

SERVICIO AUTONOMO NACIONAL DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADO



DIAGNÓSTICO DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO

MUNICIPIO DE CHINACLA, LA PAZ
REPÚBLICA DE HONDURAS



PROGRAMA DE AGUA Y SANEAMIENTO RURAL SANAA/BID

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

CONSULTORA: ING. AIDA GLORIA ECHEVERRIA MELENDEZ

ENERO 2016



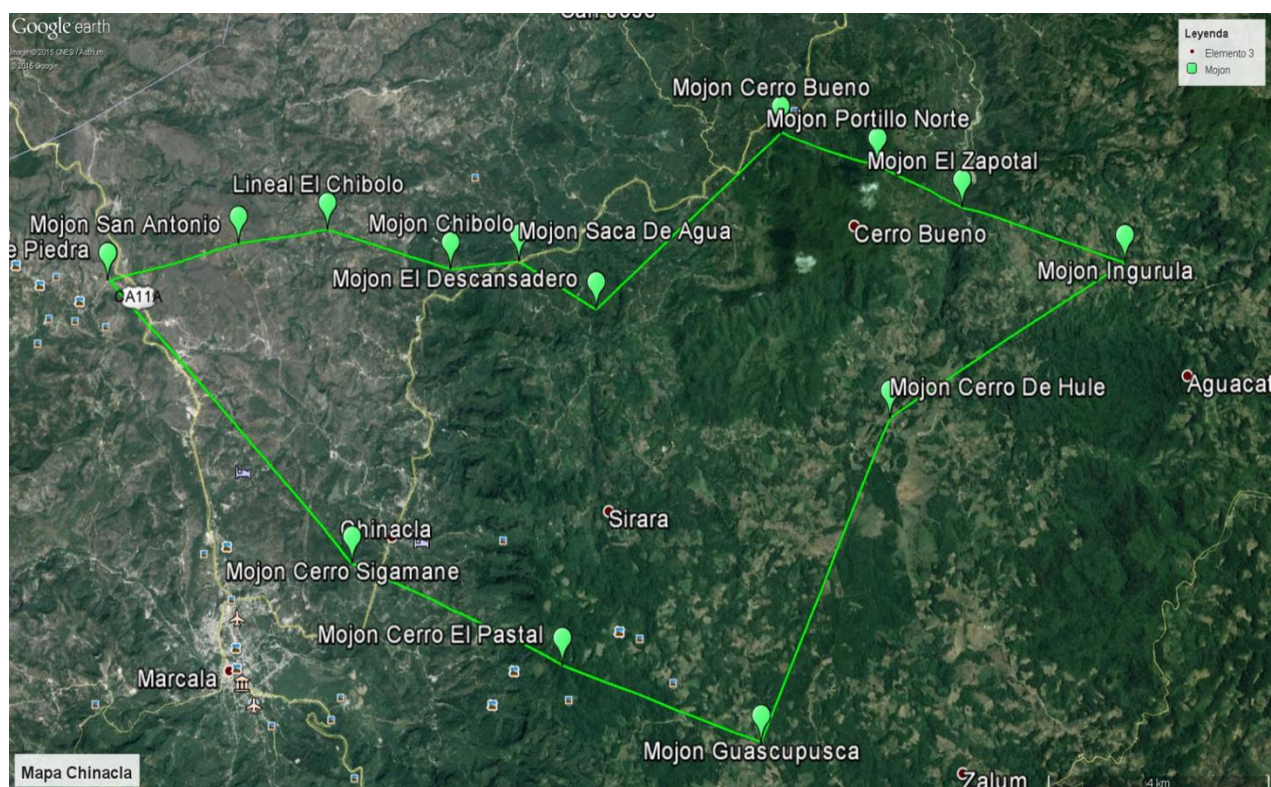
1. Información general del Municipio:

1.1 Ubicación geográfica

El municipio de Chinacla, en el Departamento de La Paz está ubicado en la cordillera de Montecillos a una altura de 1500 metros sobre el nivel del mar. Se ubica en la carretera CA-7, a 7 kilómetros desde Marcala.

El municipio de Chinacla se encuentra ubicado en el centro del departamento de La Paz, cercano a los municipios de Marcala, San José y Santa María.; está delimitado, al norte; con el Municipio de San José (departamento de La Paz), al sur; con los municipios de Marcala y Opatoro (Departamento de La Paz), al este; con los municipios de Santa María, Guajiquiro y Opatoro (Departamento de La Paz), y al oeste; con el municipio de Marcala (Departamento de La Paz).

MAPA DEL MUNICIPIO DE CHINACLA



El municipio de Chinacla se encuentra dividido políticamente en 20 aldeas y su población se encuentra asentada en 43 asentamientos humanos, que van desde caseríos hasta los núcleos considerados como urbanos.

1.2 Información demográfica

El análisis en los siguientes ítems es principalmente sobre la base de los resultados de la información levantada en encuestas casa a casa, en todo el municipio, por lo colaboradores del proyecto FOCAL II para la elaboración del Estudio de Indicadores demográficos y socioeconómicos del Municipio de Chinacla y el cruce de información con los datos proporcionados en el Sistema de Información de Acueductos Rurales SIASAR

De acuerdo a lo presentado por FOCAL; el Municipio de Chinacla cuenta con una población de 7,433 habitantes y del total, 3,728 son hombres y 3,705 mujeres. Existe un promedio de 5 personas por vivienda hay un total de 1,427 viviendas encuestadas de las cuales (100%) se encuentran ocupadas. La mayor parte de los asentamientos humanos en el municipio de Chinacla, presentan un rango de población de 0-100 habitantes.

Rangos de Edades	No. de personas		Clasificación por género			
	Total	%	Mujeres	%	Hombres	%
Menores de 1 año	250	3.36%	145	3.91%	105	2.82%
De 1 a 4 años	567	7.63%	268	7.23%	299	8.02%
De 5 a 6 años	488	6.57%	237	6.4%	251	6.73%
De 7 a 12 años	1223	16.45%	599	16.17%	624	16.74%
De 13 a 15 años	653	8.79%	319	8.61%	334	8.96%
De 16 a 18 años	613	8.25%	282	7.61%	331	8.88%
De 19 a 23 años	835	11.23%	408	11.01%	427	11.45%
De 24 a 30 años	876	11.79%	447	12.06%	429	11.51%
De 31 a 40 años	837	11.26%	438	11.82%	399	10.7%
De 41 a 50 años	466	6.27%	238	6.42%	228	6.12%
De 51 a 64 años	398	5.35%	203	5.48%	195	5.23%
De 65 años y más	227	3.05%	121	3.27%	106	2.84%
Total	7433		3705		3728	

La siguiente informacion que se presenta, fue suministrada por los funcionarios de la UMA que trabaja con las JAA y muestra la lista de comunidades con mayor concentracion de poblacion en el municipio, clasificadas como aldeas.

NUMERO DE HABITANTES Y VIVIENDAS POR COMUNIDAD MUNICIPIO DE CHINACLA

No.	Comunidad	Poblacion	Viviendas Totales
2	Brisas del cerro	162	27
3	Cerro de Hule	270	45
4	Dulce Nombre de Jesus	460	75
5	El Pacayal	329	53
6	Las Flores	168	28
7	Las Pilas	720	120
8	Los llanos o El Llanon	705	115
9	Nuevo Paraíso	450	91
10	Planes de Muyen	467	75
11	San Marcos de Linderos	660	92
12	Sisara	192	32
13	Tierra Colorada	402	65
14	Chinacla Centro	1800	300
15	San Pablo	350	50
16	La Piedrona	450	85
17	Portillo Norte	180	35
18	La Cuesta	130	25
19	Bo. Nuevo	1200	150
20	El Chorro	250	45
	TOTAL	9345	1508

Fuente: Unidad Municipal Ambiental, Chinacla

En el análisis de la situación actual de los servicios de agua, se va a utilizar como base, los datos proporcionados por el SIASAR y complementados por el personal de la municipalidad, ya que se considerará que es el dato más actualizado

1.3 Otros datos relevantes del Municipio

Economía:

En cuanto a la economía se puede decir que por falta de inversión en la zona no hay una consistente generación de empleo, ya que la población depende de la producción de café, que en los últimos años fue afectado por la roya. Otra actividad son los cultivos de granos básicos, que se ven afectados por el cambio climático. Los trabajos remunerados son pocos ya que en su mayoría la población cultiva la tierra para su propio sustento.

Educación:

Según Datos de la dirección departamental de educación de La Paz, el municipio de Chinacla cuenta con los equipamientos y programas educativos que se muestran en los anexos. La población estudiantil del municipio es atendida en 40 Centros y programas educativos, 20 centros de educación pre básica, incluidos los centros comunitarios y los centros de estudio administrados por la comunidad.

Salud:

Las comunidades en este municipio no cuentan con centros asistenciales locales, ni médicos que puedan atender a la población; tienen que trasladarse hasta el CESAMO, que está ubicado en el Casco Urbano, y dos centros de salud que están ubicados uno en la comunidad de dulce Nombre y otro en San Marcos Linderos. A continuación se presentan datos sobre enfermedades presentes en el municipio, según el informe de FOCAL II

Incidencia de enfermedades en viviendas y población afectada

Enfermedades	# de viviendas donde manifestó	% del total de viviendas	# Personas afectadas	% del total de la población
IRAS	596	41.79	909	12.23
Dengue clásico	31	2.17	42	0.56
Paludismo	3	0.21	3	0.04
Dengue hemorrágico	8	0.56	8	0.11
Chagas	5	0.35	5	0.07
Alcoholismo	52	3.58	56	0.75
Discapacidad en niños (1-18 años)	43	3.01	48	0.65
Tuberculosis	5	0.28	5	0.07
Cáncer	2	0.14	2	0.03
Diarreas	212	14.87	284	3.82
De la piel	317	17.36	137	1.84
Otras:	20	0.28	27	0.36

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

De acuerdo al cuadro anterior, 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.

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

De acuerdo a los datos proporcionados por FOCAL-II un 81% del total de viviendas del municipio tiene acceso directo al agua por medio de acueducto, un 8% se abastece de pozos artesanales, un 3% de quebradas o nacimientos de agua. Se presenta el cuadro de viviendas con acceso a servicios público, en el municipio de Chinacla, a partir de las encuestas realizadas por FOCAL II.

Tipo de servicio	# de viviendas reciben servicio	
	Total	%
Agua de pozo propio	117	8.19
Agua domiciliar de pozo comunal	10	0.70
Agua de quebrada fuente	45	3.15
Agua domiciliar acueducto	1154	80.81
Agua llave publica/ fuente	46	3.22
Reservorio de agua de lluvia	3	0.21
Servicio sanitario	433	30.32
Letrina	697	48.81
Usa la letrina	656	45.94
Recolección de basura	0	100
Aseo de calles	68	4.76
Energía eléctrica domiciliar	454	31.79
Teléfono (Hondutel)	0	100
Teléfono (Celular)	992	69.47
Alumbrado Publico	399	26.54
Mantenimiento de calles	361	25.28

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

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

POBLACION Y VIVIENDAS POR COMUNIDAD				
SIASAR, CHINACLA				
No.	Comunidad	Poblacion	Viviendas Totales	Viviendas Atendidas
2	Brisas del cerro	162	27	27
3	Cerro de Hule	270	45	45
4	Dulce Nombre de Jesus	460	75	51
5	El Pacayal	329	53	47
6	Las Flores	168	28	28
7	Las Pilas	720	120	120
8	Los llanos o El Llanon	705	115	115
9	Nuevo Paraíso	450	91	78
10	Planes de Muyen	467	75	65
11	San Marcos de Linderos	660	92	46
12	Sisara	192	32	32
13	Tierra Colorada	402	65	65
14	Chinacla Centro	1800	300	300
15	San Pablo	350	50	50
16	La Piedrona	450	85	85
17	Portillo Norte	180	35	35
18	La Cuesta	130	25	25
19	Bo. Nuevo	1200	150	150
20	El Chorro	250	45	45
	TOTAL	9345	1508	1409
			Porcentaje:	93%

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

a. Población total vs población servida con agua potable

Con los datos presentados en el cuadro anterior, las JAA atienden a 93 % de la población total del municipio, del cual el 40% corresponde a la población del área urbana y el restante 60% al área rural. El restante 7% de la población con acceso a agua, la obtiene a través de soluciones individuales, ya que son viviendas muy dispersas que no se pueden integrar en un solo sistema.

Numero de Sistemas	Prestadores de Servicio	Habitantes del municipio	Habitantes Atendidos	Porcentaje de cobertura
20	20	9,343	8,689	93%

b. Estado físico de la infraestructura

Según los datos proporcionados por el SIASAR, en lo que se refiere al estado físico de los sistemas, como lo muestra el cuadro siguiente, la mayoría están en buen estado, porque son sistemas con menos de 10 años de construcción. Todos los sistemas cuentan con tanques de almacenamiento y la red de distribución principal en buen estado.

SITUACION ACTUAL DE LOS SISYEMAS.SIASAR CHINACLA					
No.	Comunidad	Fuentes	Líneas de Conduccion	Tanque de Almacenamiento	Red de distribucion
1	Brisas del Cerro	BUENO	REGULAR	BUENO	REGULAR
2	San Marcos de Linderos	REGULAR	REGULAR	REGULAR	MALO
3	Las Flores	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
4	Nuevo Paraíso	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
5	Sirara	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
6	Arenales	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
7	Cerro de Hule	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
8	Dulce Nombre de Jesus	BUENO	REGULAR	REGULAR	REGULAR
9	Los Llanos o El Llanón	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
10	Las Pilas	BUENO	REGULAR	REGULAR	BUENO
11	Nuevo Paraíso	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
12	Planes de Muyen	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO
13	El Pacayal	MALO	MALO	MALO	MALO
14	Tierra Colorada	BUENO	BUENO	BUENO	BUENO

RESUMEN DE LA SITUACION DE LA INFRAESTRUCTURA

Estado físico	Fuentes	Líneas de Conducción	Tanque de almacenamiento	Red de Distribución
Bueno	18	15	16	19
Regular	1	4	3	2
Malo	1	1	1	2

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.

Total de Viviendas	Viviendas con letrina con losa	Viviendas con sanitario	Población beneficiada	Porcentaje de cobertura
1,508	938	570	9,345	100%

d. Porcentajes de sistemas de agua con tratamiento.

Según datos proporcionados por la SESAL, en la actualidad, la mayoría de las Juntas Administradoras de Agua del municipio, no cuenta con un sistema y servicio de agua adecuada y segura que sea tratada, clorada o potabilizada que se considere apta para el consumo humano. Por lo tanto, de los 20 proyectos solamente Chinacla Centro, es decir el área urbana de la Cabecera municipal, ofrece un servicio de agua apta para consumo humano porque le dan tratamiento mediante la cloración,

Sistema	Cantidad	%
Desinfección con cloro	1	5%
Ninguno	19	95%

e. Sistemas de saneamiento con tratamiento.

Las soluciones de saneamiento son domiciliarias, por lo tanto, el municipio no cuenta con sistemas de tratamiento de aguas servidas.

2.2 Aspectos Políticos

Como parte de las Estrategias para la reducción de la pobreza, el municipio ha asumido el reto de lograr el acceso al agua potable y saneamiento a un 95% de la población y en la actualidad realiza inversiones en las comunidades que carecen del servicio de agua potable, como ser el caso de la comunidad de El Pacayal. Sin embargo el municipio 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 potable y saneamiento no está formalmente organizado en el municipio de Chinacla, 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 potable y saneamiento en todo el municipio, entre las cuales tenemos las siguientes:

- ✓ UMA, unidad municipal que apoya la gestión de las JAA
- ✓ Mancomunidad MAMCEPAZ, que da apoyo técnico a la municipalidad en la gestión y ejecución de proyectos
- ✓ Secretaria de Salud, que controla la calidad del agua entregada a los usuarios
- ✓ Asociación de Juntas Administradoras de AJAMCHI, conformada por 20 JAA 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 cambio de los funcionarios de las juntas directivas impide el fortalecimiento de la administración de los recursos financieros, ya que no se da el traspaso de conocimientos, cuando se realiza en cambio de autoridades.
- La AJAMCHI, es de reciente conformación (2 años) encontrándose en la etapa de consolidación.
- La municipalidad cuenta con el Apoyo técnico de la Unidad Técnica de Mancomunidad MAMCEPAZ y otras organizaciones presentes en el municipio.

b) Recursos humanos

Existe visión y deseo por parte de Directivos de juntas directivas para mejorar los sistemas, y administración del sector agua y saneamiento en las comunidades, sin embargo, no cuentan con recursos financieros disponibles para invertir en la capacitación continua del personal.

c) Sostenibilidad.

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

d) Plataformas y mecanismos de articulación, coordinación y colaboración.

Las organizaciones comunitarias internas participan en las actividades relacionadas con los servicios de agua potable 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 Chinacla 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.

Organizaciones Internas	Organizaciones Externas
Patronato	Centro de Salud
JAA	Dirección de Policía
Sociedad de Padres de Familia	ACRA
Guardianes de Salud	Registro Nacional De Las Personas
Colegios y escuelas	Juzgado de Paz

Comité de Vigilancia Ambiental	AHPROCAFE
Unidad Medio Ambiente	ANACAFEH
Cooperativas	ICF

e) Acceso a la asistencia técnica institucional

Las juntas de agua del municipio tienen 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 y Micro cuencas, en la gestión de riesgos y control de plagas del bosque

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

La Fundación ACRA, apoya a las comunidades en programas de educación a los caficultores, en el tema de tratamiento de las aguas mieles.

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

2.4 Planificación Sectorial del Municipio

a. El nivel municipal

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

Con el apoyo de ACRA, los caficultores de la zona, han trabajado en la instalación de pequeñas plantas para el tratamiento de agua mieles, que ha recibido el apoyo de los productores y propietarios de los beneficios, evitando así la contaminación de los cuerpos receptores.

En el saneamiento, se usan las soluciones individuales tradicionales, como ser letrinas y fosas sépticas

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.

Las autoridades municipales, afirman que en el municipio de Chinacla, el 100% de los operadores de los servicios de agua potable son Juntas Administradoras organizadas de acuerdo a lo establecido en el Reglamento General.

Sistemas atendidos por JAAS	20	100%
-----------------------------	----	------

Según datos de funcionarios de la UMA de Chinacla, solamente 13 de las 20 JAA, han obtenido su personalidad jurídica, y en la actualidad la organización ACRA, ha unido esfuerzos por apoyar las JAA para legalizar su situación, por lo que las restantes 7, están en proceso de legalización.

Situación de Legalización	Cant.	%
Está legalizada	13	59
En proceso de legalización	7	41

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

No.	Prestador de Servicio	Legalizacion del Prestador
1	Brisas del Cerro	Está Legalizado
2	Las Flores	En proceso de Legalización
3	San Marcos de Linderos	No está legalizado
4	Sirara	No está legalizado
5	Arenales	En proceso de Legalización
6	Cerro de Hule	En proceso de Legalización
7	Dulce Nombre de Jesus	Está Legalizado
8	Los Llanos o El Llanón	Está Legalizado
9	Nuevo Paraíso	Está Legalizado
10	Planes de Muyen	Está Legalizado
11	Tierra Colorada	En proceso de Legalización
12	Las Pilas	Está Legalizado
13	Nuevo Paraiso	Está Legalizado
14	El Pacayal	No está legalizado

b) Calidad de los servicios.

De acuerdo a los criterios de calificación para los operadores rurales que usa el SIASAR, la mayoría de ellos tienen un buen desempeño, con calificación A y B. Solamente la comandad de El Pacayal que se encuentra en proceso de re construcción, la JAA no está organizada presentan una

calificación C. El cuadro siguiente muestra la calificación del prestador, generada a partir de los indicadores del SIASAR.

CALIFICACION DE LOS PRESTADORES

Nombre Prestador	Calificacion
JAAS Las Flores	B
JAAS Sirara	B
Junta de Agua Dulce Nombre de Jesús	A
Nuevo Paraíso	A
Junta de Agua Arenales, Chinacla	B
Junta de Agua El Llanon, Chinacla	B
Junta de Agua Nuevo Paraíso	B
Junta de Agua, Las Pilas	B
Junta de Agua Planes de Muyen	B
Patronato Comunal El Pacayal	C
JAAS San Marcos de Linderos	B
Brisas del Cerro	B
Junta de Agua Cerro de Hule	B
Junta de Agua Tierra Colorada	B

Las 20 JAA organizadas, dan cobertura al 100% de la población en sus comunidades y tienen una continuidad de 24 horas todos los días, excepto cuando hay reparaciones o limpieza en los sistemas.

En cuanto a la calidad del agua, solamente la JAA de Chinacla Centro está clorando en forma continua. El principal problema para no desinfectar el agua es que la tarifa no es suficiente para cubrir el gasto de la compra de cloro, pero también los tanques no cuentan con los hipocloradores.

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 total de las 20 JAA que operan los 20 sistemas de agua en el municipio, aplican tarifas fijas, que no son calculadas con base a los costos anuales de operación y administración, sino 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.

TIPO DE TARIFA,INGRESOS Y GASTOS. SIASAR CHINACLA					
No.	Prestador de Servicio	Tipo de Tarifa	Ingreso Mensual Promedio	Operación y Mantenimient	
1	Brisas del Cerro	Fija	650.00	450.00	
2	Las Flores	Fija	1,000.00	400.00	
3	San Marcos de Linderos	Fija	800.00	800.00	
4	Sirara	Fija	1,120.00	500.00	
5	Arenales	Fija	2,700.00	500.00	
6	Cerro de Hule	Fija	900.00	300.00	
7	Dulce Nombre de Jesus	Fija	1,420.00	400.00	
8	Los Llanos o El Llanón	Fija	3,675.00	500.00	
9	Nuevo Paraíso	Fija	2,600.00	500.00	
10	Planes de Muyen	Fija	1,875.00	500.00	
11	Tierra Colorada	Fija	975.00	0.00	
12	Las Pilas	Fija	3,000.00	1,000.00	
13	Nuevo Paraíso	Fija	2,500.00	1,500.00	
14	El Pacayal	Fija	0.00	0.00	

Los montos delas tarifas van desde 13 lempiras que aplica la JAA de San Marcos de Linderos, hasta 50 lempiras que aplica la JAA de Chinacla Centro. La comunidad de El pacayal, actualmente no están pagando el servicio, ya que está en re construcción.

RANGOS DE INGRESOS Y EGRESOS PARA PRESTADORES DE CHINACLA

Rangos de ingresos mensuales	JAA	%
0-1,000.00	6	43%
1,001.00-5,000.00	8	57%
Total	14	100%

Rangos de Gastos Operativo	JAA	%
0.00-500.00	10	71%
501.00-1,000.00	3	21%
mas de 1,000	1	7%
Total	14	100%

Los ingresos del 90% de las JAA, está por debajo de los 5 mil lempiras mensuales y los costos de operación y mantenimiento, en todas las JAA, están

por debajo de 2 mil lempiras mensuales, lo cual evidencia una aparente sostenibilidad financiera de los operadores tanto rurales, como el urbano. Sin embargo, como se mencionó anteriormente, el 95% de las JAA, entregan agua sin desinfección a los usuarios y este costo no está incluido en los costos de operación.

Según los funcionarios de la Municipalidad, la JAA de Chinacla Centro es la única que muestra ingresos mayores los 5 mil lempiras mensuales y también costos mayores a los 5 mil lempiras mensuales, ya que actualmente están desinfectando el agua y tienen fontanero permanente.

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

El total de los prestadores del municipio, no elaboran un presupuesto anual que incluya los costos de operación y mantenimiento y gastos administrativos. Las tarifas son fijas y no se calculan con base a los costos anuales de operación y administración.

f) Rendición de cuentas

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

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

2.6 Financiamiento del sector APS

- a. Como parte del apoyo que brinda a los prestadores locales, aun cuando la municipalidad no cuenta con la disponibilidad de abundantes recursos, está dispuesta a colaborar con un 15% de la inversión, en la infraestructura.

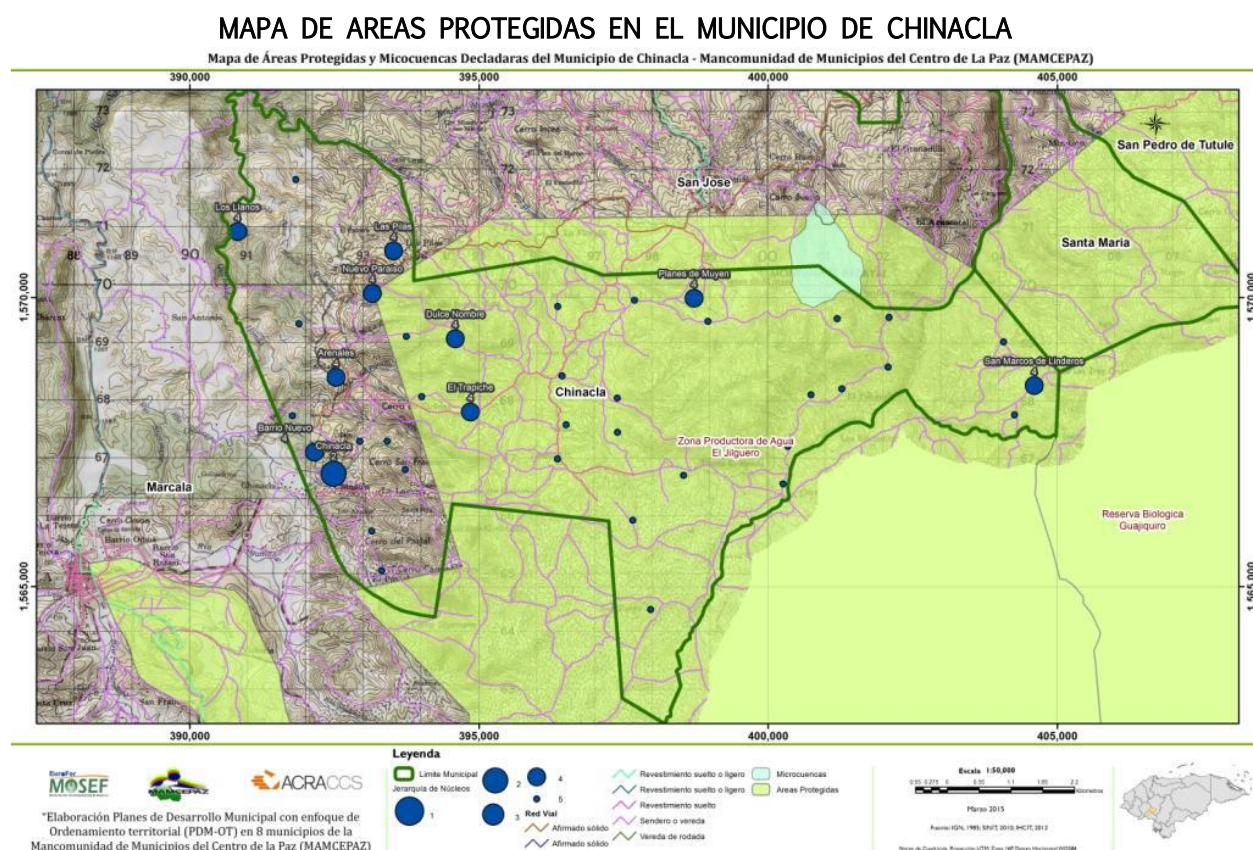
También invierte en la compra de cloro, y en los costos para el análisis del agua, cuando son requeridos por los operadores, en cumplimiento a las exigencias de la Secretaria de Salud.

- 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 sea segura..

2.7 Gestión del Recurso Hídrico

a. Descripción del recurso hídrico para la prestación del servicio

El municipio de Chinacla cuenta con un área protegida categorizada como Zona Productora de Agua El Jilguero al este del municipio, es una opción en la mitigación y adaptación al cambio climático. El municipio de Chinacla cuenta con los recursos hídricos de los ríos y quebradas que alimentan al río Grande de Otoro como ser Río el zapotal o Lepasale, Río Puringla, Río san Antonio o Sazagua, Río Zapotal, Quebrada honda N° 1 y Quebrada honda N° 2.



b. Acciones de protección y manejo sostenible del recurso.

La Alcaldía Municipal, ha establecido un convenio con la organización cooperante internacional ACRA (Asociación de Cooperación Rural en África y América Latina) para realizar un programa de protección y administración

integral de los recursos hídricos, cuyo principal objetivo responde a la elaboración de un plan maestro de gestión hídrica y la definición de soluciones técnicas.

De acuerdo a los datos del cuadro siguiente podemos deducir que la mayoría de los prestadores se están ocupando de la conservación de las zonas productoras de agua, pero con acciones aisladas y no basadas en un plan de sostenible del recurso y sus fuentes. Los prestadores todavía se están preocupando principalmente por la operatividad de los sistemas, dejando a un lado el cuidado de las fuentes encontrándose estas en un estado regular.

Tipo de sistema de abastecimiento de agua

Sistema	Cant.	%
Acueducto por gravedad	20	100

Estado de la fuente

Estado	Cant.	%
Regular	20	100

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

La micro cuencas que cruzan el municipio todas fluyen hacia el norte y ellas son, Quebrada Cueva Del León, Quebrada Agua Blanca, Quebrada de La Leona, Quebrada del Portillo, Quebrada Tierra Colorada y río Zapotal.

En el municipio se encuentra parte de la micro cuenca declarada Río Cañas al este con una extensión de 46.2 hectáreas. La micro cuenca El Pacayal aunque no está declarada beneficiando las siguientes comunidades, El Pacayal, Cerro

de Hule, San Pablo, Tierra Colorada, Brisas del Cerro, El Trapiche, Dulce Nombre, Planes de Muyen, Portillo Norte y Chinacla Centro

e. Coordinación interinstitucional para la gestión compartida.

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

f. Riesgo y vulnerabilidad del recurso hídrico.

Actualmente todo el país sufre la amenaza del gorgojo descortezador que provoca la tala de los bosques contaminados y esta zona no es la excepción, aunque en menor escala, por las temperaturas frías que se mantienen casi todo el año. Según datos del MOSEF, el municipio de Chinacla tiene una tasa de deforestación de 33.9%.

La contaminación de ríos y quebradas es especialmente por aguas mieles, con un 15.8 % del territorio produciendo café. No hay rellenos sanitarios en ninguna de las comunidades, por lo que la basura es depositada a lo largo de caminos y carreteras.

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

3 Conclusiones

1. Descripción de la Infraestructura y análisis de la cobertura del sector Agua Potable y Saneamiento

En el municipio de Chinacla, de acuerdo a datos del FOCAL II, el 81% 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, como ser la JAA y Patronatos; sólidas y comprometidas con el desarrollo.

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

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.

La mayoría de la JAA, tiene calificación A y B, de acuerdo a los criterios del SIASAR.

6. Financiamiento del sector APS

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

7. Gestión del Recurso Hídrico

Las zonas productoras de agua, se encuentran en buen estado, lo cual se comprueba con el hecho, de que en territorio del municipio de Chinacla se ubican las fuentes de agua de municipios vecinos.

Se han declarado zonas protegidas en el territorio del municipio, la más importante la del Colibrí.

El proyecto MOSEF, está capacitando a los ciudadanos del municipio en la conservación y manejo de los bosques.

4 Anexos

a) Fuentes primarias (árbol de problemas, análisis FODA)

Análisis FODA del Municipio: CHINACLA	
Fortalezas	Oportunidades
- Organizaciones consolidadas y activas, especialmente la AJAMCHI, la COMAS y USCL - Zonas productoras de agua reforestadas y protegidas, especialmente la de El Colibrí - El municipio tiene un rico potencial hídrico, que beneficia incluso a municipios vecinos - Capacitación de las JAA con el apoyo de las instituciones presentes en la zona - Todos los sistemas funcionan por gravedad - Manejo de los servicios por organizaciones comunitarias y no por el gobierno municipal - Presencia de los Comités de salud y Cruz roja en las comunidades - Importante reducción de la contaminación por aguas mieles, con apoyo de los caficultores y beneficios de café	- Aprovechamiento del recurso hídrico en la agricultura sostenible - Apoyo institucional en la capacitación de las JAA - Podemos mejorar la calidad en la prestación de los servicios - Utilizar las zonas protegidas como espacios turísticos - Apoyo financiero para mejorar los sistemas y mejorar la calidad del agua, a través de ONGs presentes en el municipio - Apoyo técnico de la MAMCEPAZ
Debilidades	Amenazas
- Falta de concientización en los usuarios en el uso racional del agua - Las JAA no tienen 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 sostenibles - Débil participación ciudadana y desconfianza de los usuarios hacia los directivos - Uso de los recursos financieros en otras actividades no relacionadas con los servicios	- Deforestación de los bosques naturales para siembra de plantaciones de café - Contaminación de las fuentes de agua con químicos que usa la agricultura, - Construcción de represa hidroeléctrica en la zona - Plagas de los bosques - Reducción del recurso hídrico por el cambio climático

ARBOL DE PROBLEMAS MUNICIPIO DE CHINACLA

EFECTOS

Caciquismo en la dirección de las JAA

Descapitalización de las JAA

Morosidad acumulada irrecuperable

Las JAA, no cuentan con fondos para mejorar o ampliar los sistemas

Tarifas bajas establecidas al azar

Alto costos de tratamientos de agua por los niveles de desperdicio

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

CAUSAS

Falta de capacitación de las JAA en el manejo de un presupuesto

Cálculo de las tarifas no considera análisis de costos administrativos y de O y M

Desperdicio del agua y uso en la caficultura

Desconfianza de los usuarios hacia los miembros de las Juntas Directivas

Uso de los ingresos del agua en otras actividades

Falta de conciencia de los usuarios en el pago de las tarifas

Fuentes Secundarias

a) Estudio de Indicadores demográficos y socioeconómicos del Municipio de Chinacla., PROYECTO FOCAL

b) Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rurales SIASAR

Nombre Sistema	Año Construcción	Calificación	Almacenamiento	Caudal Sistema	Tipo Fuente Sistema	Tipo Abastecimiento	trito / Municipi
LAS FLORES	2010	A	5,000	10	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
NUEVO PARAISO	2012	A	10,000	75	Quebrada	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SIRARA	2010	A	5,000	20	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA DULCE NOMBRE	1994	A	5,000	125	Quebrada	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA ARENALES, CH	2014	A	10,000	70	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA EL LLANON, CH	2008	A	11,000	90	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA LAS PILAS, CHI	1996	B	5,000	30	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA NUEVO PARAÍ	2012	A	10,000	95	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA PLANES DE MU	2002	A	6,000	100	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA POR MANGUE	2004	C	0	30	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
INGRULA Y SAN MARCOS DE LIND	1993	B	10,000	30	Quebrada	Acueducto por Gravedad	Chinacla
BRISAS DEL CERRO	2010	A	5,000	7	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA CERRO DE HUL	2003	A	5,000	90	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla
SISTEMA DE AGUA TIERRA COLO	2003	A	5,000	90	Ojo de agua o manantial	Acueducto por Gravedad	Chinacla

Comunidad	le Viviendas	e Habitantes	Calificación	Fecha Creació	Corregimi	Distrito / I
Arenales	90	540	A	12/Ago/2014	Las Pilas	Chinacla
Brisas del Cerro	27	162	B	17/Sep/2012	Tierra Col	Chinacla
Cerro de Hule	45	270	B	25/Abr/2014	Tierra Col	Chinacla
Dulce Nombre de Jes	75	460	B	15/Ago/2014	El Trapich	Chinacla
El Pacayal	53	329	B	30/Abr/2014	Portillo de	Chinacla
Las Flores	28	168	B	21/Sep/2012	El Trapich	Chinacla
Las Pilas	120	720	B	06/May/2014	Las Pilas	Chinacla
Los Llanos o El Llanón	115	705	A	13/Ago/2014	Las Pilas	Chinacla
Nuevo Paraíso	91	450	A	21/Nov/2012	El Trapich	Chinacla
Nuevo Paraíso	65	395	B	09/May/2014	Las Pilas	Chinacla
Planes de Muyen	75	467	B	08/May/2014	Planes de	Chinacla
San Marcos de Linder	92	660	C	10/Ago/2013	San Marcc	Chinacla
Sirara	32	192	A	12/Sep/2012	El Trapich	Chinacla
Tierra Colorada	65	402	B	02/May/2014	Tierra Col	Chinacla

ACRÓNIMOS

ACRA	Asociación de Cooperación Rural en África y Centro América
AHPROCAFE	Asociación Hondureña de Productores de Café
AJAMCHI	Asociación de Juntas de Agua del Municipio de Chinacla
CESAMO	Centro de Salud Medico Odontológico
COMAS	Comisión Municipal de Agua y Saneamiento
CRS	Catholic Relief Services
ERSAPS	Ente Regulador de los Servicios de Agua y Saneamiento
FOCAL-II	Fortalecimiento de la Capacidad para el Desarrollo Local
IDECOAS	Instituto de Desarrollo Comunitario, Agua y Saneamiento
JAA	Junta Administradora de Agua
MAMCEPAZ	Mancomunidad de los Municipios del Centro 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
UMA	Unidad Municipal Ambiental
USCL	Unidad de Supervisión y Control Local