRE RECONSTRUCCION	REQUIRE RECONSTRUCCION	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
13	Agua Potable y Saneamiento del Socorro	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	SIN DEFORESTAR
14	Agua Potable y Saneamiento Las Flores	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR
15	El Aguaje	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA
16	Monte de la Virgen	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	REQUIERE MANTENIMIENTO	SIN DEFORESTAR
17	Nueva Esperanza	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE MANTENIMIENTO	REQUIERE OBRAS MENORES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA
18	Sistema agua potable e Cañon	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	REQUIERE OBRAS MENORES	POCA DEFORESTACION SIN AFECTAR SISTEMA
19	sistema de agua potable El Derrumbo	REQUIRE RECONSTRUCCION	REQUIRE RECONSTRUCCION	BUENAS CONDICIONES	BUENAS CONDICIONES	SIN DEFORESTAR

Fuente: base de datos pagina web SIASAR.

La tabla anterior refleja que el estado de las obras de captación está 68% en buenas condiciones y el 32% requiere de algún tipo de mantenimiento.

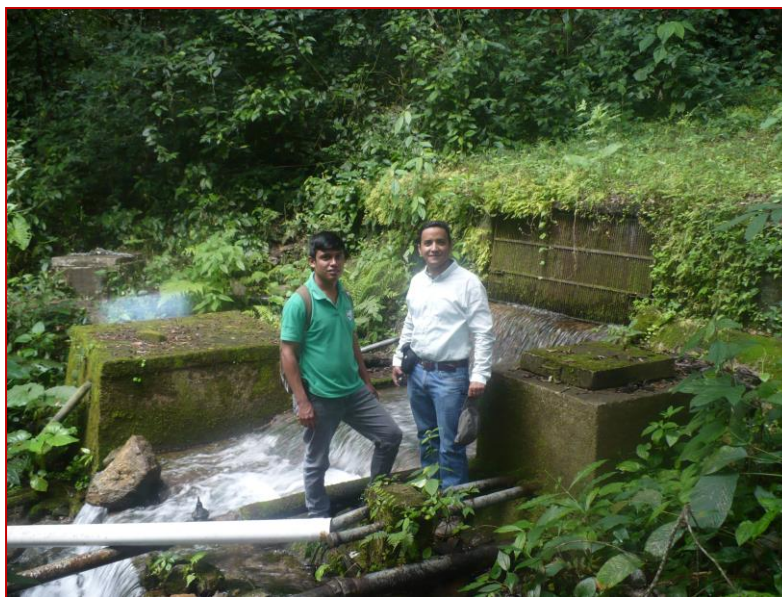
Así mismo la red de conducción muestra que la línea se encuentra en buenas condiciones en un 68% y el 32% requiere obras menores de mantenimiento y reconstrucción.

El Estado de almacenamiento en los tanques están 64% en buenas condiciones y el 36% requieren mantenimiento y obras menores, además se requiere la rehabilitación de los hipocloradores en todos los tanques.

La red de distribución esta 64% en buenas condiciones y un 36% requieren algún tipo de obras menores.

16

El Estado de las micro cuencas están el 68% en buenas condiciones y sin deforestar y el 32% restante presenta algún tipo de deforestación menor, en esta materia la Unidad Municipal Ambiental UMA está realizando una gran labor de conservación, reforestación y protección de micro cuencas, así como la municipalidad y juntas de agua están comprando grandes hectáreas de terreno cercanas a las obras tomas y zonas núcleos para asegurar la disponibilidad del líquido y protegerlos de la deforestación y el aumento en el cultivo de café.



Visita a las fuentes de agua con TRC, Rudy Sarmiento

III. COMPONENTE DEL PRESTADOR:

En la siguiente tabla se muestran algunos aspectos del prestador de servicios que en este municipio son Juntas administradoras de Agua quienes operan y administran los sistemas.

Tabla 4. Resumen Datos Prestador de servicios APS

17

#	PRESTADOR SERVICIO	CLASIFICACION PRESTADOR SERVICIO	COMUNIDADES ATENDIDAS	LEGALIZACION PRESTADOR SERVICIO	TARIFA MENSUAL PROMEDIO	RINDE CUENTAS	POSEE REGLAMENTO
1	J.A.A.S. de Mariposas Centro y Los Planes	B	Mariposas centro, Los Planes	No está legalizado	50	SI	SI
2	JAAS EL CAÑON	B	El Cañon	No está legalizado	20	SI	NO
3	JAAS El Derrumbo	C	El Derrumbo	No está legalizado	10	SI	NO
4	Junta Administradora de Agua de Corralitos	A	Corralitos	No está legalizado	16.66	SI	SI
5	Junta Administradora de Agua de El Planon	B	El Planon	No está legalizado	16	SI	SI
6	Junta Administradora de Agua de El Socorro	C	El Socorro	En proceso de Legalización	15	SI	SI
7	Junta Administradora de Agua de la Ventanas	B	Las Ventanas	No está legalizado	10	SI	SI
8	Junta Administradora de Agua de Las Crucitas	C	Las Crucitas	No está legalizado	50	NO	SI
9	Junta Administradora de Agua de Los Pacayales	C	Los Pacayales	No está legalizado	25	NO	SI

#	PRESTADOR SERVICIO	CLASIFICACION PRESTADOR SERVICIO	COMUNIDADES ATENDIDAS	LEGALIZACION PRESTADOR SERVICIO	TARIFA MENSUAL PROMEDIO	RINDE CUENTAS	POSEE REGLAMENTO
10	Junta de Agua de platanares	B	Platanares	No está legalizado	25	SI	NO
11	Junta de Agua de Coalaca	B	Coalaca	No está legalizado	20	SI	SI
12	Junta de Agua de Guanas	B	Guanas	No está legalizado	20	SI	SI
13	Junta de Agua de Las Flores	B	Las Flores	No está legalizado	25	SI	SI
14	Junta de Agua de las Mercedes	B	Las Mercedes	No está legalizado	20	SI	SI
15	Junta de Agua de Monte de la Virgen	B	Monte de La Virgen	No está legalizado	20	SI	SI
16	Junta de Agua de Nueva Esperanza	B	Las Juntas o las Lomitas, Nueva Esperanza	No está legalizado	20	SI	SI
17	Junta de Agua de Nueva Esperanza El Aguaje	C	Nueva Esperanza	No está legalizado	20	NO	NO
18	Junta De Agua de Piedra Pintada	B	Piedra Pintada	No está legalizado	15	SI	NO
19	Junta de Agua El Adino	B	El Adino	No está legalizado	10	SI	SI
20	Junta de Agua Mongual	B	Mongual	No está legalizado	20	SI	SI
21	Junta de Agua Teposuna	B	Teposuna	No está legalizado	12.5	SI	SI
TOTALES					20.96		

En cuanto a la categorización de los prestadores tenemos la siguiente:

- 15 prestadores están categorizados en B
- 5 prestadores están en c
- 1 prestador en A

En el tema de la legalización que implica contar con la personalidad jurídica la tabla muestra que ninguna junta de agua está legalizada.

Pero es importante resaltar que el municipio de Las Flores está teniendo apoyo de USAID-PROPARQUE y en el mes de diciembre del 2015 les hicieron entrega oficial de 12 personalidades jurídicas a igual cantidad de prestadores, así mismo les están colaborando para legalizar a las Juntas de Agua restantes.

19

Las tarifas en promedio andan en 20 lempiras al mes y son cuotas fijas que se cobran pues no existe micro medición. Las tarifas son diferenciadas únicamente en el casco urbano y son:

Tabla 5. Tarifas diferenciadas por tipo de consumidor

#	Tipo de consumidor	Tarifa al mes en Lempiras
1	Domestico	20
2	Negocios	40
3	Apartamentos	20
4	Bloqueras	42

En cuanto a la rendición de cuentas todas las juntas rinden cuentas a la asamblea de usuarios, no así a la corporación y la URSAC como lo estipula la ley.

Pero a partir del 2015 con apoyo de la COMAS, USCL y asociación de juntas se inicio a realizar auditorías a las juntas de agua con apoyo de la Comisión de Transparencia Municipal quienes tienen como objetivo fomentar la rendición de cuentas entre las juntas.

Actualmente todas las Juntas de Agua tienen Reglamentos internos para su operación, mismos que están siendo revisados con apoyo de la Asociación de Juntas ya que muchos de ellos están obsoletos y no están en sintonía con la actualidad, especialmente en aspectos tarifarios, de trabajos comunitarios, multas y derecho de conexión ,pues algunas Juntas de Agua por desconocimiento u omisión actúan al margen de la Ley especialmente en los principios de igualdad, generalidad, cobertura, calidad y solidaridad.

2.2. Aspectos Político

Dentro del Plan de Desarrollo municipal para ejecutarse durante los años 2015-2030 se describen el destino que debe seguir el municipio bajo los términos siguientes y enmarcados en el Plan de Desarrollo Municipal auspiciado por la cooperación JICA bajo el mecanismo de Fortalecimiento de Capacidades Locales FOCAL II.

20

VISIÓN

EL MUNICIPIO DE LAS FLORES, CON LAS CONDICIONES ESENCIALES, PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA; QUE PREVEA UNA POBLACIÓN SANA, EN ARMONÍA CON EL AMBIENTE, Y UNA INFRAESTRUCTURA VIAL ADECUADA, IMPLEMENTADO ESTRATEGIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL, EN BUSCA DEL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO SOSTENIBLE, A FIN DE MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LA POBLACIÓN A CORTO O MEDIANO PLAZO.

MISIÓN

SOMOS UN MUNICIPIO DE CIUDADANOS CON VALORES PROPIOS, APERTURA AL DIÁLOGO Y LA CONCERTACIÓN, DEMOSTRANDO CAPACIDAD TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y DE GESTIÓN, INCORPORANDO LOS DIFERENTES ACTORES PARA EL DESARROLLO LOCAL.

Dentro de las líneas estratégicas y 51 proyectos de acción estan:

1. seguridad alimentaria.
2. salud y nutrición
3. recursos naturales y ambiente
4. Infraestructura vial
5. ordenamiento territorial
6. educación

De estos 51 proyectos, priorizaron 9 para agua y saneamiento.

La línea base mostro que la población demanda agua potable, protección, compra y reforestación de micro cuencas, saneamiento adecuado, solución a la contaminación de fuentes por eses fecales, buen manejo y tratamiento de las aguas mieles así como nuevos proyectos especialmente en aquellos que tienen más de 20 años y demandan un proyecto de agua para la comunidad de la Cañada.

Dentro de los ejes más importantes que se describieron y relacionados al agua y saneamiento mencionamos:

Ejes Temáticos	Variables de Análisis
1. Ordenamiento territorial	Límites territoriales, fuentes de agua, quebradas y ríos, zonas productoras de agua, uso forestal, ubicación vías de comunicación, zonas vulnerables, tenencia de la tierra, áreas relevantes de uso específico, servicios básicos, asentamientos humanos, biodiversidad existente
2. Recursos Naturales y Ambiente	Uso de leña para cocinar, bosque, fauna, contaminación existente.
3. Agua y Saneamiento	Cobertura y calidad del servicio de agua, disposición de la basura, aseo de calles, disposición de excretas.

Está iniciando el año 2016 y la población manifiesta que se han logrado resultados positivos especialmente en salud y educación pero se debe trabajar más en un saneamiento adecuado para proteger el ambiente.

La municipalidad como titular de los servicios de agua potable y saneamiento ha delegado a 22 juntas de agua, la operación, mantenimiento y administración de los sistemas de agua.

En la parte de saneamiento las juntas de agua no tienen gran participación para mejorar las condiciones de saneamiento en sus comunidades, ya que por falta de capacitación se han quedado solo con la responsabilidad de suministrar el líquido a las viviendas.

La unidad municipal realiza una gran labor de protección y uso adecuado del agua que proporciona la naturaleza, así mismo la municipalidad, juntas de agua y cooperantes están apoyando en la compra de terrenos en la montaña PUCA para proteger las fuentes de agua, ya que son vulnerables de ser afectadas por el crecimiento en la siembra, cosecha y producción del café que en este municipio tiene gran importancia.

Es importante resaltar que la asociación de juntas de agua, COMAS, USCL, están trabajando en capacitar, ordenar y regular las juntas de agua a nivel municipal y esto gracias al apoyo constante que reciben a través del SANAA y de USAID/PROPARQUE.



Análisis Aspecto Político

FORTALEZAS	DEBILIDADES	TENDENCIAS
Corporación municipal comprometida y trabajando en apoyar el agua y saneamiento.	Poco presupuestos para inversión en APS.	Buscar fuentes externas de apoyo al sector APS.
Trabajo en equipo de varios sectores para compra de terrenos en zonas productoras de agua.	Falta delimitar zonas y diferenciar los tipos de usos de suelo.	Aumentar las tierras para siembra y cultivo de café.
Municipio con buena economía producto del cultivo de café.	Muchas veces no se priorizan actividades	Aumento en la participación ciudadana.
Existencia de unidad técnica como la mancomunidad	Poco presupuesto para inversión.	A descentralizar los recursos en estas instancias.
Apoyo permanente de Instituciones nacionales y cooperantes externos.	Se depende en la parte financiera de trasferencias externas.	Población más exigente con sus autoridades.

2.3 Estructura Organizacional del Sector a nivel municipal

La prestación del servicio de agua y saneamiento a nivel municipal esta delegado en juntas de agua en área rural como en el casco urbano.

A nivel del municipio el garante de los servicios de agua y saneamiento es la municipalidad quien ha delegado a las juntas de agua, la administración, operación y mantenimiento de los sistemas.

Producto de esta consultoría se logró la selección, conformación y capacitación de COMAS y USCL, así mismo se realizo el Plan Operativo Anual 2016 con su respectivo presupuesto y es importante resaltar que los miembros de estas instancias ya están ejecutando lo que establecieron en el POA.

a. PRESENCIA INSTITUCIONAL EL MUNICIPIO DE LAS FLORES.

NOMBRE DE LA INSTITUCION/ONG	OBJETIVO DE DESARROLLO	EJE O AREA DE TRABAJO.
MUNICIPALIDAD	Lograr el desarrollo del municipio a mediano o largo plazo.	Desarrollo local
MANCOMUNIDAD PUCA	Fortalecer la gestión municipal.	Planificación y gestión
FUNDACION ETEA	Contribuir al desarrollo rural.	Seguridad alimentaria.
SANAA	Mejorar el saneamiento básico de las comunidades.	Agua y saneamiento.
OCDIH	Mejorar el sector productivo mediante el fortalecimiento de capacidades.	Seguridad alimentaria, mujeres, jóvenes.
PILARH	Mejorar el sector productivo, el sector de recursos naturales y contribuir al ordenamiento territorial mediante la gestión de riesgo.	Seguridad alimentaria, recursos naturales, gestión de riesgo.
MAPANCE	Proteger los recursos naturales.	Microcuencas, bosques.
ASOCIACION PUCA	Fortalecer capacidades técnicas.	Participación y gestión.
FOCAL II/JICA	Fortalecer capacidades locales y la gestión.	Participación.
PLAN EN HONDURAS	Contribuir al bienestar de la niñez y la juventud.	Niñez y juventud.
ICF	Proteger los recursos naturales.	Recursos naturales y ambiente.
GOBERNACION	Contribuir a los desarrollo de los municipio.	Desarrollo departamental.
IHCAFE	Llevar un mejor control del fondo cafetero.	Caficultora.
INST. JUANA LEGEREC	Contribuir al bienestar de los grupos más vulnerables.	Grupos vulnerables.
USAID ACCESO	Apoyar el sector productivo.	Economía
CONEANFO	Contribuir al desarrollo social.	Educación no formal.
COSEPRADIL	Fortalecer el sector productivo.	Economía

NOMBRE DE LA INSTITUCION/ONG	OBJETIVO DE DESARROLLO	EJE O AREA DE TRABAJO.
USAID PROPARQUE	Establecer estrategias de protección del parque N. CELAQUE.	Recursos naturales y ambiente.
CODINCA	Fortalecer los grupos de mujeres	Mujeres.
PROHECO	Contribuir al desarrollo social.	Educación
SALUD	Contribuir a la salubridad de la población.	Salud y Nutrición

La municipalidad como garante de los servicios en el municipio es el enlace y coordina muchas veces los mecanismos para trabajar con los cooperantes en agua y saneamiento de acuerdo a los planes que tienen las instituciones externas.

b. Análisis Organizaciones

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Existen instancias locales legalmente establecidas.	Ninguna junta esta desinfectando el agua.
Apoyo permanente de USAID	Falta ejercer titularidad de los servicios de la municipalidad a las juntas de agua..
Apoyo de asociación PUCA	Recursos dirigidos a proyectos específicos y algunas veces no priorizados.
Recurso humano local con ganas de ver desarrollar al municipio	Poco apoyo de IHCAFE para evitar Contaminación de fuentes de agua producto de aguas miles.
Buenas tierras para producción de café, ganados y granos básicos	Falta de ordenamiento territorial.
Existencia de fuentes de agua.	Cambio climático y sus consecuencias como sequias y altas temperaturas
Grandes zonas de bosques con declaratoria de áreas protegidas	Incendios forestales y cambio en uso del suelo
Mancomunidad con alta capacidad de gestionar	Falta de recurso económico para ejercer acciones inmediatas.
Apoyo permanente para protección, conservación y compra de tierras en zonas de micro cuencas.	UMA con poco personal y logística para todo el trabajo a realizar.

- c. **Recursos humanos:** A nivel municipal existe capacidad en el recurso humano para lograr el desarrollo del municipio, pero debido a las pocas oportunidades de trabajo muchos emigran a ciudades con economías más grandes, así mismo en los empleados siempre están la incertidumbre de quedar sin empleo por disminución del presupuesto o cuando ocurre cambio de gobierno, ya que no pueden hacer una carrera municipal que garantice su derecho al trabajo permanente y mantener una motivación permanente.
- d. **Sostenibilidad:** En cuanto a la sostenibilidad de las instancias nacionales es importante resaltar que estas actúan por ley de acuerdo a sus atribuciones pero siempre depende del gobierno central en cuanto a aprobación de presupuesto, disposiciones generales y transferencias municipales.
- e. **La sostenibilidad ambiental** tiene gran importancia en el municipio, pero manifiestan los miembros de las COMAS Y USCL que las instancias nacionales como el ICF o el ejército no actúan en tiempo y forma con las denuncias que reciben de la Unidad Municipal Ambiental de la corporación municipal y esto hace que se tomen decisiones y soluciones demasiado tardías, (actualmente se está mejorando esta situación).

La sostenibilidad financiera de los sistemas depende tanto en el área urbana como en el área rural de los ingresos que generan las juntas administradoras de agua, pero estas siempre necesitan apoyo de la corporación municipal ya que las tarifas que cobran son bajas y no les permite ser auto sostenible.

La operación y sostenibilidad de la Mancomunidad PUCA cuyos municipios miembros realizan sus aportaciones para lograr su operatividad y lograr apoyo técnico de esta.

La sostenibilidad de los cooperantes externos siempre está sujeta a la gestión que hagan sus autoridades y el presupuesto que se les otorga.

En cuanto a la coordinación relacionado al agua y saneamiento es siempre la municipalidad quien asume este rol y mediante la Mancomunidad PUCA buscan proyectos en común con las organizaciones nacionales y los cooperantes.

Actualmente la COMAS y USCL han tomado un rol importante para socializar y buscar soluciones en común en materia de agua y saneamiento, convirtiéndose en apoyo fundamental de la corporación municipal, donde los regidores actuales están muy comprometidos con mejorar su municipio.

- f. El municipio recibe asistencia técnica especialmente del SANAA, FHIS, Mancomunidad PUCA, ICF, USAID y a través del convenio firmado el año pasado por la municipalidad se estará apoyando por parte del CONASA y el ERSAPS.

2.4 Planificación Sectorial del Municipio

- a. El nivel municipal, existe un Plan de Desarrollo Municipal que recién acaba de iniciar en el 2015 en donde se debe brindar continuidad especialmente en el área de agua potable y saneamiento para la población.

A nivel regional y de acuerdo a las cuencas hidrográficas del plan de nación y visión de país, Las Flores se encuentra en la región 3 y en la parte ambiental se han tenido logros significativos como ser declaratorias de áreas protegidas en la montaña PUCA, compra de zonas aledañas a micro cuencas y el gobierno central está apostando a cuidar, proteger y preservar estas zonas productoras de agua.

- b. El renglón presupuestaria municipal para el 2016 refleja que este año se invertirán L.559,328.45 distribuidos para el sistema de agua de Teposuna L.300,000 y para compra de terreno de micro cuenca de Las Flores L.259,328.45

La mancomunidad trabaja de acuerdo a los ingresos que reciben de sus socios que son aproximadamente L. 21,000 mensuales por municipalidad y de lo que puedan gestionar con instancias nacionales o extranjeras.

A nivel de mancomunidad no hay un plan que refleje las inversiones en agua y saneamiento y básicamente el apoyo de esta unidad es técnico.

c. Análisis Planificación Municipal

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Se involucran la mayor cantidad de instituciones y organizaciones en el municipio.	Dependen siempre de trasferencias para llevarlas a cabo y muchas veces no llegan a tiempo y/o no cubren todas las demandas.
Amplia participación y deliberación ciudadana	Los proyectos muchas veces no van a las comunidades más vulnerables.
Conocen muy bien la problemática del municipio.	Muchas veces no se trabaja con información actualizada y en base a las prioridades establecidas.
Capacidad para buscar y gestionar soluciones tanto específicas como en común(a través de la Mancomunidad).	Falta de liderazgo para sostener y mantener lo planificado.
Capacidad de organizar y gestionar con entidades nacionales y externas.	No existe un ente externo que evalúe el cumplimiento de las metas en los planes de desarrollo y de instancias locales de desarrollo.
Poder de tomar decisiones en el corto plazo.	Poco seguimiento a la ejecución y sostenibilidad de los planes de desarrollo.

- d. En cuanto a la implementación del Plan de desarrollo municipal existe debilidad en los actores involucrados de monitorearlas y llevarlas a cabo, por ejemplo los ejes temáticos en la línea base demandaban para el año 2015 agua de calidad o potable, disposición correcta de excretas y hay debilidad en el cumplimiento de acuerdo a la prioridad en los proyectos.

En relación a la protección, compra y reforestación de micro cuencas se está realizando un buen trabajo conjunto tanto de la municipalidad, juntas de agua, usuarios e institucionales nacionales y cooperantes externos.

Falta mucho trabajo en el municipio para brindar un tratamiento adecuado a las aguas mieles que generan el lavado de café y que contaminan las fuentes de agua.

27

- e. El seguimiento constante y actualizar los objetivos y metas trazadas a nivel municipal es importante actualizarlos anualmente para medir su avance y conocer dónde invertir mayores esfuerzos de acuerdo a los cambios que se van presentando, especialmente los orientados a brindar agua de calidad y disposición correcta de excretas.

- f. Se deben promover tecnológicos amigables con el ambiente especialmente en el rubro del café, donde muchos caficultores siguen con prácticas artesanales de lavado de café que contaminan los efluentes.

Además se debe promover prácticas para desinfectar el agua pues al 2015 ninguna junta de agua estaba implementando la cloración en sus comunidades.

Así mismo en el saneamiento se debe fortalecer y promover formas de disponer y tratar las aguas residuales. También se debe poner atención al bosque ante la amenaza del cambio climático y el gorgojo que ataca los árboles.

2.5 Prestación de los Servicios de APS a nivel municipal

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

Área urbana:

El casco urbano es atendido por una junta administradora de agua que opera, administra y mantiene el servicio.

Área Rural:

El área rural es atendida por 21 Juntas Administradoras de Agua.

En el tema de legalidad es importante resaltar que el municipio de Las Flores está teniendo apoyo de USAID-PROPARQUE y en el mes de diciembre del 2015 les hicieron entrega oficial de 12 personalidades jurídicas a igual cantidad de prestadores, así mismo les están colaborando para legalizar a las Juntas de Agua restantes.

- b. En cuanto a la calidad de los servicios prestados en el área rural podemos mencionar lo siguiente:

- A nivel municipal no se está clorando el agua.
- Las juntas de agua no llevan libros de atención de solicitudes y reclamos
- Los sistemas que cuentan con agua tienen una buena continuidad mayor a las 20 horas al día el servicio.
- La mayoría de JAA No cuentan con fontanero permanente remunerado, pues los mismos usuarios realizan estas actividades.

- Las tarifas en promedio andan en L.20 por lo que ninguna junta puede operar de forma eficiente, ni tener recursos para hacer ampliaciones o mejoras en los sistemas, trabajando de acuerdo a los problemas que se van presentando en el área rural.
- En la parte ambiental las JAA cuentan con comité de micro cuencas quienes realizan actividades de protección, reforestación y compra de terrenos en zonas próximas a las fuentes de agua.
- Las JAA brindan informes financieros a sus usuarios pero No rinden cuentas a la corporación municipal, en esta área la comisión ciudadana de transparencia ha iniciado con auditorias a las juntas de agua para socializar y explicarles la importancia de rendir cuentas.
- La capacitación en las juntas de agua es necesario tanto en la parte administrativa, técnica como financiera para que apliquen su reglamento de acuerdo a la ley marco del sector agua potable y saneamiento.

c. Análisis en la Prestación de Servicios

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Capacidad de organizarse de forma local	Poca capacitación en sus directivos y usuarios
Poder de tomar decisiones específicas en su sistema.	Falta de sostenibilidad en el traspaso a nuevas directivas
Amplia participación comunitaria en trabajos específicos.	Poca auditoria y contraloría social.
Organizaciones locales con amplio reconocimiento de autoridades municipales y de los pobladores.	Cultura conformista y poco visionaria de mejorar.
Pueden asociarse entre juntas y lograr economía de escalas que les puede favorecer en compra de materiales e insumos como el cloro.	Algunos líderes comunitarios mantienen el poder y pueden incidir negativamente en decisiones encaminadas a mejorar el servicio, p.ejm(algunos afirman que la cloración es mala para el consumo humano y de los animales)
Pueden auditarse entre los mismos usuarios y medir resultados en campo.	Poca capacidad de gestión y dependencia de la municipalidad.
Buena disposición de la corporación municipal para apoyar y mejorar la calidad del agua en el municipio.	Las tarifas que cobran son bajas y no cubren costos mínimos de operación , ni para inversiones futuras.

- d. En cuanto a la sostenibilidad ambiental el gobierno local a través de la Unidad Municipal Ambiental UMA, Instituto de Ciencias Forestales ICF, mancomunidad PUCA, asociación PUCA, MAPANCE, ejército realizan acciones conjuntas para proteger, delimitar, reforestar y comprar zonas aledañas a micro cuencas logrando obtener declaratorias de áreas protegidas en el 2015. La sostenibilidad técnica por medio de la Mancomunidad que brinda apoyo a las municipalidades asociadas.

29

La sostenibilidad financiera no es posible pues las juntas de agua no recuperan los costos mínimos de operación y mantenimiento para operar en óptimas condiciones sus sistemas ya que las tarifas andan en promedio en L.20, lo que no permite ahorro para protección de micro cuencas ni para recuperación de inversiones o rehabilitaciones u ampliaciones.

- e. Con tarifas bajas es imposible que puedan hacer nuevos proyectos o ampliaciones mayores por sí mismas

Las actividades de operación de las juntas serán evaluadas por la asociación de juntas de agua en el 2016 con apoyo de la COMAS y USCL recién creadas.

- f. Las juntas de agua rinden cuenta a sus beneficiarios o socios en su localidad, no así a la corporación municipal y recientemente la Comisión Ciudadana de Transparencia les está realizando auditorias.

Debido al desarrollo de la consultoría y con la línea base levantada y validada se comenzara a informar al ERSAPS a través del TRC Rudy Sarmiento quien ha mostrado buena disposición de apoyar el proceso.

2.6 Financiamiento del sector APS

- a. En cuanto al presupuesto para el 2016 en el municipio se tiene el dato de L.559,328 para el sector APS.

A nivel de mancomunidad PUCA se aportan aproximadamente L.21,000 mensuales para su operación y apoyo técnico.

- b. En cuanto al desglose en inversión para el 2016 están L.300,000 para sistema de agua de Teposuna y L.259,328 como aporte para compra de terreno en micro cuenca de Las Flores. La municipalidad aprobó para el 2016 el POA de la COMAS y USCL con un valor de L.31,540

- c. Inversión o aporte comunitario.

Las inversiones y apoyo comunitario dependen del proyecto que se realiza y generalmente el aporte comunitario es la mano de obra no calificada y algunas veces los materiales locales que se emplearan en algún proyecto, el año pasado las comunidades aportaron recursos para la compra de terrenos.

- d. Fuentes externas de financiamiento que apoyan al sector.

Las fuentes externas que están apoyando actualmente en agua y saneamiento en el municipio son USAID, Asociación PUCA, MAPANCE quienes manejan internamente su presupuesto.

Análisis Financiamiento del Sector

FORTALEZAS	DEBILIDADES	TENDENCIAS
Municipalidad con capacidad de gestionar préstamos y donaciones.	Poco Presupuesto para inversiones en agua y saneamiento.	Cada año es más difícil conseguir ayudas externas.
Capacidad de gestión a través de la mancomunidad para conseguir financiamiento.	Poca capacidad de ejecución financiera eficiente.	Las propias municipalidades deben buscar la forma de realizar sus proyectos.
El sector agua y saneamiento es una necesidad básica de la población.	Baja capacidad de generar ingresos por concepto de impuestos en el municipio.	Descentralización de los recursos económicos.
La población esta consiente de contar con servicio de calidad en agua y saneamiento.	Las JAA tienen poca capacidad para endeudarse.	Que las juntas busquen su propio financiamiento a través de cooperantes y como garante la municipalidad.
Capacidad de incidir y trabajar en equipo multidisciplinario.	El tiempo de recuperación de la inversión es alta.	Aumentar las tarifas para incrementar ingresos.

2.7 Gestión del Recurso Hídrico

El municipio de Las Flores es irrigado por sus cuatro rumbos cardinales por los ríos: Mejocote, Higuito, Cospa, río Blanco, Rio Juanaca, Quebradas Honda, Los Limones, La Hacienda, Guapinol. El Jarro, Quebrada agua Caliente, quebrada Los cacaricos, Quebrada Jocomico, Quebrada las Ventanas, Quebrada Samara, Quebrada Sailique, Quebrada Pilingual, Quebrada Tuluca, y Quebrada Guerguerense.

- De acuerdo al sistema SIASAR existe agua durante todo el año a excepción de las comunidades de las Mariposas y el Cañón donde la continuidad baja considerablemente hasta 12 horas al día, también en la comunidad de la Cañada la continuidad es baja ya que se abastecen por medio de un pozo de forma intermitente durante todo el año.
- La descripción del recurso hídrico en cuanto a caudal, calidad, legalidad y accesibilidad lo mostramos en la tabla Y refleja que existe disponibilidad del recurso hídrico para satisfacer las necesidades de la población tanto en verano como en invierno, por lo que se debe trabajar en aumentar la calidad y eficiencia en la prestación de los servicios.

- c. Existe relación íntima entre la fuente de agua y la prestación de servicios ya que por cada fuente de agua existe una comunidad que se abastece de la misma, bajo la administración de la junta administradora de agua local.
- d. Acciones de protección y manejo sostenible del recurso.
Existen acciones de protección, reforestación y compra de terrenos en micro cuencas por parte de la municipalidad, UMA, ICF, cooperantes y ejercito con apoyo de junta de aguas locales. Además dentro de las líneas centrales del Plan de Desarrollo Municipal esta la protección al bosque y disminución de la contaminación y delimitación territorial.
- e. La municipalidad es el Garante en la protección y conservación de las fuentes de agua a través de la UMA, quien realiza constantemente acciones de monitoreo y control especialmente para control de incendios y talas ilegales.
También se regulan los asentamientos humanos y cambio en el uso de suelo en zonas montañosas especialmente por el auge en la siembra del café.
- f. Las juntas de agua cuentan con comité de micro cuencas pero se ven limitadas en realizar las actividades. Tomando la UMA la responsabilidad de coordinar las acciones en materia de ambiente y coordinando con diferentes instituciones como asociación PUCA , MAPANCE , ICF las tareas a realizar.
- g. Existe coordinación interinstitucional a favor del recurso hídrico como ser el ICF, UMA, SANAAA, fundación comunitaria PUCA y MAPANCE que trabajan a favor del recurso hídrico.
- h. Existen el riesgo permanente de los cortes ilegales así como las quemas a manos de pirómanos, además el cambio climático esta ocasionado cambios bruscos en la temperatura y en la prolongación de la sequia, así como la amenaza constante del gorgojo que daña el bosque y la contaminación de fuentes de agua producto de aguas mieles vertidos a riachuelos y quebradas.

**Corte de arboles
Cercano a fuente
de agua.**



Análisis gestión del recurso hídrico.

FORTALEZAS	DEBILIDADES	TENDENCIAS
Se cuenta con fuentes de agua en el municipio.	Poco control a los caficultores en el uso de químicos en sus fincas.	Aumento de la población y por consecuencia necesidades de servicios de agua y saneamiento
Buen trabajo de la municipalidad, entes nacionales y cooperantes en protección de micro cuencas	Recurso económico insuficiente que se destina para la parte ambiental	Aumentar la presencia de cooperantes que trabajan en protección del recurso hídrico.
Fuentes de trabajo producto de contar con agua a nivel municipal.	Propenso a contaminación por generación de aguas mieles.	Aumento en la producción de café
Corporación municipal comprometida a través de la UMA para conservar y preservar las fuentes de agua.	Fuentes expuestas a contaminación por eses fecales	Aumento de asentamientos humanos cercanos a fuentes de agua.
Capacidad de emitir ordenanzas para preservar el recurso hídrico.	Expuesto a efectos del gorgojo, sequias, talas ilegales y quemas.	Adaptación al cambio climático.

4. Conclusiones

- I. Existe buena cobertura en acceso a agua, pero se debe mejorar el acceso de la población a contar con agua potable especialmente en la comunidad de la Cañada.
- II. En el área de saneamiento se debe trabajar coordinadamente para mejorar la disposición y tratamiento de aguas residuales en área urbana y rural.
- III. En aspecto político se deben priorizar las necesidades de acuerdo a valoraciones técnicas y de acuerdo a estrategias del plan de Desarrollo Municipal.
- IV. Existe buena estructura organizacional, pero se debe fortalecer y unir esfuerzos para aumentar los resultados que se tendrían de forma individual, especialmente entre instituciones gubernamentales.
- V. La planificación sectorial debe ser constante y de acuerdo a la dinámica del crecimiento y condicionantes externas que se presentan a nivel municipal.
- VI. Se debe crear política en agua y saneamiento para que la prestación de servicios se asegure de acuerdo a lo estipulado en la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento.
- VII. La municipalidad debe auto gestionar financiamiento involucrando a todas las organizaciones establecidas, población y generar sus propios fondos.
- VIII. Concientizar e incidir en la población para que respete, conserve y valore el recurso hídrico disponible enseñando la importancia preservarlo en el tiempo para asegurar el mismo a las actuales y futuras generaciones.
- IX. Involucrar a los cafetaleros para que se comprometan y apoyen técnicas amigables con el ambiente en el procesamiento del grano.
- X. Aprovechar las diferentes organizaciones y cooperantes externos para darle continuidad a los procesos.
- XI. Informar constantemente a la población de las acciones que se toman en agua y saneamiento y que se conviertan en auditores sociales, promoviendo la transparencia y rendición de cuentas.

5. Anexos

ARBOL DE PROBLEMAS

Causas	Problemas	Efectos
- Falta de delimita miento territorial. - Áreas cercanas a fuentes de agua sin delimitación y expuestas a todo tipo de población y animales. - Poca ejecución de proyectos a favor de micro cuencas.	Presupuesto escaso para protección de micro cuencas.	Expuestos a que la micro cuenca sufra efectos de la contaminación y cambios en el uso del suelo.
- Excesiva burocracia. - Poco poder de resolver en mandos inferiores. - La mayoría de problemas se llevan a nivel ejecutivo. - Bastante procesos por resolver	Lento apoyo de instituciones estatales para resolver problemas o conflictos.	Se pierde la credibilidad en las instituciones y sus representantes. Buscar resolver conflictos sin utilizar los mandos establecidos o jerarquía.
- Operan muchas veces sin conocer el marco legal y de forma arbitraria. - Poco interés de la población en procesos de desarrollo integral del municipio.	Falta de capacitación y empoderamiento a juntas administradoras de agua	Debilidad en la operación y administración del prestador de servicios.
- Vulnerables a enfermarse por causas de origen hídrico. - Población gasta más recurso económico porque debe comprar la embotellada para consumo humano. - Desconfianza del usuario del trabajo que realiza la junta de agua.	No desinfección del agua	La población se vuelve pasiva y conformista al recibir agua entubada.

ANÁLISIS FODA LAS FLORES

FORTALEZA	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
Apoyo del gobierno local	Facilidad de conseguir apoyo de cooperantes	Poca respuesta a las denuncias en el ICF	Expansión de agricultura sin control
Apoyo institucional	Capacidad de gestión del municipio	Falta de recurso económico	Aumento del uso de la tierra para siembras de café en zonas cercanas a fuentes de agua
Fuentes de agua y sistemas por gravedad	Credibilidad de actores involucrados	Alta mora entre los usuarios	Cambio climático
Respaldo legal, personerías jurídicas	Reforestación y regeneración de bosques	Falta de capacitación a juntas de agua	Crecimiento de asentamientos humanos en micro cuencas
Líderes actuales con nuevo mentalidad de mejorar el municipio	Acceso a capacitaciones	Poca participación ciudadana en cargos comunitarios que llevan responsabilidades	Enfermedades de origen hídrico
Una mancomunidad que apoya mucho la parte ambiental	Sostenibilidad de los sistemas de agua	Falta de coordinación entre actores que trabajan en el sector agua y saneamiento	Deslizamientos y derrumbes en montañas
Estructuras locales establecidas	Crear ordenanzas a favor del agua y saneamiento	Debilidad al momento de transmitir conocimiento a otros actores	tenencia de tierras en manos de cafetaleros en zonas cercanas a fuentes de agua
Aumentar la participación ciudadana	Lograr acercamientos con instituciones nacionales y externas para trabajar coordinadamente	Algunas fuentes fuera de la jurisdicción del municipio.	Falta de tratamiento de aguas mieles
Acceso a fuentes de agua en el municipio.	De aumentar la cobertura de agua y saneamiento	Falta de empoderamiento de los miembros de la JAA.	Poca importancia para asegurar el saneamiento básico en áreas rurales.

FUENTES DE INFORMACIÓN

- *Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural SIASAR*
- *Municipalidad Las Flores*
- *Grupo núcleo*
- *Plan de desarrollo municipal Las Flores, 2015-2030*
- *Centro de salud, Análisis de la situación de salud-SCV, Nov. 2015*
- *Grupo núcleo COMAS y USCL*

INDICE

	Página
Introducción.....	1
Información General del Municipio.....	2
2.1 Análisis de la situación actual del sector APS a nivel municipal.....	9
Análisis del SIASAR de la cobertura en Agua y Saneamiento.....	9
I. Análisis del componente de Comunidad.....	9
II. Análisis del componente de Sistema.....	12
III. Análisis componente de Prestador.....	17
2.2 Aspectos políticos.....	20
2.3 Estructura organizacional del sector a nivel municipal.....	22
2.4 Planificación sectorial del Municipio.....	26
2.5 Prestación de los servicios de APS a nivel municipal.....	27
2.6 Financiamiento del sector APS.....	29
2.7 Gestión del recurso hídrico.....	30
3. Conclusiones.....	33
4. Anexos.....	34

Juan Carlos Sagastume
Asesor Municipal AP y S

Vo. Bo. Ing. Ramón Cuellar H.
Coordinador/Supervisor Asesores Municipales

 Archivo

- (1) Especialista en Comunicación y Sistematización
- (2) Especialista Administrativo Financiero.