

SERVICIO AUTONOMO NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO



DIAGNÓSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

MUNICIPIO DE CABAÑAS, 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 201



1. Información general del Municipio:

1.1 Ubicación geográfica

El municipio de Cabañas, está ubicado entre la Sierra de Montecillos al sur-occidente de Honduras, al sur del departamento de la Paz, entre los municipios de Márcala y Santa Ana, y la zona fronteriza. Limitando con la República de El Salvador. El casco urbano del municipio de Cabañas está ubicado en la parte alta del municipio con una elevación de 1800 msnm.

Cabañas se comunica con la carretera internacional de la frontera de El Salvador por la aduana La Concordia, conduce hacia Marcala, La Paz y el Norte del país, mediante una carretera primaria que tiene una distancia de 35 km desde la aduana La Concordia hasta la cabecera municipal de Cabañas.



1.2 Información demográfica

La población actual del municipio según datos de la SESAL, es de 3,563 habitantes distribuidos en la cabecera municipal, 6 aldeas y 14 caseríos.

Según el censo de la SESAL, en total en el municipio hay 852 edificaciones, de las cuales 661 son viviendas que están ocupadas, 113 son viviendas desocupadas y 78 corresponde a edificios públicos o edificios privados no utilizados como viviendas.

El casco Urbano de Cabañas, tiene el 12% del total de las edificaciones del municipio y el 11% del total de viviendas ocupadas. Las aldeas de mayor población son Azacualpa y los Planes, tal como se puede observar en la tabla de Población de Comunidades.

NUMERO DE VIVIENDAS Y POBLACION POR COMUNIDAD MUNICIPIO DE CABAÑAS						
No.	COMUNIDADES	NUMERO DE VIVIENDAS				POBLACION
		OCUPADAS	DESOCUPADAS	OTRAS	TOTAL	
1	La Unión	21	3	3	27	135
2	Valle Nuevo	20	4	2	26	130
3	Cabañas	75	8	17	100	450
4	Los Planes	80	6	8	94	350
5	El Bailadero	78	7	5	90	295
6	Las Marías	53	7	6	66	288
7	Las Marías II	20	5	0	25	60
8	Lajitas	44	7	4	55	350
9	El Cerrón	35	7	4	46	180
10	Agua Zarca	29	6	5	40	260
11	Potreritos	22	6	4	32	120
12	La Joya	18	7	3	28	115
13	Azacualpa	47	8	6	61	361
14	El Chapulín	18	4	2	24	90
15	La Brea	11	7	2	20	60
16	El Palmar	29	7	3	39	105
17	Tierra Colorada	25	4	2	31	89
18	Piedra Parada	15	4	2	21	50
19	Cruz De Piedra	11	4	0	15	40
20	El Roble	10	2	0	12	35
	TOTALES	661	113	78	852	3,563.

1.3 Otros datos relevantes del Municipio

Economía:

El cultivo de café es la principal fuente de ingreso y empleos de la población en esta zona, lo que genera capacidad adquisitiva que estimula las actividades de comercio de productos y servicios. La mayor fuente de ingresos de las familias tienen sus pequeñas parcelas como también hoy con el apoyo de instituciones se ha diversificado el cultivo de hortalizas y frutales.

Educación:

En infraestructura existente del sistema educativo del municipio está constituido por 13 centros preescolares; A nivel de primaria existen 17 escuelas y también cuenta con un centro de estudios básicos en el casco urbano y otro en la aldea de El Bailadero, En el casco urbano y en la aldea Azacualpa se brinda educación a adultos y jóvenes en los grados de 7°,8°,9° y I° Y II° de bachillerato de ciencia Humanísticas.

Salud:

En el municipio de Cabañas sólo existe un centro de salud con médico (CESAMO) que se ubica en el casco urbano, el cual cuenta con un área de maternidad que actualmente no está funcionando debido a la falta de personal de salud. Este centro de salud cuenta con un médico temporal (el actual se encuentra realizando su año social), 1 auxiliar de enfermería, 1 asistente (este pagado por la alcaldía). También el municipio cuenta con un centro de salud rural (CESAR) en cual funciona con un enfermero permanente en la aldea Azacualpa.

De acuerdo al cuadro siguiente, las enfermedades que la Secretaria de Salud en el país considera que tienen su origen en la disponibilidad y uso del agua potable; son la infecciones respiratorias aguas IRAS, las diarreas y las enfermedades en la piel, que representan el 18% de las enfermedades reportadas en el centros de salud del municipio.

Incidencia de enfermedades en viviendas y población afectada

Enfermedades	No. De viviendas donde se manifestó	% del total de las viviendas	# de personas afectadas	% del total de la población
IRAS	129	24.3	516	19.8
Dengue Clásico	0	0	0	0
Paludismo	0	0	0	0
Dengue Hemorrágico	0	0	0	0
Chagas	2	0.38	4	0.1
Alcoholismo	11	2	13	0.5
Discapacidad	20	3.6	20	0.9
Tuberculosis	3	3	0	0
Cáncer	3	0.6	3	0.11
Diarreas	30	5.78	40	1.5
De la Piel	33	6.36	35	1.1
Otras	27	5.2	40	1.5

Fuente: Elaboración con base a encuesta de hogares FOCAL II-JICA

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

Los datos proporcionados por FOCAL-2, indican que un 80 % del total de viviendas tiene acceso directo al agua por medio de acueducto, un 7% se abastece de quebradas o nacimientos de agua por medio de manguera, y un 8% por medio de llave publica o pozo artesanal, Hay un 5% de las viviendas reportadas sin acceso directo al agua.

Del porcentaje de viviendas con acceso directo al agua, el 17% corresponde al área rural y el 55 % corresponde al área urbana.

En el área urbana, el 100% de las viviendas tiene acceso a agua por tuberías y la producción del agua proviene de una estación de re-bombeo desde una obra de captación en la zona baja de la comunidad.

Tipo de Servicio	# viviendas reciben servicio	% del total de las viviendas	Promedio días reciben servicio
Agua domiciliar con manguera	40	7.32	7
Agua domiciliar por acueducto	495	80.21	6
Agua Llave publica o pozo	46	8.41	6
Letrina	430	78.61	7
Usa la letrina	420	76.73	7
Tren de Aseo	0	0	0
Aseo de calles	25	4.57	2
Energía eléctrica domiciliar	330	60.33	7

Fuente: Elaboración con base a encuesta de hogares FOCAL II-JICA

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

El municipio cuenta con 14 Sistemas de agua y 20 Juntas Administradoras de Agua organizadas formalmente, que benefician a la población de las principales comunidades, contruidos mediante financiamiento y gestión de ONGs, fundaciones, alcaldía municipal y esfuerzos de los habitantes de las localidades.

El área urbana de la cabecera municipal, también es manejada por una JAA. El sistema funciona por medio de gravedad, teniendo la cuenca y captación en el cerro El Zope, contando con una línea de conducción y tanque de almacenamiento el cual distribuye la dotación necesaria a todo el casco urbano.

Para la zona alta de Cabañas centro, se construyó una estación de bombeo, con el objetivo de dar cobertura al 100% de la población.

a. Población total vs población servida con agua potable

De acuerdo a los datos proporcionados por los directivos, las JAA organizadas en el municipio de Cabañas atienden al 87% de la población total del municipio, del cual el 13% corresponde al 100% la población del área urbana y el resto al área rural.

El 20% de la población restante con acceso a agua, la obtienen a través de soluciones individuales, ya que son viviendas muy dispersas que no se pueden integrar en un solo sistema y no se han organizado en JAA.

POBLACION Y VIVIENDAS POR COMUNIDADES, EN CABAÑAS

No.	Comunidad	Poblacion Total	Viviendas Totales	Viviendas Atendidas
1	La Unión	135	27	24
2	Valle Nuevo	130	26	22
3	Cabañas	450	100	92
4	Los Planes	350	94	88
5	El Bailadero	295	90	83
6	Las Marías	288	66	59
7	Las Marías II	60	25	20
8	Lajitas	350	55	48
9	El Cerrón	180	46	39
10	Agua Zarca	260	40	34
11	Potreritos	120	32	26
12	La Joya	115	28	21
13	Azacualpa	361	61	53
14	El Chapulín	90	24	20
15	La Brea	60	20	13
16	El Palmar	105	39	32

17	Tierra Colorada	89	31	27
18	Piedra Parada	50	21	17
19	Cruz De Piedra	40	15	11
20	El Roble	35	12	10
TOTALES		3563	852	739
			PORCENTAJE	87%

Las comunidades se encuentran agrupadas y varias se benefician de un mismo sistema, pero cada una de ellas tiene organizada su propia JAA. Tal es el caso de Valle Nuevo, Las Lajitas y Azacualpa que se benefician del mismo sistema.

Las comunidades Las Marias No,1 y No. 2 y los Robles, también comparten un solo sistema de agua potable, pero cada comunidad tiene su propio tanque de almacenamiento y han organizado JAA por comunidad para administrar el servicio.

Numero de Sistemas	Prestadores de Servicio	Viviendas Atendidas	Habitantes Atendidos
14	20	529	2,850

b. Estado físico de la Infraestructura

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

A continuación se presentan cuadros con datos sobre la infraestructura en los 2 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 Cabañas Centro

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	R	R	X	B	X	B	R	R

Área urbana de Azacualpa

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	X	R	B	B	X	B	B	B

ESTADO DE LA INFRAESTRUCTURA POR COMUNIDAD, CABAÑAS

No.	Comunidad	Fuentes	Lineas de Conduccion	Tanque de Almacenamiento	Red de distribucion
1	La Unión	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
2	Valle Nuevo	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
3	Cabañas	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
4	Los Planes	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
5	El Bailadero	REGULAR	BUENO	BUENO	BUENO
6	Las Marías	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
7	Las Marías II	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
8	Lajitas	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
9	El Cerrón	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
10	Agua Zarca	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
11	Potreritos	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
12	La Joya	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
13	Azacualpa	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR
14	El Chapulín	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
15	La Brea	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
16	El Palmar	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
17	Tierra Colorada	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
18	Piedra Parada	BUENO	REGULAR	BUENO	BUENO
19	Cruz De Piedra	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
20	El Roble	REGULAR	REGULAR	REGULAR	REGULAR

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 rural; tienen acceso a unidades de saneamiento individuales, ya sea por medio de letrina o inodoro.

El acceso a alcantarillado sanitario se encuentra solamente en el casco urbano de Cabañas centro, contando con red de distribución para el 100% de las viviendas.

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.

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.

COMUNIDADES CON AGUA TRATADA

No.	Comunidad	Fuentes	Desinfeccion con Cloro
1	La Unión	BUENO	SI
2	Valle Nuevo	BUENO	SI
3	Cabañas	REGULAR	SI
4	Los Planes	REGULAR	SI
5	El Bailadero	REGULAR	SI
6	Las Marías	BUENO	SI
7	Las Marías II	BUENO	SI
8	Lajitas	BUENO	SI
9	El Cerrón	BUENO	SI
10	Agua Zarca	REGULAR	SI
11	Potreros	REGULAR	SI
12	La Joya	REGULAR	SI
13	Azacualpa	REGULAR	SI
14	El Chapulín	BUENO	SI
15	La Brea	BUENO	SI
16	El Palmar	BUENO	SI
17	Tierra Colorada	BUENO	SI
18	Piedra Parada	BUENO	SI
19	Cruz De Piedra	BUENO	SI
20	El Roble	REGULAR	SI

e. Sistemas de saneamiento con tratamiento.

El acceso a alcantarillado sanitario se encuentra solamente en el casco urbano de Cabañas centro, contando con red de distribución para el 100% de las viviendas, que descarga en un colector general y lleva las aguas residuales a una planta de tratamiento.

En el resto del municipio, 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 del casco urbano de Cabañas que tenía un servicio deficiente y la municipalidad hizo una importante inversión en mejoras.

El municipio de Cabañas 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 Cabañas, 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

- ✓ Secretaría de Salud, que controla la calidad del agua entregada a los usuarios
- ✓ Asociación de Juntas Administradoras de Agua (Junta Central), 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.

a. Capacidad de las organizaciones para ejercer sus responsabilidades.

El municipio de Cabañas 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.

También las juntas administradoras de agua, 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 sea sostenible.

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

La Asociación de JAA, agrupa el 100% de los operadores del municipio, y actualmente está activa, apoyando las juntas en la compra de cloro para tratar el agua, en la delimitación de las zonas productoras de agua y en el trámite de las personalidades jurídica.

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 Cabañas 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.

En el cuadro siguiente se muestran las principales organizaciones internas y externas.

Organizaciones Internas	Organizaciones Externas
Patronato	Centro de Salud
J.A.A.S.	Policía
Sociedad de Padres de Familia	Consejo de Micro cuencas
Guardianes de Salud	COMIXMUL
Colegios	Asociaciones de Caficultores
Comité de Vigilancia Ambiental	MOSEF-ICF
Unidad Medio Ambiente	Organización de Reservistas
Comisión de Transparencia	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 como ejecutor 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 de agua potable y saneamiento priorizados por las comunidades. En la actualidad, la municipalidad no cuenta con un Plan Maestro del Sector Agua Potable y Saneamiento.

b. Presupuesto

La municipalidad cuenta con un presupuesto estructurado bajo las normas del gobierno central y asigna una partida presupuestaria a la MAMLESIP, que actualmente está activa.

El presupuesto asignado a los proyectos de agua potable 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 Cabañas, 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 5,000 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 Cabañas, el 100% de los operadores de los servicios de agua potable son Juntas Administradoras organizadas de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General.

En el área urbana del municipio de Cabañas, igual que en las comunidades rurales que tienen acueductos; son las Juntas de Agua las que administran los sistemas bajo la concesión no formal de la Municipalidad.

Sistemas atendidos por JAAS	14	100%
-----------------------------	----	------

El servicio del área urbana de Cabañas, es administrado por la una junta de agua con la problemática de que en temporadas de verano el sistema no es capaz de abastecer en su totalidad ya que la fuente de agua es pequeña por lo

cual se ha construido un sistema alternativo que incluye una estación de bombeo por la altura en la que está ubicado el casco urbano

Solamente 3 de las 20 JAA, han obtenido su personalidad jurídica, y en la actualidad la organización ACRA, ha unido esfuerzos por apoyarlas para legalizar su situación.

b. Calidad de los servicios.

De acuerdo a los datos proporcionados por las autoridades municipales, El 95% de las JAA, tiene una buena prestación de los servicios, basada en el hecho de que hay continuidad en el mismo, ya que los usuarios reciben agua las 24 horas 7 días a la semana, en todas las comunidades.

Como ya se mencionó anteriormente, el 80% de habitantes del municipio de Cabañas, tiene acceso directo al agua por medio de acueducto, y el 100% de las JAA están cumpliendo con uno de los principios básicos de la prestación del servicio, como es la dotación de agua apta para el consumo humano.

c. Capacidad de los prestadores para ejercer sus responsabilidades.

La falta de capacitación en el personal de los prestadores de servicios, 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 100% de las 35 JAA que operan los 11 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 Las Marías, hasta 50 lempiras que aplica la JAA de Cabañas Centro.

En el caso de la JAA en el área urbana de Cabañas, la tarifa aplicada actualmente, no podrá financiar el costo de la energía eléctrica que es requerida para la producción del agua.

Los ingresos del 100% de las JAA, está por debajo de los 5 mil lempiras mensuales y los costos de operación y mantenimiento, en el 100% de las JAA, están por arriba de los 2 mil lempiras mensuales, lo cual evidencia el déficit en la sostenibilidad financieras de los operadores tanto rurales, como el urbano

Ingreso mensual promedio L

Rango de Ingresos Mensuales L	Cant.	%
1.00-1,000.00	3	15
1,001.00-2,000.00	4	20
2,001.00-5,000.00	13	65

Costo por Operación y Mantenimiento

Costo mensual L	Cant.	%
1.00-2,000	20	100

Los operadores, resuelven esta situación, de acuerdo a las necesidades, solicitando aportes económicos especiales a los usuarios.

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

El 100% de los prestadores del municipio, no elaboran un presupuesto anual que incluya los costos de operación y mantenimiento y gastos administrativos.

Las tarifas aplicadas son fijas y no son calculadas a partir de un análisis de costos tomando en cuenta todos los aspectos que exige la Ley, especialmente el tratamiento del agua; 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:

La rendición de cuentas se hace a la asamblea de usuarios en forma empírica, que se basa en ingreso y egresos, pero no en la ejecución de un presupuesto.

Las JAA no presentan rendición de cuentas a la municipalidad y aun no se tiene una relación directa con el ERSAPS.

2.6 Financiamiento del sector APS

- a) Como parte del apoyo que brinda a los prestadores locales, la municipalidad aunque 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, cuando son requeridos por los operadores, en cumplimiento a las exigencias de la Secretaria de Salud.

- b) **Fuentes externas de financiamiento que apoyan al sector.** 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 asegure la continuidad en la inversión del sector.

2.7 Gestión del Recurso Hídrico

a. Descripción del recurso hídrico para la prestación del servicio

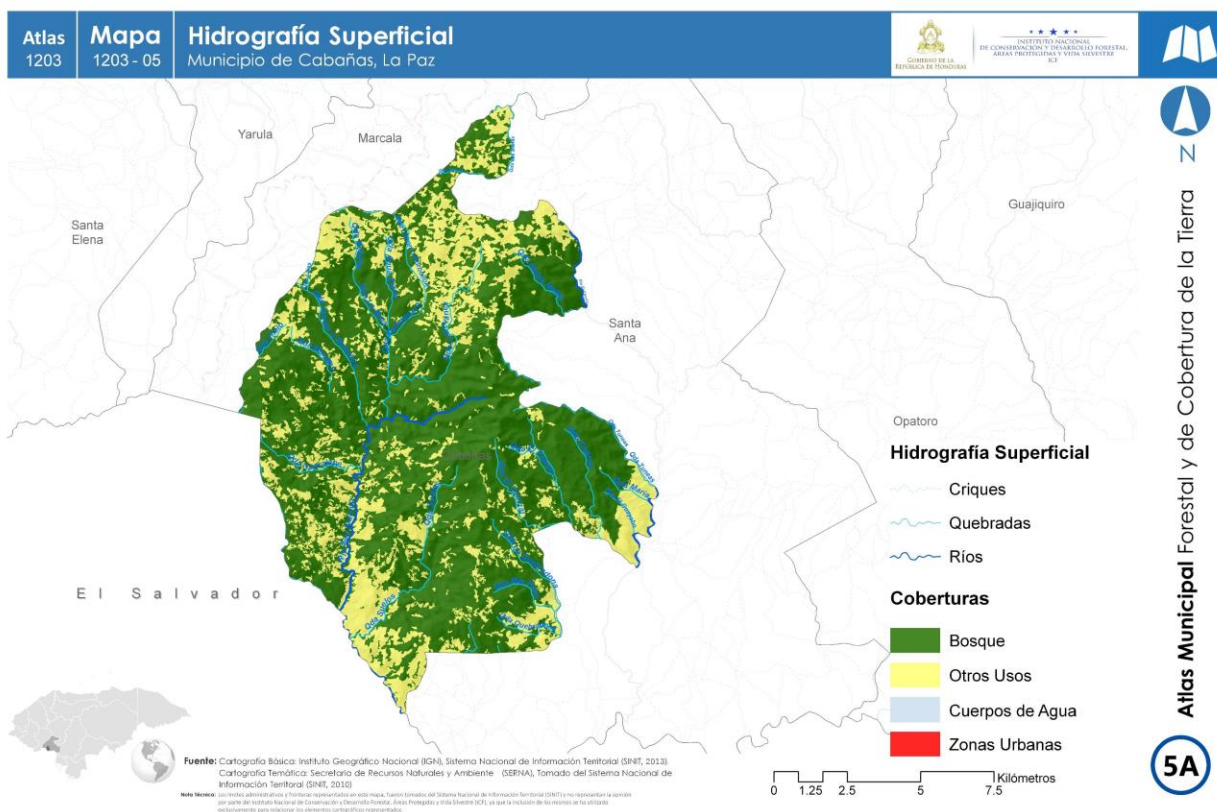
Algunos de los ríos que corren por el municipio de Cabañas, nacen en la jurisdicción del municipio de Márcala como ser: El Limón, Matanguara, Las Marías, El Chapulín, Roble Negro.

Otras corrientes más pequeñas, nacen en el interior del municipio como ser el Rio del Cerro, El Carrizal que está ubicado al norte de la Aldea de Azacualpa.

Todos los ríos y quebradas que cruzan el municipio de Cabañas son afluentes del rio Torola, y este a su vez, del rio Lempa que desemboca en la vertiente del Océano Pacífico, en la Republica de El Salvador.

Como parte de la red hídrica, se cuenta con un potencial de fuentes y micro cuencas, que garantizan la existencia del recurso agua para las distintas

comunidades de Cabañas. 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.

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 del municipio de Cabañas. El 91% de los sistemas transportan el agua por los sistemas por medio de la gravedad, y solamente en el área urbana de Cabañas, se utiliza la energía eléctrica para llevarla de la fuente al tanque de almacenamiento.

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 solicitud

de las autoridades, para elaborar un plan maestro de gestión hídrica y la definición de soluciones técnicas.

De acuerdo a los datos proporcionados por la UMA, en el cuadro siguiente se muestra 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.

Todos los sistemas son por gravedad, excepto el sistema para la zona alta del área urbana de Cabañas

Tipo de sistema de abastecimiento de agua

Sistema	Cant.	%
Acueducto por gravedad	13	91
Por Bombeo	1	9

Estado de la fuente

Estado	Cant.	%
Bueno	1	9
Regular	13	91

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 organizado los comités de micro cuencas, apoya a la municipalidad en la declaratoria de las zonas productoras de agua para las comunidades.

e. Coordinación interinstitucional para la gestión compartida.

La municipalidad de Cabañas recibe el apoyo del Proyecto MOSEF y de la MAMLESIP, para coordinar las acciones encaminadas a 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 Cabañas tiene una tasa de deforestación del 30%.

La contaminación de ríos y quebradas es especialmente por aguas mieles, con un 3.5 % 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 Cabañas, el 80% de la población tiene acceso a agua por medio de sistemas formales, 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, con letrinas.

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, sólidas y comprometidas con el desarrollo, como ser las JAA, patronatos de las comunidades y organizaciones de las mujeres.

La municipalidad recibe el apoyo de instituciones de la región, como SANAA, ICF, MAMLESIP, ACRA

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 la zona urbana.

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

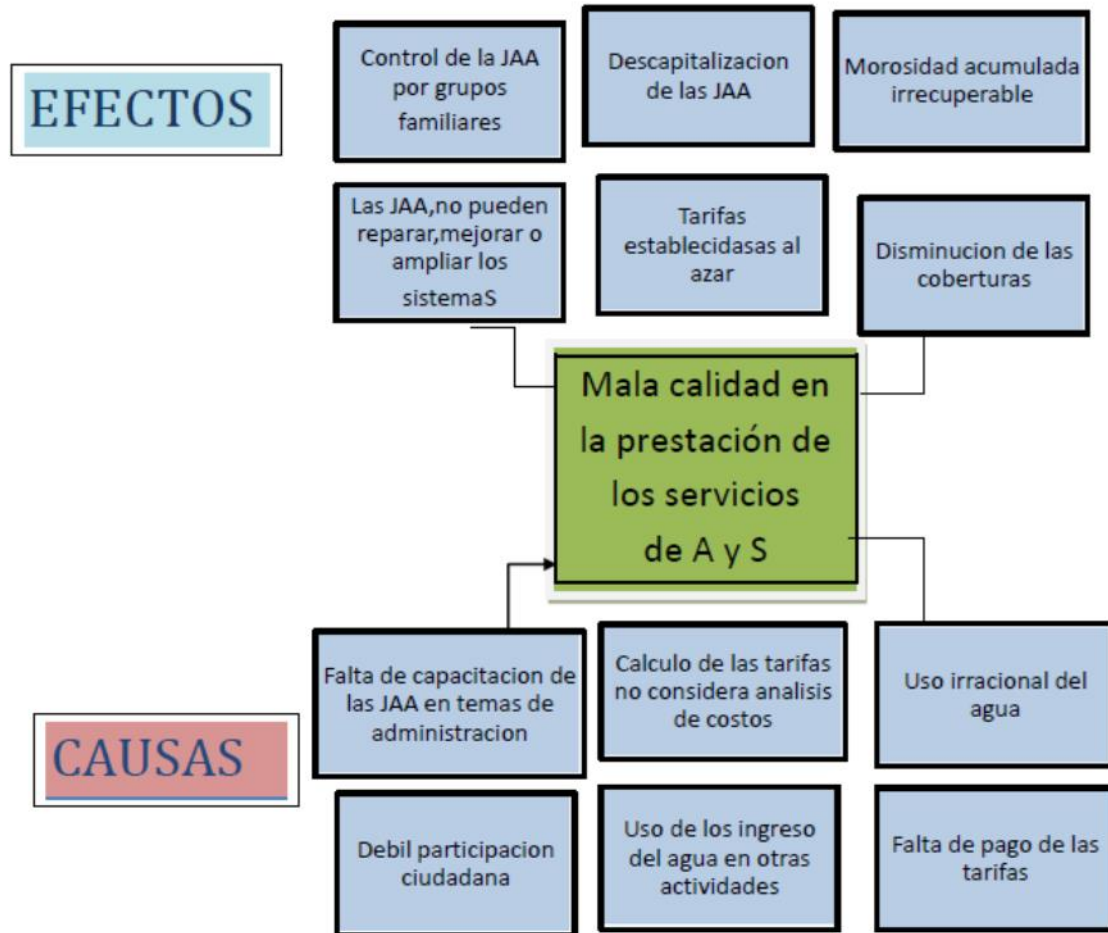
Se han declarado zonas protegidas en el territorio del municipio. El proyecto MOSEF, está capacitando a los ciudadanos del municipio en la conservación y manejo de los bosques.

4 Anexos

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

Análisis FODA del Municipio: CABAÑAS	
Fortalezas	Oportunidades
- Organizaciones consolidadas y activas, especialmente la Asociación de juntas, la COMAS y USCL - Poseer título de las propiedades donde se ubican las fuentes de agua - Comunicación permanente entre las directivas y los usuarios de los servicios - La mayoría de los sistemas funcionan por gravedad, excepto la zona urbana - Manejo de los servicios por organizaciones comunitarias y no por el gobierno municipal - Apoyo del gobierno local para el sector de agua y saneamiento -	- Aprovechamiento del recurso hídrico en la agricultura sostenible - Reforestar con apoyo del gobierno local - Contar con apoyo institucional en la capacitación de las JAA - Podemos mejorar la calidad en la prestación de los servicios - Apoyo financiero para mejorar los sistemas y mejorar la calidad del agua, a través de ONGs presentes en el municipio
Debilidades	Amenazas
- Falta de concientización en los usuario en el uso racional del agua y en el manejo de la basura - Las JAA no tiene capacidad para la administración de las cuentas - Falta de conciencia de los usuarios sobre la tarifa que se debe pagar - No se elabora presupuesto de gastos y los sistemas en su mayoría no son sostenible - Débil participación ciudadana - Uso de los recurso financieros en otras actividades no relacionada con los servicios	- Contaminación de las fuentes de con químicos que usa la agricultura y las aguas mieles - Plagas de los bosques - Reducción del recurso hídrico por el cambio climático y los incendios forestales - Derrumbes por lluvias que dañan los acueductos

ARBOL DE PROBLEMAS MUNICIPIO DE CABAÑAS



Fuentes secundarias

Estudio de Indicadores demográficos y socioeconómicos del Municipio de Cabañas., PROYECTO FOCAL

ACRÓNIMOS

ACRA	Asociación de Cooperación Rural en África y Centro América
AHPROCAFE	Asociación Hondureña de Productores de Café
ADEC	Agua y Desarrollo Comunitario
AJAMCA	Asociación de Juntas de Agua del Municipio de Cabañas
CESAMO	Centro de Salud Medico Odontológico
COMAS	Comisión Municipal de Agua y Saneamiento
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