



CONASA
Consejo Nacional de Agua
Potable y Saneamiento



INSTITUTO DE DESARROLLO
COMUNITARIO, AGUA Y
SANEAMIENTO



DIAGNOSTICO Y ANÁLISIS DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO MUNICIPIO DE GUALCINSE, DEPARTAMENTO DE LEMPIRA



Consultora: Ing. LOURDES REINALDA GARCÍA TRÓCHEZ
Febrero 2017

ÍNDICE

Introducción	4
I. Información General del Municipio	5
1.1 Antecedentes Históricos del Municipio	5
1.2 Ubicación Geográfica	5
a. Límites	6
b. Acceso	6
1.3 División Política	6
1.4 Contexto Biofísico:	8
1.5 Demografía	9
1.6 Economía	10
1.7 Desarrollo Humano	11
1.8 Educación	13
1.9 Salud	14
2. Análisis de la situación actual del sector agua potable y saneamiento a nivel municipal	16
2.1 Análisis de la cobertura de los servicios a nivel municipal	16
2.1.1 Agua potable	16
2.1.2 Situación de Saneamiento a nivel municipal	20
2.2 Análisis del sector agua potable y saneamiento del casco municipal	23
2.2.1 Servicio de agua potable en el casco municipal	23
a. Estado de la infraestructura (obra de captación, tanque de almacenamiento, sistema de tratamiento, red de distribución y conexiones domiciliarias)	24
b. Estado de la microcuenca de los sistemas del casco municipal	25
c. Cobertura del servicio de agua potable en el casco municipal	26
d. Calidad del servicio de agua potable del casco municipal	26
e. Continuidad del servicio de agua potable del casco municipal	27
2.2.2 Situación del saneamiento en el casco municipal	27
2.3 Análisis del sector agua potable y saneamiento del área rural	28
2.3.1 Servicio de agua potable en el área rural	28
a. Estado de la infraestructura (obra de captación, tanque de almacenamiento, sistema de tratamiento, red de distribución y conexiones domiciliarias)	28
b. Estado de la microcuenca de los sistemas en el área rural	31

c.	Cobertura del servicio de agua potable en el área rural.....	32
d.	Calidad del servicio de agua potable en el área rural	34
e.	Continuidad del servicio de agua potable en el área rural	35
2.3.2	Situación del saneamiento en el área rural.....	36
2.4	Aspectos Políticos.....	36
2.5	Estructura Organizacional del Sector a Nivel Municipal	37
a.	Comisión Municipal de Agua y Saneamiento “COMAS”	37
b.	Unidad de Supervisión y Control Local “USCL”	38
c.	Técnico en Regulación y Control “TRC”	39
d.	Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento.....	39
e.	Asociaciones de Juntas Administradoras de Agua	40
f.	Unidad Municipal Ambiental.....	40
g.	Mancomunidades.....	40
h.	Acceso a la asistencia técnica institucional.....	40
2.6	Planificación Sectorial del Municipio	41
a.	Planificación	41
b.	Presupuesto.....	42
2.7	Prestación de los Servicios AP y S a Nivel Municipal.....	42
2.8	Financiamiento del Sector Agua Potable y saneamiento.....	47
2.9	Gestión de Recursos Hídricos.....	48
3	CONCLUSIONES	49
3.1	Respecto a la Organización del sector	49
3.2	Respecto a la prestación de los servicios	49
3.3	Respecto a la disponibilidad de Agua y a las Microcuencas	50
3.4	Respecto a los Sistemas y al Saneamiento.....	50
4.	Anexos.....	51

Introducción

El presente Diagnóstico de la situación de los servicios de agua potable y saneamiento en el Municipio de Gualcinse forma parte de los productos de la consultoría **“Apoyo a la implementación de un proceso participativo de formulación y socialización de Políticas y Planes estratégicos municipales en agua potable y saneamiento en los municipios de Gualcinse, Candelaria y Piraera de la mancomunidad CAFEG, zona de influencia del proyecto FHIS-PIR.”**

El Proyecto de Infraestructura Rural (PIR) es financiado con fondos del Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE). El FHIS es responsable ante el BCIE de la implementación general del Proyecto, y para poder cumplir con sus objetivos ha suscrito convenios de participación interinstitucionales con otras agencias gubernamentales entre ellas el SANAA, Mi Ambiente, CONASA, así como con la Mancomunidad CAFEG como beneficiaria del Proyecto.

Con la implementación del Proyecto de Infraestructura Rural (PIR) se ha logrado desarrollar el diagnostico situacional del sector agua y saneamiento en el municipio de Gualcinse. El presente diagnostico se realizó gracias a la integración de los actores locales autoridades municipales, funcionarios y sociedad civil que conformaron el Grupo Núcleo de Gualcinse, que está integrado por miembros de la Comisión Municipal de Agua y saneamiento (COMAS), miembros de la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL), el Técnico en Regulación y Control y encargado de la UMA, representantes de las juntas de agua, representantes de la red descentralizada de salud de la mancomunidad MOCALEMPA y representantes de CORREPRADIL entre otros.

Este diagnóstico es una condensación de la información obtenida del municipio en aspectos generales como: población, ubicación, economía, salud y educación. También incluye la información relacionada con la situación actual del sector agua potable y saneamiento, entre los cuales se incluyen: aspectos políticos, organización del sector, planificación y financiamiento, gestión del recurso hídrico, cobertura en agua potable y cobertura de saneamiento, estado de los sistemas de abastecimiento de agua y mantenimiento de los mismos, y aspectos administrativos y legales de las juntas administradoras.

La información se obtuvo siguiendo los lineamientos estipulados en los términos de referencia. Inicialmente recopilada físicamente y vía internet, luego se procedió a recolectar y validar la información recolectada con la participación de los actores involucrados y finalmente se procedió a redactar el presente documento. A continuación se dan a conocer las fuentes de información que se utilizaron en este diagnóstico: Consejo Nacional de Agua y Saneamiento (CONASA), Sistema de Información Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), Base de Datos REDATAM 2013 del Censo Nacional de Población y Vivienda del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), Análisis de la Situación de Salud (ASIS) de la Red descentralizada de Salud, el Plan Estratégico de Desarrollo Municipal (PEDM), el Estudio Socioeconómico e Indicadores de Línea Base del Municipio de Gualcinse 2012-2013, y la información de la Dirección Municipal de Educación.

I. Información General del Municipio

Gualcinse es el número 06 de los 28 municipios del departamento de Lempira en el occidente de Honduras y el doce en tamaño de acuerdo a su extensión superficial de 162 Km².

La población total del municipio es de 12,271 habitantes, de los cuales el 50% son hombres y el 50% son mujeres. En la cabecera municipal del mismo nombre, viven 403 habitantes es decir un 3.28% de la población del municipio. La principal actividad económica de los habitantes es la agricultura y ganadería que ocupa el 89% de las actividades económicas del municipio.

Según el Instituto Nacional de Estadísticas (INE), la densidad poblacional promedio es de 69 habitantes por kilómetro cuadrado, la población se distribuye entre 99 caseríos que forman las 12 aldeas.

1.1 Antecedentes Históricos del Municipio

El municipio de Gualcinse fue fundado por los españoles en 1684 y pertenecía a la sub delegación Gracias a Dios, en 1791 era la cabecera del Curato de Cerquín (ahora Erandique), Se cree que adquirió su categoría de municipio en el año 1840. En la división política de 1889 era un municipio del distrito de Candelaria.

El nombre de Gualcinse se deriva de la expansión mexicana “GUAJECITO” que significa calabazas pequeñas y en lengua lenca lugar de corales. Según historiadores definen el término Gualcinse como Gualcinsin y que significa lugar donde cantan los jilgueros. El municipio de Gualcinse celebra tradicionalmente su feria patronal el día ocho de diciembre conmemorado a la inmaculada virgen de Concepción y el día seis de enero dedicado a los Reyes Magos.

Este pueblo fue habitado anteriormente por indígenas de origen Náhuatl y Lenca, su lengua nativa fue el Náhuatl traída por los antiguos Toltecas quienes fueron los primeros que poblaron Mesoamérica. Posteriormente fue habitado por sacerdotes Franciscanos, que acostumbraban colonizar los lugares más lejanos e inhóspitos de las tierras americanas.

A pesar de los años transcurridos Gualcinse sigue siendo uno de los pueblos con más arraigo cultural en la zona, a tal grado que muchas de sus aldeas y caseríos conservan sus nombres originales en la antigua lengua Náhuatl y Lenca, ejemplo; Tenango; significa “Lugar de mujeres viejas” Pichihual que significa “Rio chiquito” Tixila que significa “El lugar más bajo o aguas abajo” Cacahual significa “lugar de los cacaos” Quelepa significa “tierra descolorida”

1.2 Ubicación Geográfica

Gualcinse se ubica a 290.5 Km de Tegucigalpa, Capital de la Republica y a 100 km de Gracias, cabecera del departamento de Lempira., a una distancia aproximada de 25 kilómetros de la frontera de Honduras con la república de El Salvador, a una altura de 1,283 metros sobre el nivel del mar. Se encuentra a una latitud 14°07' 88" N, longitud 88°33'W, y tiene una extensión territorial de 162 kilómetros cuadrados.

a. Límites

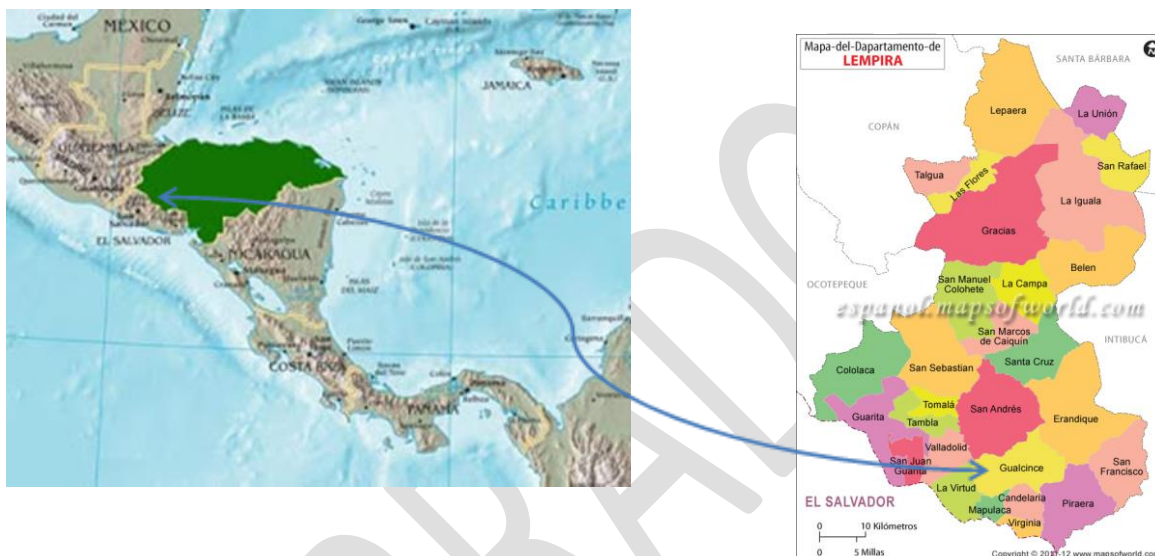
Al norte con el municipio de Erandique y municipio de San Andrés;

Al al sur con el municipio de Candelaria y municipio de Mapulaca;

Al este con el municipio de Piraera y

Al oeste con el municipio de la Virtud, municipio de San Andrés y municipio de Valladolid.

Figura No 1: Ubicación del municipio de Gualcinse



b. Acceso

El acceso al municipio de Gualcinse, se realiza siguiendo la carretera que conduce de la ciudad de la Esperanza-Intibucá a la ciudad de Gracias-Lempira. A 47.30 kilómetros de la ciudad de La Esperanza- Intibucá, se llega al municipio de San Juan-Intibucá, ahí se encuentra el desvío que conduce a los municipios del sur del departamento de Lempira. Siguiendo el desvío, se debe pasar a la orilla de los municipios de Santa Cruz, Erandique y San Andrés, de ahí a una hora de recorrido, se llega al desvío que conduce al casco urbano de Gualcinse después de 5 minutos de recorrido.

Desde el desvío de San Juan hasta Gualcinse el acceso es por calle de tierra y durante el invierno se dificulta la llegada debido al grado de plasticidad del material de la calle.

1.3 División Política

El municipio de Gualcinse tiene 12 aldeas y noventa y nueve caseríos 99, de acuerdo al Instituto Nacional de Estadística (INE) y según el censo del 2013 proyectado al 2016, en el casco municipal de Gualcinse viven 403 personas y por el tamaño de su población está considerado como un área rural.

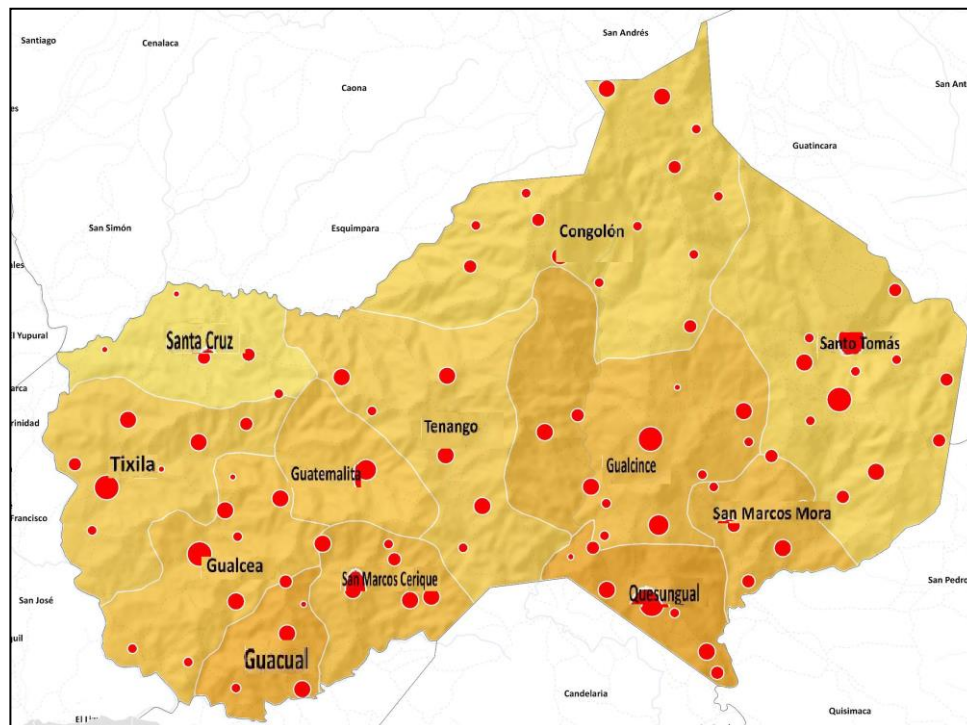
El siguiente cuadro muestra cada aldea con sus caseríos:

Cuadro No.1
Aldeas y Caseríos del Municipio de Gualcince

Aldea Gualcince	Aldea Congolón	Aldea Guacual	Aldea Gualcea	Aldea Guatemala
GUALCINCE CACAHUAL COJUARQUE EL MANEADERO EL PARAISO EL ROBLAR LA ALONDRA LAS DELICIAS QUELEPA SAN JOSE DEL POTRERO SOSNA LAS CRUCITAS EL PATIO EL LLANO EL PICACHO LAS MESAS LA TEJERA EL PLANTEL	CONGOLON EL COPANTILLO LA ESCALERILLA LA ESQUIMPARA LAS CAÑADAS LAS PUERTAS O VALLE NUEVO LAS TABLAS LOS PLANES O EL ROBLON MAL PASO SAN PEDRO SIGUANERA VALLE DE LOS SIMEONES CORTA CABEZAS YELEGUAL EL PALMAR EL CHERVAL LA SOLEDAD CAÑADA DEL TABLON	GUACUAL EL AGUILA ISLETA VALLE DE LOS MENDES EL MAVITE	GUALCEA EL CANDUNGO EL COCO HACIENDA SAN IDELFONZO LOMA ALTA	GUATEMALITA CERRO CARASQUE SANTA ROSITA
Aldea Quesungual	Aldea Santa Cruz	Aldea Santo Tomas	San Marcos Cerique	San Marcos Mora
QUESUNGUAL BARRIO GUALCINCE O LEMPIRA CUESTA DE LA CULEBRILLA LA LAJA LISA PORTILLO DEL GUAYABAL SAN PEDRO	SANTA CRUZ EL MORRO LAS MESITAS YORE PLAN DEL ROBLE	SANTO TOMAS CERRO LA CHILERA O COYOTERA CAUQUIN EL DESCANSADERO EL POTRERO O EL GUACHIPI GUALDAYA GUATISMON LA LAGUNA LOS TABLONES MALURA PLAN DEL TABACO QUEBRADA HONDA PORTILLO BLANCO EL PORTILLO	SAN MARCOS CERIQUE EL SOBACO O EL RINCON GUEVARA LOS MEJIA LOS RAIMUNDO SAN JOSE	SAN MARCOS MORA EL CARRIZAL JIQUILITAL PALO VERDE QUEBRADA EL QUINQUE TIERRA BLANCA CHIQUI CHIQUI
Aldea Tenango	Aldea Tixila			
TENANGO CERIQUE CHULUNQUEZ EL CONTAO EL SOMPOPO OMONCHO SANTA ANA LAS BRISAS	TIXILA LAS GAVIOTAS LOS SORIANOS LLANO CHIQUITO VALLE DE LOS LOPEZ			

En la siguiente Figura se observa el municipio de Gualcinse con su división política interna.

Figura No.-2.-Mapa de las comunidades del Municipio de Gualcinse



Fuente: Atlas Forestal Municipio de Gualcinse, Instituto de Conservación Forestal (ICF)

1.4 Contexto Biofísico:

La topografía del municipio es irregular, debido a esto el municipio de Gualcinse presenta tres tipos de clima caliente, cálido y templado. En la Zona baja, a menos de 700 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.), el clima es caliente, en la Zona media entre 700 y 1,300 m.s.n.m. el clima es cálido y en la Zona alta, a más de 1,300 m.s.n.m el clima es frío. La temperatura promedio anual es de 26°C.

El clima es determinante en cuanto el tiempo de cultivo, la humedad relativa del aire es más alta en los meses más lluviosos (los meses de mayor precipitación pluviométrica son agosto, septiembre y octubre). Los meses más secos son febrero, marzo y abril, el municipio necesita proyectos de irrigación y reservorios de aguas en las zonas más secas como ser las aldeas de la zona baja.

La predominancia de cultivos varía según la zona; en la Zona baja {menos de 700 m.s.n.m.} es donde se produce la mayor cantidad de granos Básicos {maíz, frijol, sorgo}. Esta producción abastece en parte a los habitantes del resto del municipio. En la zona alta del municipio se cultivan algunas hortalizas, sin embargo, las producciones no son suficientes para el consumo de la población de este municipio.

El municipio de Gualcinse tiene abundante micro cuencas abastecedoras de agua, siendo su mayor afluente la zona alta y específicamente Congolón. El municipio cuenta con áreas de reserva forestal, entre los bosques más destacados son los de pinos, robles, vadillos, malcingos entre otros.

Entre sus vertientes hidrográficas tenemos: río Pichigual, río Omoncho, río Mocal, Quebrada Onda, río Pobo, Quebrada El Águila, Quebrada Yucual entre otras.

1.5 Demografía

La población total del municipio es de **12,271** habitantes, distribuidos en los 99 caseríos que forman las 12 aldeas (Gualcinse, San Marcos Mora, Quezungual, Santo Tomas, Congolón, Tixila, Gualcea, Santa Cruz, Tenango, Guatemalita, San Marcos Cerique, Guacual). Se contabiliza un total de 2,445 viviendas, con una densidad promedio de 5 habitantes por vivienda.

Debido al tamaño de la comunidad, el casco municipal es considerado rural y se incluye en las aldeas, por lo que demográficamente no existe población urbana.

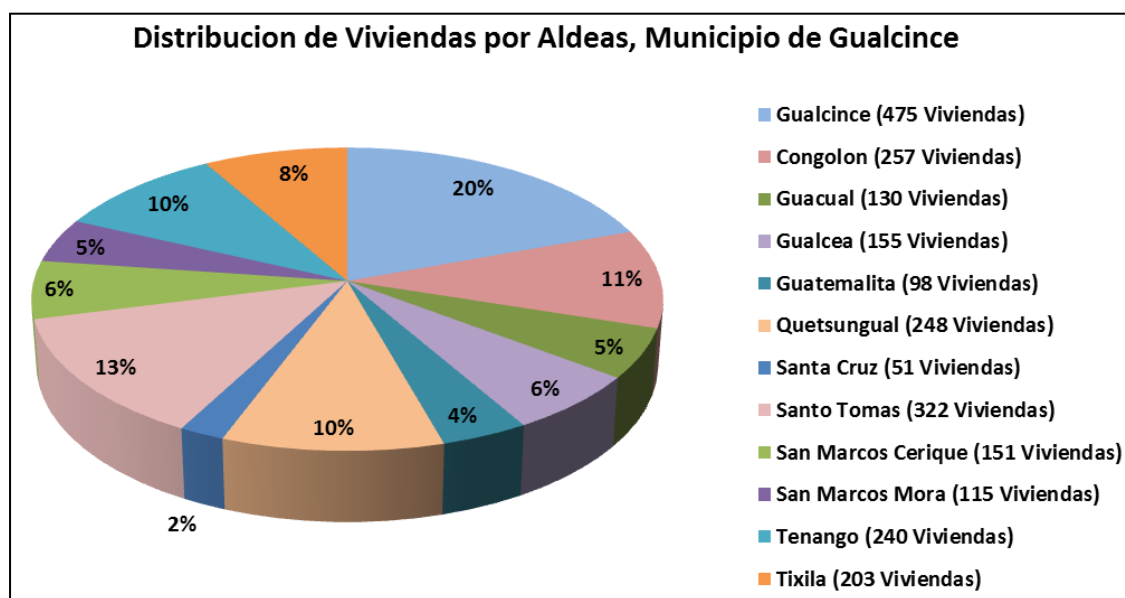
El siguiente cuadro y gráfico muestran los datos de Población y Vivienda del municipio de Gualcinse por Aldeas. (Para ver los datos de población y vivienda de cada caserío ver detalle en el anexo 1).

Cuadro No.2
Datos de población y vivienda
Municipio de Gualcinse, por aldeas

Municipio	Aldea	Cantidad de Viviendas Censo INE 2013	Cantidad de Habitantes 2016 Tasa de crecimiento INE 2.80% anual
GUALCINSE	Gualcinse	475	1996
	Congolon	257	1433
	Guacual	130	745
	Gualcea	155	891
	Guatemalita	98	530
	Quetsungual	248	1156
	Santa Cruz	51	278
	Santo Tomas	322	1675
	San Marcos Cerique	151	850
	San Marcos Mora	115	663
	Tenango	240	1178
	Tixila	203	876
	TOTAL	2445	12271

NOTA: Censo INE 2013, la proyección al 2016 se hizo en base a una Tasa de Crecimiento anual de 2.8%

Grafico No.1



Para el cálculo de la población se consideraron varias fuentes de información, El informe de Análisis de la Situación de Salud del año 2016 (ASIS 2016), suministrada por la Red descentralizada de Salud Gualcinse-San Andrés, el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural (SIASAR), y el Censo INE 2013. (Para ver la comparación entre las 3 fuentes de información ver anexo No. 2)

Para fines de Diagnostico se utilizará la información del Censo INE 2013 proyectada al año 2016 con una tasa de crecimiento anual de 2.8% calculada de la proyección que tiene el INE para el año 2016.

La Red descentralizada de Salud de Gualcinse, agrupa las comunidades por unidades de salud, en cada unidad de salud se agrupan varios caseríos, por eso no cuentan con el número exacto de viviendas por caserío. Adicionalmente las unidades de salud de Candelaria atienden pacientes del municipio de Gualcinse que encuentran más accesibles los centros de salud del municipio de Candelaria, por lo que, en el Análisis de la Situación de Salud (ASIS) de Gualcinse, no se reporta información sobre los pacientes de Gualcinse que son atendidos en Candelaria. Las unidades de salud de Gualcinse también atienden pacientes de algunos caseríos de los municipios inmediatos y no separa la población municipios.

Por otro lado, la información que proporciona el SIASAR solo considera localidades mayores de 15 viviendas, por lo que la cantidad de viviendas y de habitantes es sustancialmente menor (29 caseríos) que la que proyecta el INE para el año 2016.

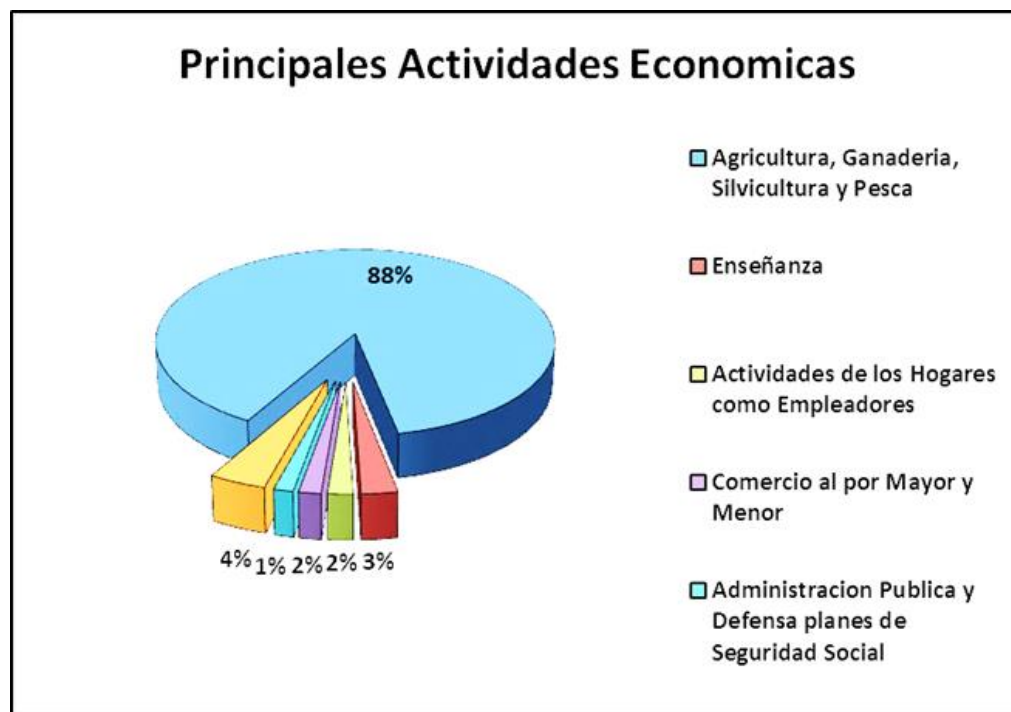
1.6 Economía

La mayor parte de la población del sexo masculino del municipio de Gualcinse, se dedica al cultivo de los granos básicos entre ellos maíz, frijol y arroz y al cultivo de café, en pequeña escala. Existen hatos ganaderos en las zonas bajas del municipio; más del 30% son agricultores y la mayoría de las mujeres se dedica a los Oficios domésticos.

Las actividades agropecuarias representan el 89% de las actividades del municipio, las actividades de enseñanza representan un 2.6%, las actividades en el hogar un 1.8%, el comercio al por mayor y menor de repuestos 1.6%, la administración pública representa un 1.4%.

En el siguiente grafico se muestran los porcentajes de las principales actividades económicas del municipio de Gualcinse:

Grafico No.2



1.7 Desarrollo Humano

Para determinar los niveles de pobreza en el municipio de Gualcinse, se utilizó el método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI), para medir el número de familias que son pobres por carecer de algunas de las necesidades básicas.

La metodología de las NBI se desarrolló en América Latina, impulsada en los años ochenta por la Comisión Económica para América Latina (CEPAL). El método pretende determinar quiénes sufren determinadas carencias de necesidades que se consideran básicas. En el cuadro siguiente se contienen las necesidades básicas que la CEPAL considera de manera general para calcular el umbral de pobreza en base al método de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI).

Cuadro No.3

NECESIDADES BÁSICAS, DIMENSIONES Y VARIABLES CENSALES		
Necesidades Básicas	Dimensiones	Variables Censales
Acceso a vivienda	a) Calidad de la vivienda	Materiales de construcción utilizados en piso, paredes y techo
	b) Hacinamiento	i) Número de personas en el hogar ii) Número de cuartos de la vivienda
Acceso a servicios sanitarios	a) Disponibilidad de agua potable	Fuente de abastecimiento de agua en la vivienda
	b) Tipo de sistema de eliminación de excretas	i) Disponibilidad de servicio sanitario ii) Sistema de eliminación de excretas
Acceso a educación	Asistencia de los niños en edad escolar a un establecimiento educativo	i) Edad de los miembros del hogar
		ii) Asistencia a un establecimiento educativo
Capacidad económica	Probabilidad de insuficiencia de ingresos del hogar	i) Edad de los miembros del hogar
		ii) Último nivel educativo aprobado
		iii) Número de personas en el hogar
		iv) Condición de actividad

Fuente: CEPAL / PNUD (1989).

Conociendo el nivel de pobreza de las diferentes aldeas del municipio de Gualcinse, a través de los hogares con mayor número de necesidades básicas insatisfechas, podremos ubicar aquellas comunidades con mayor necesidad de asistencia social.

A continuación la distribución de hogares del municipio de Gualcinse, según el número de Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI):

Cuadro No.4

Distribución de Hogares según Necesidades Básicas Insatisfechas del Municipio de Gualcinse

No	Nombre de la Aldea	Viviendas SIN NBI	%	Viviendas con 1 NBI	%	Viviendas con 2 NBI	%	Viviendas con 3 NBI	%	Viviendas con 4+ NBI	%	Total
1	GUALCINCE	52	13.5	25	6.5	129	33.6	117	30.5	60	15.6	384
2	CONGOLON	16	7.2	9	4.1	59	26.6	86	38.7	52	23.4	222
3	GUACUAL	22	17.9	22	17.9	27	22.0	26	21.1	26	21.1	123
4	GUALCEA	28	19.9	34	24.1	28	19.9	30	21.3	21	14.9	141
5	GUATEMALITA	1	1.1	3	3.3	28	31.1	31	34.4	27	30.0	90
6	QUESUNGUAL	71	33.0	47	21.9	56	26.0	26	12.1	15	7.0	215
7	SANTA CRUZ	2	4.3	1	2.1	16	34.0	14	29.8	14	29.8	47
8	SANTO TOMAS	14	4.8	8	2.7	128	43.8	110	37.7	32	11.0	292
9	SAN MARCOS CERIQUE	10	7.3	18	13.1	30	21.9	38	27.7	40	29.2	137
10	SAN MARCOS MORA	5	4.5	2	1.8	28	25.2	46	41.4	30	27.0	111
11	TENANGO	11	5.6	7	3.5	55	27.8	65	32.8	60	30.3	198
12	TIXILA	31	18.0	20	11.6	68	39.5	39	22.7	13	7.6	172
		263	12.3	196	9.2	652	30.6	628	29.5	390	18.3	2132

Fuente censo INE 213

De acuerdo al cuadro anterior, el 18.3% (390 familias) de la población del municipio, está en situación de extrema pobreza, ya que tiene 4 o más necesidades básicas insatisfechas. El 29.5% (628 familias) de la población, viven en situación de pobreza. Los dos anteriores representan un 47.8% (1,018 familias) de la población del municipio, es decir aproximadamente la mitad de la población del municipio de Gualcinse se encuentran en situación de pobreza o de extrema pobreza.

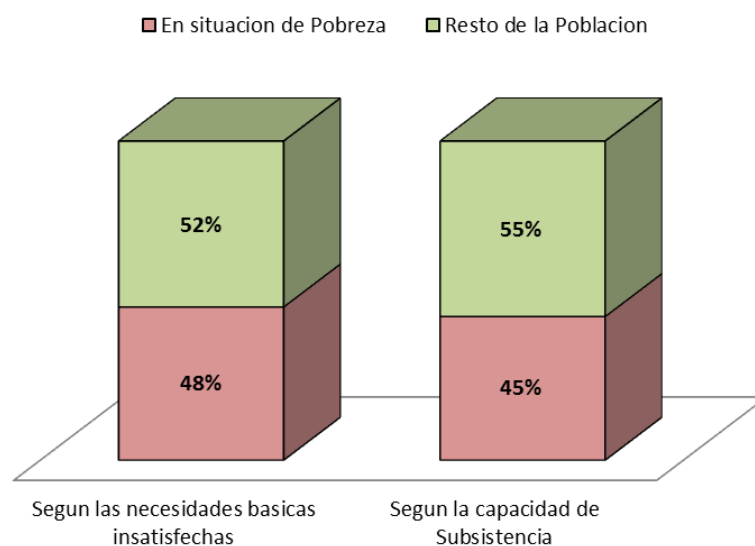
Los valores en rojo del cuadro anterior, representan el número de hogares con más necesidades básicas insatisfechas y pertenecen a las aldeas de Gualcinse, Congolón, Santo Tomas, San Marcos Cerique, San Marcos Mora y Tenango.

En el municipio de Gualcinse un 45% de las familias no tienen capacidad de subsistencia, es decir no tienen trabajo, según el Censo INE 2013.

En el grafico No. 3 se observa la situación económica de la población del municipio, según los indicadores de Necesidades Básicas Insatisfechas y según la capacidad de subsistencia de las familias.

Grafico No.3

Distribucion de Poblacion Segun su Condicion Economica



De acuerdo al gráfico 3, aproximadamente la mitad de la población del municipio está en condición de pobreza o extrema pobreza (entre el 45-48%), por esta situación, Gualcinse se debe intervenir con acciones inmediatas, por las instituciones presentes y gobiernos locales, a través de programas y proyectos que contribuyan a mejorar la calidad de vida de la población.

1.8 Educación

En el municipio de Gualcinse, hay una población en edad educativa, entre 4 y 23 años de 5,615 estudiantes, de los cuales solamente 2,916 están estudiando, esto representa un 52% de la población en edad educativa.

De las 5,615 personas en edad educativa, el 51 % (2,838) son varones y 49% (2,777) son mujeres.

En el municipio de Gualcinse, de las personas que tienen 7años en adelante que son 9,226, el 73% que son 6,708 personas saben leer y escribir y 2,518 personas (27%) no saben leer y escribir. (Ver anexo 3).

La infraestructura a nivel educativo es pública, y están distribuidos de la siguiente forma: 1 Instituto (casco urbano), 1 bachillerato (Santo Tomas), 6 Centros Básicos (Santo Tomas, Gualcinse Centro, Quezungual, San Marcos Cerique, Tenango y Tixila), 8 Jardines de niños oficiales y 6 Escuelas del Programa Hondureño de Educación Comunitaria (PROHECO), 25 Centros Educativos de primaria, 6 Centros Educativos de Secundaria, y 2 de Educación Media. (Ver anexo 4).

1.9 Salud

La prestación de servicios de salud en este Municipio de Gualcinse, está a cargo de la Mancomunidad de Municipios de CAFEG.

Este municipio pertenece a la región N°5, área N°2 de la Secretaria de Salud con sede en Gracias, Lempira.

La red descentralizada de salud del municipio de Gualcinse, cuenta con cuatros unidades de salud con un CESAR cada una, y un CESAMO en el casco urbano, además se cuenta con una clínica materno infantil, y un hospital de atención a las enfermedades más comunes. Los centros de salud están distribuidos en todo el municipio para poder atender a toda la población que requiera del tratamiento de sus enfermedades.

Los centros de salud se encuentran ubicados en las siguientes comunidades:

Centros de salud Gualcinse

COMUNIDAD	CENTRO DE SALUD
Gualcinse	1 CESAMO, 1 clínica materno infantil, Hospital
Santo Tomas	1 CESAR
San Marcos Cerique	1 CESAR
Tenango	1 CESAR
Tixila	1 CESAR

ASIS 2015

Se cuenta con personal permanente y por contrato, los recursos humanos disponibles son: 2 médicos generales, 16 auxiliares de enfermería, 2 odontólogos, 8 promotores de salud, 4 personal administrativo y 10 personal de apoyo.

En una población con el 83% de hogares con al menos 1 NBI, las morbilidades esperables son las que afectan el tracto respiratorio y gastrointestinal. En efecto, el Resfriado común, Parasitismo intestinal y Faringoamigdalitis encabezan la lista de las 10 primeras causas de morbilidad del municipio, el grupo de edad más afectado lo representan los niños menores de 10 años siendo estos los más susceptibles a las enfermedades de origen hídrico.

El siguiente cuadro muestra las primeras 10 causas de morbilidad por grupo de edad en el municipio de Gualcinse en el año 2015.

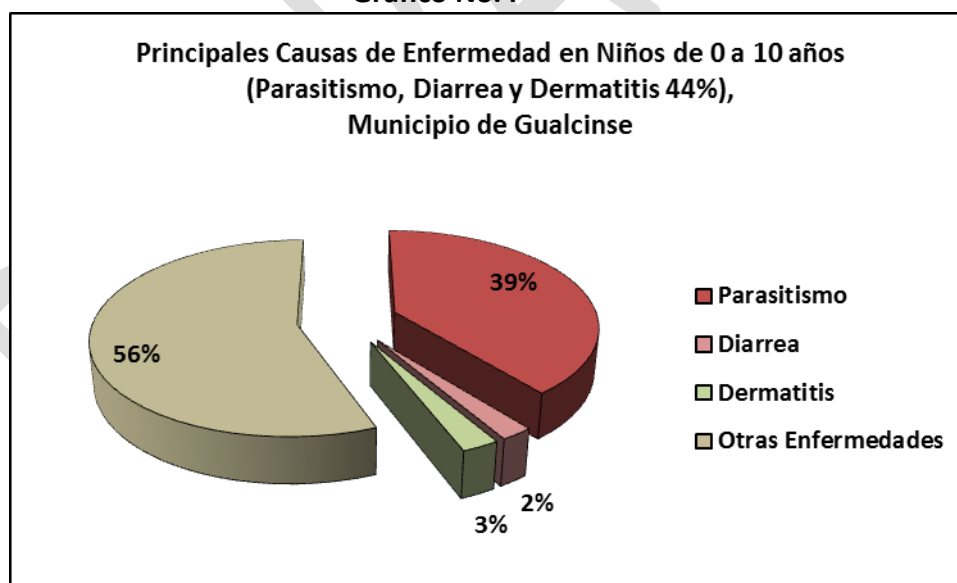
Cuadro No.5

Las Primera diez causas de morbilidad por grupo de edad, municipio Gualcinse

Enfermedad	< 5 años	05-10	10-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60 mas y	Total	%
Resfriado Común	296	271	206	102	116	182	101	148	1422	34%
Parasitismo intestinal	285	299	85	101	120	74	75	43	1082	26%
Faringoamigdalitis	61	99	63	41	42	39	49	32	426	10%
ITU	7	17	16	48	20	121	73	42	344	8%
Cefalea tensional	5	11	84	77	38	13	22	37	287	7%
Gastritis	0	0	8	45	65	40	43	33	234	6%
Dermatitis por contacto	12	26	17	12	26	18	5	7	123	3%
Asma bronquial	15	9	13	29	17	8	5	1	97	2%
Diarrea	22	11	22	9	13	6	5	4	92	2%
Neumonías	42	1	1	0	0	0	0	0	44	1%
Fuente: ASIS 2015									4151	100%

El parasitismo, la diarrea y la dermatitis representan un 31% del total de los casos atendidos por las unidades de salud de Gualcinse en el año 2015 (valores en rojo del cuadro No.5). Los niños son los más afectados por las enfermedades de origen hídrico. El parasitismo, la diarrea y las dermatitis, representan un 44% de las causas de morbilidad en niños de 0 a 10 años tal como podemos observar en el grafico No.4.

Grafico No.4



Las enfermedades de origen hídrico son prevenibles en tanto se pueda mejorar la calidad del agua de consumo mediante la desinfección. Se han revisado los análisis bacteriológicos realizados en las unidades de salud y el 100% de los análisis presenta coliformes totales y el 17% presenta coliformes fecales.

2. Análisis de la situación actual del sector agua potable y saneamiento a nivel municipal

2.1 Análisis de la cobertura de los servicios a nivel municipal

2.1.1 Agua potable

Para el análisis de la cobertura de agua potable en el Municipio, hemos contado con varias fuentes de información: Censo INE 2013, el Análisis de la Situación de Salud (ASIS 2015), y el SIASAR 2016.

A continuación, se presenta el cuadro comparativo de la cobertura de sistemas de agua potable por Aldeas, según fuente de información.

Cuadro No.6
CUADRO COMPARATIVO DE COBERTURA DEL ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE
MUNICIPIO DE GUALCINSE, POR FUENTES DE INFORMACIÓN

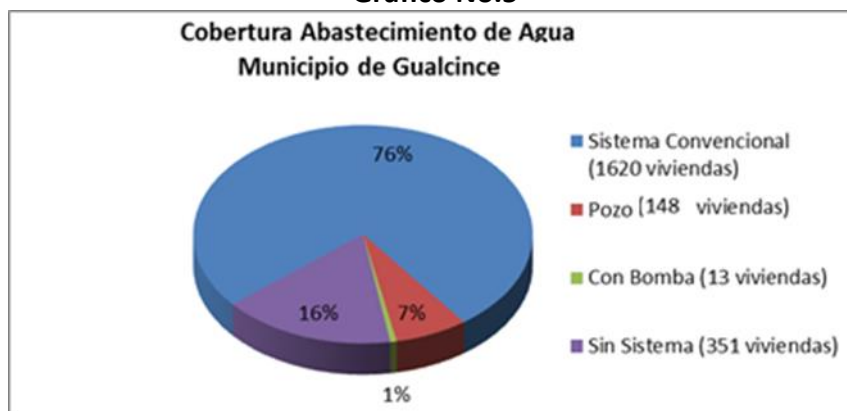
MUNICIPIO DE GUALCINSE		FUENTE INE				FUENTE ASIS 2015				FUENTE SIASAR			
ALDEAS	TOTAL, DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES	VIVIENDAS CON SISTEMA DE AGUA POTABLE		VIVIENDAS SIN SISTEMA DE AP		VIVIENDAS CON DISPOSICIÓN DE AGUA		VIVIENDAS SIN DISPOSICIÓN DE AGUA		VIVIENDAS CON SISTEMA DE AP		VIVIENDAS SIN SISTEMA DE AP	
		TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
TOTAL, MUNICIPIO	2,132	1781	84%	351	16%	1544	75%	513	25%	1570	93%	113	7%
GUALCINSE	385	346	90%	39	10%	272	72%	105	28%	133	42%	183	58%
CONGOLON	222	191	86%	31	14%	250	86%	41	14%	38	34%	75	66%
GUACUAL	123	102	83%	21	17%	92	68%	43	32%	0	0%	0%	0%
GUALCEA	141	111	79%	30	21%	127	91%	13	9%	109	67%	53	33%
GUATEMALITA	90	62	69%	28	31%	52	60%	35	40%	38	48%	42	53%
QUESUNGUAL	215	199	93%	16	7%	86	57%	66	43%	0	0%	22	100%
SANTA CRUZ	47	42	89%	5	11%	39	83%	8	17%	54	100%	0	0%
STO.TOMAS	292	273	93%	19	7%	180	93%	14	7%	24	11%	201	89%
SAN MARCOS CERIQUE	136	100	74%	36	26%	73	46%	85	54%	76	51%	73	49%
SAN MARCOS MORA	111	71	64%	40	36%	45	64%	25	36%	49	43%	64	57%
TENANGO	198	127	64%	71	36%	164	70%	69	30%	113	40%	168	60%
TIXILA	172	157	91%	15	9%	164	95%	9	5%	151	90%	17	10%

El INE para su análisis de la cobertura del agua, considera 2,132 viviendas con personas presentes de las 2,445 viviendas.

El grafico No.5 muestra el porcentaje de cobertura de abastecimiento de agua del Municipio de Gualcinse, según la forma de abastecimiento

La información que suministra INE, incluye 1,620 viviendas que tienen cobertura de agua por sistema convencional (76%), 161 viviendas (8%) con acceso de agua por sistema no convencional (de pozo y con bomba) y las 351 viviendas que no tienen acceso al agua (16%), que obtienen agua con métodos temporales, improvisados entre los que están: conducción con poliductos, acarreo manualmente o en transporte personal de manantiales, arroyos o quebradas, o comprándolo en tiempo de verano a la junta de agua a un precio mayor que los abonados y solo mientras exista agua suficiente (a esta forma de tener acceso al agua se le llama “asociados”).

Grafico No.5



Fuente: Censo Poblacional 2013. INE

Para fines de Diagnóstico consideraremos para la cobertura el porcentaje reportado por el CENSO INE 2013 validado por los porcentajes de salud y del SIASAR que son similares ya que el CENSO INE 2013 es la fuente que presenta un universo mayor, que diferencia sobre los tipos de abastecimiento y consideramos la información como vigente porque los sistemas de agua potable con menos años de construcción son anteriores al 2013.

El ASIS de Salud reporta una cobertura de comunidades con disposición de agua (75%) pero no hace distinción entre sistemas convencionales y no convencionales, por otro lado como se comentó en el análisis de la población y vivienda, las unidades de salud atienden personas de otros municipios que geográficamente encuentran más conveniente acudir al centro de salud más cercano a su comunidad.

El SIASAR reporta una cobertura en sistemas de agua potable de 93%, sin embargo la muestra solo incluye 1,570 viviendas, una muestra más pequeña que la reportada por el Censo INE (2,132 viviendas), esto debido a que NO brindan información sobre comunidades menores de 15 viviendas, que también deben ser objeto de nuestro diagnóstico.

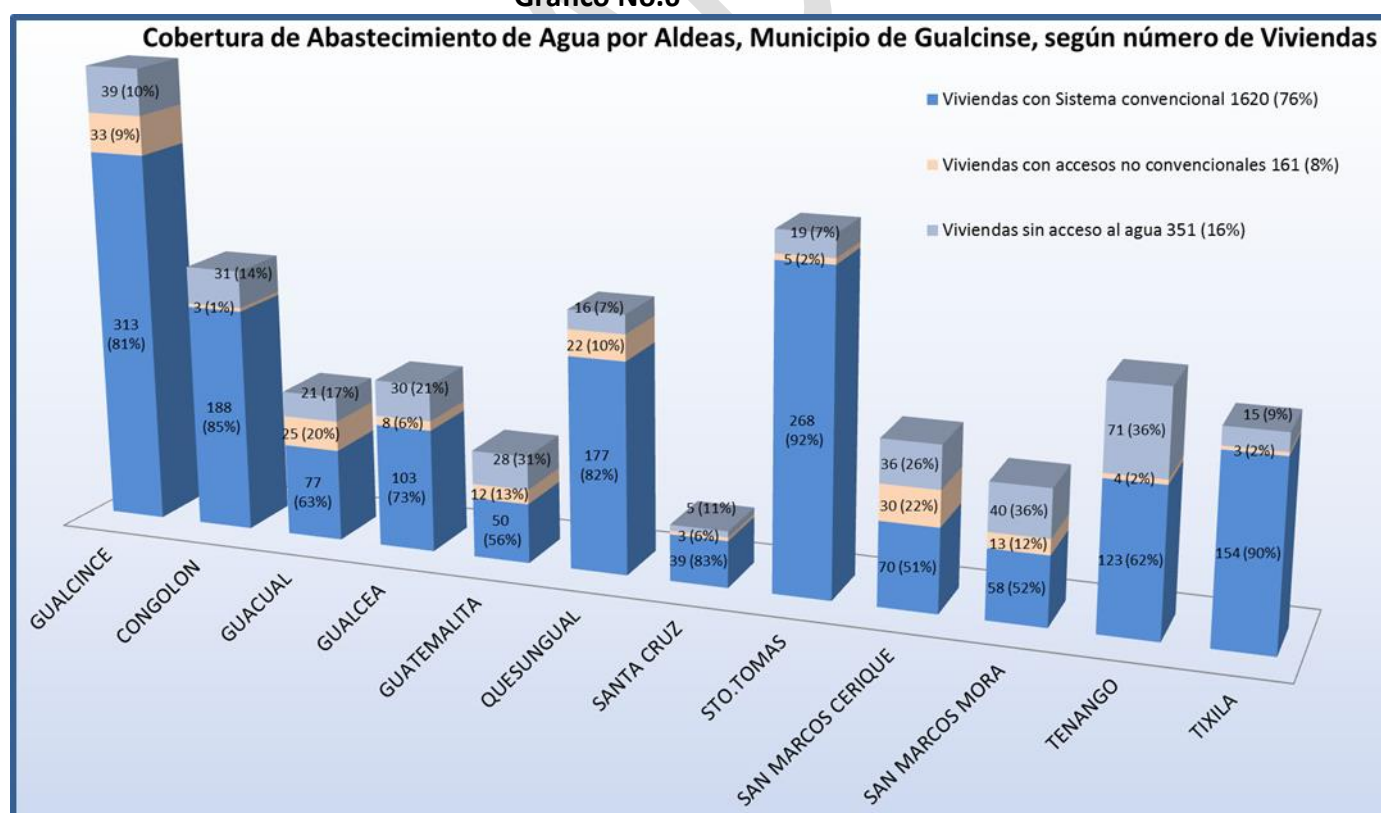
De acuerdo al Censo INE 2013 la cobertura de sistemas de agua convencionales es de 76%, la cobertura más los accesos en el municipio de Gualcinse representan un 84%, falta por abastecer a un 16% del municipio.

En el cuadro No.7 y en el grafico No.6 se detalla la cobertura de agua potable, por aldeas.

**COBERTURA DE AGUA POTABLE MAS ACCESOS
MUNICIPIO DE GUALCINSE**

MUNICIPIO DE GUALCINSE		COBERTURA DE AGUA POTABLE			
ALDEAS	TOTAL, DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES	CON COBERTURA MAS ACCESOS		SIN ACCESO DE AP	
		TOTAL	%	TOTAL	%
TOTAL, MUNICIPIO	2132	1781	84%	351	16%
GUALCINSE	385	346	90%	39	10%
CONGOLON	222	191	86%	31	14%
GUACUAL	123	102	83%	21	17%
GUALCEA	141	111	79%	30	21%
GUATEMALITA	90	62	69%	28	31%
QUESUNGUAL	215	199	93%	16	7%
SANTA CRUZ	47	42	89%	5	11%
STO.TOMAS	292	273	93%	19	7%
SAN MARCOS CERIQUE	136	100	74%	36	26%
SAN MARCOS MORA	111	71	64%	40	36%
TENANGO	198	127	64%	71	36%
TIXILA	172	157	91%	15	9%

Gráfico No.6



Fuente: Censo Poblacional 2013. INE

Podemos observar en el gráfico No.6, que las aldeas con mayor número de viviendas sin cobertura de agua potable son: **Tenango (71 casas sin sistema)**, **San Marco Mora (40 casas sin**

sistema), Gualcinse (39 casas sin sistema) y San Marcos Cerique (36 viviendas sin sistema).

El cuadro No.8 muestra la cobertura de abastecimiento de agua con sistema convencional (76% en todo el municipio), podemos observar que las aldeas con menor cobertura de agua potable con sistema convencional son San Marcos Cerique (51%), San marcos Mora (52%), Guatemalita (56%).

Cuadro No.8
COBERTURA DE AGUA POTABLE CON SISTEMA CONVENCIONAL
MUNICIPIO DE GUALCINSE

Municipio de Gualcinse		Tipo de abastecimiento de agua	
ALDEA	Viviendas con personas presentes	Con Sistema Convencional	
		Total	%
TOTAL, MUNICIPIO	2,132	1620	76%
GUALCINCE	385	313	81%
CONGOLON	222	188	85%
GUACUAL	123	77	63%
GUALCEA	141	103	73%
GUATEMALITA	90	50	56%
QUESUNGUAL	215	177	82%
SANTA CRUZ	47	39	83%
STO.TOMAS	292	268	92%
SAN MARCOS CERIQUE	136	70	51%
SAN MARCOS MORA	111	58	52%
TENANGO	198	123	62%
TIXILA	172	154	90%

En el cuadro No.9 observamos la cobertura de agua con sistema NO convencional por Aldeas (Esto representa el 8% de todo el municipio).

Cuadro No.9
COBERTURA DE AGUA POTABLE CON ACCESO NO CONVENCIONAL
MUNICIPIO DE GUALCINSE

Municipio de Gualcinse		Tipo de abastecimiento de agua			
Aldea	Viviendas con personas presentes	Con Acceso No Convencional			
		Pozo	Con Bomba	Total	%
TOTAL MUNICIPIO	2,132	148	13	161	8%
GUALCINCE	385	32	1	33	9%
CONGOLON	222	3	0	3	1%
GUACUAL	123	25	0	25	20%
GUALCEA	141	8	0	8	6%
GUATEMALITA	90	8	4	12	13%
QUESUNGUAL	215	21	1	22	10%
SANTA CRUZ	47	1	2	3	6%
STO.TOMAS	292	5	0	5	2%
SAN MARCOS CERIQUE	136	29	1	30	22%
SAN MARCOS MORA	111	12	1	13	12%
TENANGO	198	2	2	4	2%
TIXILA	172	2	1	3	2%

El INE también detalla la información por aldeas y caseríos, esto permite conocer con detalle los lugares de mayores necesidades.

Los caseríos con más casas sin abastecimiento de agua potable son: en *Gualcinse*, la Alondra(19) y Quelepa(14); en *Congolón*, Valle nuevo(6) y Cherval(6); en *Guacual*, el Águila(11); en *Gualcea*, el coco(14); en *Guatemalita*, Guatemalita(19); en *Quesungual*, portillo del guayabal(8); en *Santa Cruz*, Las mesitas(3); en *Sto. Tomas*, StoTomas(7); en *San Marcos Cerique*, Los Raimundo(15), San José(13); en *San Marcos Mora*, San Marcos Mora(23), Palo Verde(10); en *Tenango*, Cholunquez(26), el Sompopo(27); y en *Tixila*, los Sorianos(11). (Ver detalle por caserío en anexo 5)

2.1.2 Situación de Saneamiento a nivel municipal

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), por saneamiento se entiende el suministro de instalaciones y servicios que permiten eliminar sin riesgo la orina y las heces. Los sistemas de saneamiento inadecuados constituyen una causa importante de morbilidad en todo el mundo. Se ha probado que la mejora del saneamiento tiene efectos positivos significativos en la salud tanto en el ámbito de los hogares como el de las comunidades.

El término saneamiento también hace referencia al mantenimiento de buenas condiciones de higiene gracias a servicios como la recogida de basura y la evacuación de aguas residuales.

Para fines de este diagnóstico, el término saneamiento hace referencia a la disponibilidad de un sitio para eliminar las excretas.

Para el análisis de la cobertura de Saneamiento en el Municipio de Gualcinse, hemos contado con varias fuentes de información: El Censo INE 2013, el Análisis de la Situación de Salud (ASIS 2015), y el SIASAR 2016.

En el cuadro No.10 se observa que el Análisis de la Situación de Salud (ASIS) reporta una cobertura de saneamiento (73%), similar a la del Censo INE 2013 (72%), y a la brindada por el SIASAR (75%)

A continuación se presenta el cuadro comparativo de la cobertura de saneamiento en el municipio de Gualcinse, según fuente de información.

Cuadro No.10
COMPARATIVO DE COBERTURA DE SANEAMIENTO SEGÚN DIFERENTES FUENTES DE INFORMACION
MUNICIPIO DE GUALCINSE

MUNICIPIO DE GUALCINSE		FUENTE INE				FUENTE ASIS 2015				FUENTE SIASAR			
ALDEAS	TOTAL DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES	Viviendas CON SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas SIN SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas CON SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas SIN SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas CON SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas SIN SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS	
		TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
TOTAL MUNICIPIO	2186	1566	72%	620	28%	1494	73%	563	27%	1256	75%	427	25%
GUALCINSE	392	305	78%	88	22%	283	75%	94	25%	275	87%	41	13%
CONGOLON	228	179	79%	49	21%	232	80%	59	20%	72	64%	41	36%

MUNICIPIO DE GUALCINSE		FUENTE INE				FUENTE ASIS 2015				FUENTE SIASAR			
ALDEAS	TOTAL DE VIVIENDAS CON PERSONAS PRESENTES	Viviendas CON SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas SIN SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas CON SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas SIN SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas CON SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS		Viviendas SIN SITIO PARA ELIMINACION DE EXCRETAS	
		TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%	TOTAL	%
GUACUAL	129	84	65%	45	35%	76	56%	59	44%	0	0%	0	0%
GUALCEA	148	113	76%	35	24%	119	85%	21	15%	109	67%	53	33%
GUATEMALITA	93	54	58%	39	42%	46	53%	41	47%	42	53%	38	48%
QUESUNGUAL	220	205	93%	15	7%	149	98%	3	2%	22	100%	0	0%
SANTA CRUZ	48	37	77%	11	23%	36	77%	11	23%	54	100%	0	0%
STO.TOMAS	298	153	51%	145	49%	107	55%	87	45%	125	56%	100	44%
SAN MARCOS CERIQUE	143	62	43%	81	57%	70	44%	88	56%	115	77%	34	23%
SAN MARCOS MORA	113	89	79%	24	21%	58	83%	12	17%	58	51%	55	49%
TENANGO	202	136	67%	66	33%	159	68%	74	32%	226	80%	55	20%
TIXILA	172	149	87%	22	13%	159	92%	14	8%	158	94%	10	6%

Al comparar los porcentajes de saneamiento obtenidos de las diferentes fuentes de información vemos que en todos ellos hay porcentajes de coberturas similares.

Para fines de Diagnóstico consideraremos para la cobertura de saneamiento, el porcentaje reportado por el CENSO INE 2013, ya que es la fuente que presenta un universo mayor y detalla el tipo de sitio de eliminación de excretas, por otro lado el porcentaje del Censo INE, es validado por el porcentaje del ASIS y del SIASAR que es similar.

INE también incorpora detalle de los tipos de saneamiento por aldeas y por caseríos lo cual nos resultara valioso al momento de preparar nuestro plan estratégico.

En el municipio de Gualcinse hay una cobertura en saneamiento del 72% distribuido de la siguiente manera:

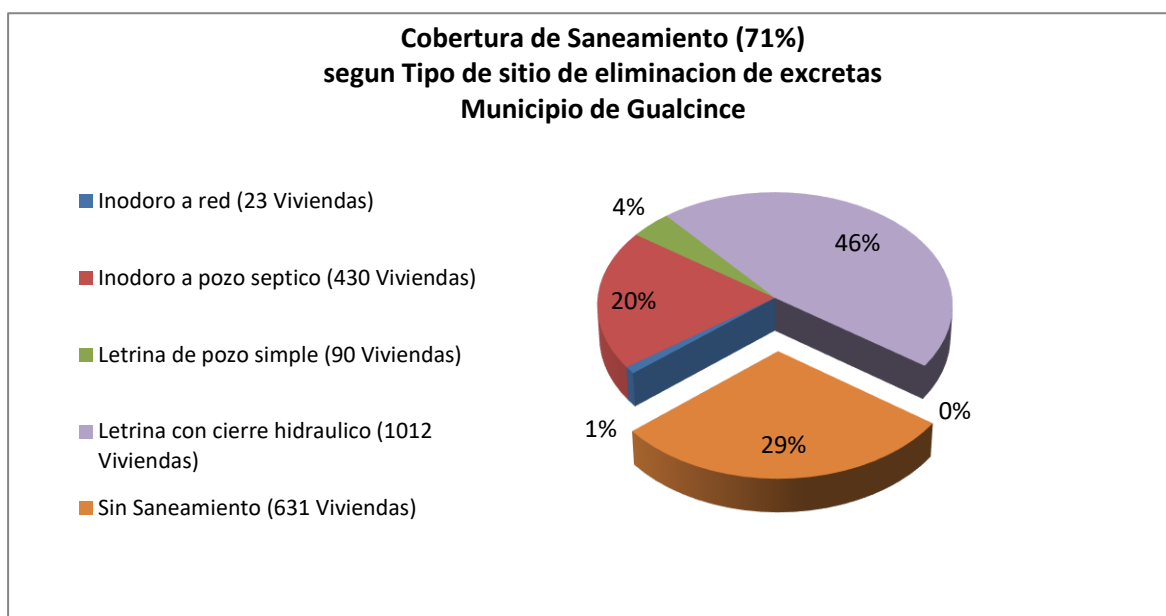
**23 viviendas con inodoros conectados a red (1%),
430 viviendas con inodoros conectados a pozo séptica (20%),
90 viviendas con letrina de pozo simple (4%) y
1012 viviendas con letrina de cierre hidráulico (46%).**

631 viviendas del municipio no cuentan con ningún tipo de medio de disposición de excretas, esto representa 29% de las viviendas.

Lo anterior demuestra, que hay un número considerable de hogares, que realizan sus necesidades fisiológicas al aire libre. Estas 631 viviendas que no cuentan con saneamiento, hacen que la población del municipio sea vulnerable a las enfermedades diarreicas.

En el grafico No.7 podemos observar la cobertura de saneamiento del municipio de Gualcinse por viviendas y según el Tipo de Sitio de eliminación de excretas.

Grafico No. 7



Fuente: Censo Poblacional 2013. INE

En el cuadro No.11 observamos la situación de cobertura de saneamiento por Aldeas en el municipio de Gualcinse.

CUADRO No.11: COBERTURA DE SANEAMIENTO POR ALDEAS

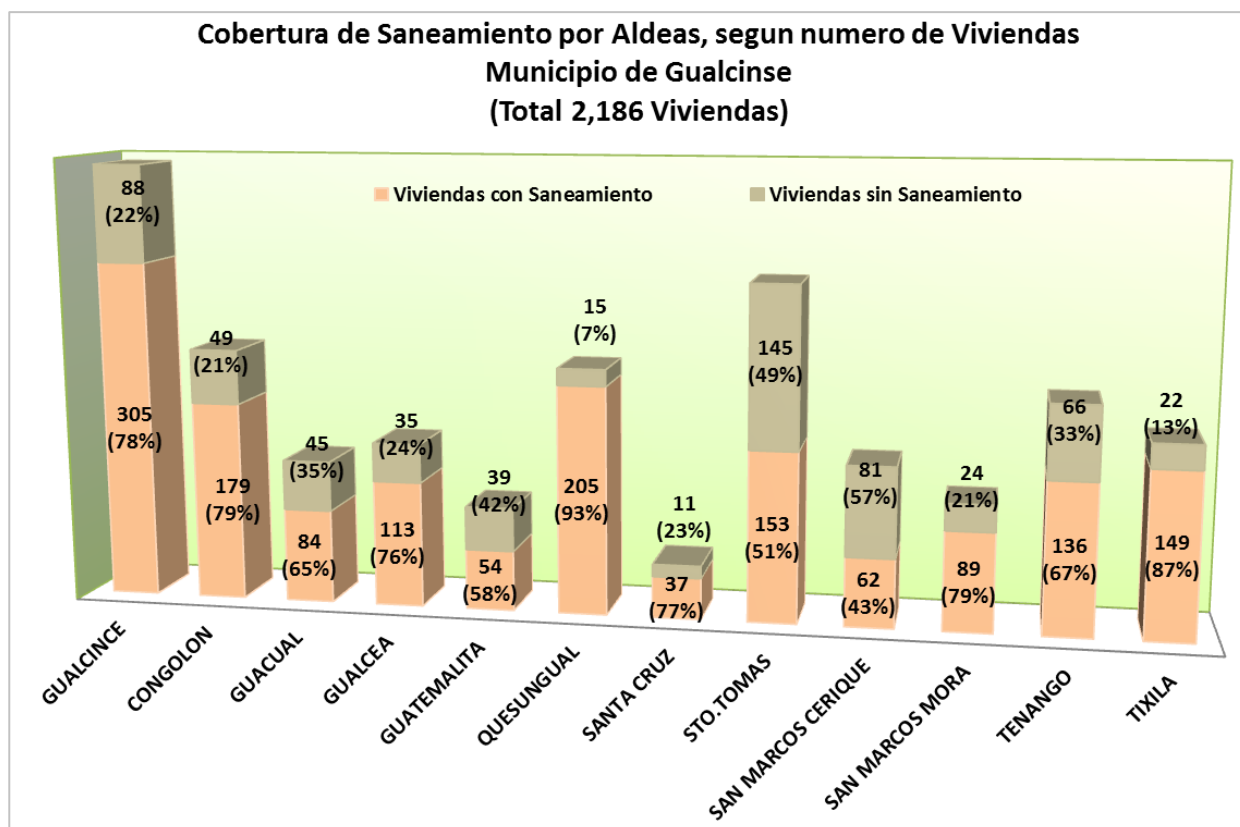
ALDEA	Viviendas con sitio para eliminación de excretas	%	Viviendas sin sitio para eliminación de excretas	%	Total
Total Municipio	1566	72%	620	28%	2186
GUALCINCE	305	78%	88	22%	392
CONGOLON	179	79%	49	21%	228
GUACUAL	84	65%	45	35%	129
GUALCEA	113	76%	35	24%	148
GUATEMALITA	54	58%	39	42%	93
QUESUNGUAL	205	93%	15	7%	220
SANTA CRUZ	37	77%	11	23%	48
STO.TOMAS	153	51%	145	49%	298
SAN MARCOS CERIQUE	62	43%	81	57%	143
SAN MARCOS MORA	89	79%	24	21%	113
TENANGO	136	67%	66	33%	202
TIXILA	149	87%	22	13%	172

Las Viviendas, en los caseríos del municipio de Gualcinse, sin cobertura en saneamiento son: en **Gualcinse**, Sosna (30), Cacahual (17), Alondra(14);en **Congolón**, Valle Nuevo(12); en **Guacual**, Águila(19), Guacual(18); en **Gualcea**, Candungo (13), Coco(9); **Guatemalita**, Guatemalita (21), Santa Rosita(12); **Quesungual**, Quesungual (6),Portillo del guayabal(6); **Santa cruz**, Mesitas(5); **Santo Tomas**, Gualdaya(24), Sto. Tomas(17), Cauquin (14), Guatimon (14), Guachipilin(12), Malura(29); **San Marcos Cerique**, Guevara(16), Raimundo(28);San José(25); **San Marcos Mora**, San Marcos Mora(11); **Tenango**, El sompopo(34), Tenango(7), Cholunquez(8); **Tixila**, Los Sorianos

(13), Tixila(6). En el Anexo No.6 se detalla el porcentaje de cobertura de saneamiento del municipio de Gualcinse por aldea del Municipio de Gualcinse.

A continuación, se observa la cobertura de saneamiento del municipio de Gualcinse, por aldeas según el número de viviendas.

Grafico No.8



Fuente: Censo Poblacional 2013. INE

Podemos observar en el grafico anterior que las aldeas con mayor cantidad de casas sin cobertura saneamiento son: Santo Tomas (145 casas), Gualcinse (88 casas), San Marcos Cerique (81casas) y Tenango (66 casas).

2.2 Análisis del sector agua potable y saneamiento del casco municipal

Hemos realizado el siguiente análisis del sector agua potable basándonos inicialmente en los sistemas que funcionan en el término municipal, partiendo de los 16 sistemas registrados en SIASAR, completamos la información y finalmente la validamos (con el grupo núcleo) obteniendo los resultados que se describen en los siguientes numerales.

2.2.1 Servicio de agua potable en el casco municipal

El análisis lo realizamos basándonos en el sistema Gualcinse que abastece el total de las viviendas que cuentan con el servicio de agua potable en el casco municipal.

a. Estado de la infraestructura (obra de captación, tanque de almacenamiento, sistema de tratamiento, red de distribución y conexiones domiciliarias)

El sistema de Gualcinse que abastece el 100% de las viviendas que cuentan con el servicio, también es conocido como el sistema de Congolón por la fuente de donde se abastece. Fue construido en el año 2002, tiene 15 años de edad.

La obra de captación es una presa que se encuentra en buen estado al igual que su cerco. La propiedad del terreno de la microcuenca es de la junta administradora de agua de Gualcinse, el uso de la tierra en la microcuenca es como finca de café. (Ver cuadro No.12)

En el cuadro No.12 se observa el estado de la infraestructura de los sistemas microcuenca y obra de toma del sistema que abastece de agua al casco municipal de Gualcinse.

Cuadro No.12

**INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE
DATOS GENERALES, DATOS SOBRE MICROCUENCA Y FUENTE**

No.	Ubicación	Datos Generales del Sistema				Datos de la microcuenca			Datos de la Fuente		
		Nombre	Comunidades que atiende	Año de Construcción	Edad del sistema	Nombre	Propiedad de la tierra	Uso de la tierra en la fuente	Tipo de fuente de Sistema	Estado de la obra de captación	Protección de la fuente
1	Gualcinse	Gualcinse	Gualcinse	2002	15	Congolón	junta	finca	Quebrada	bueno	SI

Respecto a los tanques de almacenamiento el sistema de Gualcinse tiene una capacidad de almacenamiento total de 34,800 galones y tiene sus tanques en buen estado aunque no poseen ningún componente para tratar el agua.

En relación a la línea de conducción y red de distribución están en buen estado. En relación a las conexiones domiciliarias no cuentan con micromedidores.

La situación de los componentes del sistema, conducción, almacenamiento y distribución se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro No.13

**INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE
ESTADO DE LOS COMPONENTES, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, RED DE DISTRIBUCION Y CONEXIONES DOMICILIARIAS**

No.	UBICACION	Datos del Sistema		Datos de la Conducción		Tanque de Almacenamiento		Sistema de Tratamiento.		Red de Distribución	Conexiones domiciliarias	
		Nombre	Comunidades que atiende	Tipo de Sistema de Abastecimiento	Estado de la conducción	Capacidad Total de Almacenamiento	Estado del tanque	Tipo	Funciona	Estado	Micromedidores Instalados	Horas de Servicio
1	Gualcinse	Gualcinse	Gualcinse	Gravedad	bueno	34800 galones	bueno	Ninguno	NO	bueno	NO	12

b. Estado de la microcuenca de los sistemas del casco municipal

El casco municipal de Gualcinse, se abastece de la microcuenca de la Quebrada Honda, que nace en el área protegida Parque Nacional Congolón.

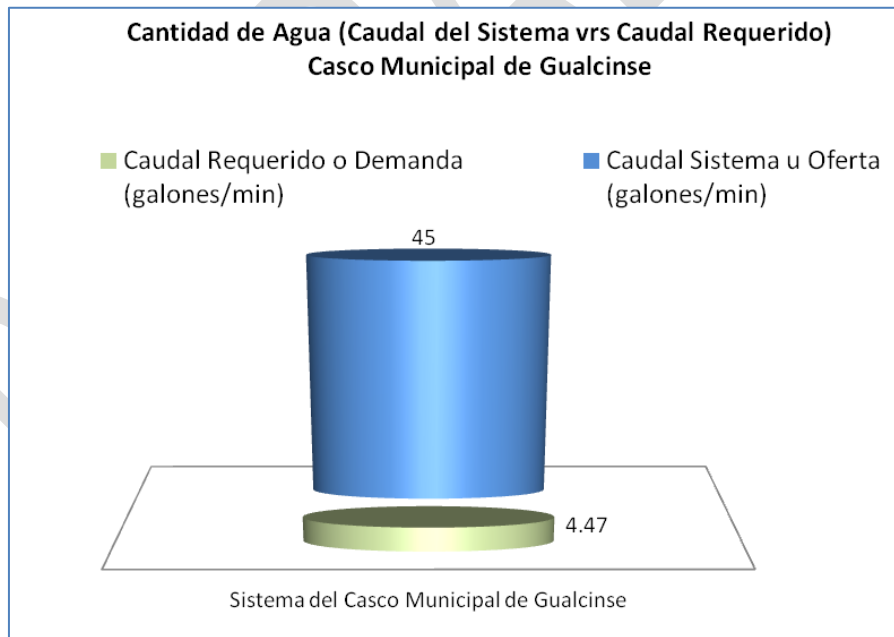
Las microcuenca, está en terreno de la junta administradora de agua de Gualcinse, pero el uso que se le da al suelo es para fincas de café, esto hace que la microcuenca sea vulnerable a la contaminación, por coliformes y pesticidas que pueden dañar la salud de los habitantes de Gualcinse.

En el siguiente cuadro No.14 y el grafico No.9 se observa que la cantidad de agua disponible es mucho mayor que la cantidad de agua requerida por la población del casco municipal de Gualcinse..

Cuadro No.14
Estado de la microcuenca del sistema del casco municipal
Cantidad de Agua (Insuficiente o Consumo Excesivo)

No.	Nombre del Sistema	Caudal de la Fuente (en galones por minuto)	Caudal del Sistema u Oferta (en galones por minuto)	Caudal Requerido o Demanda (en galones por minuto)	La fuente y la captación cubren la demanda?	Oferta menos demanda (en galones por minuto)	Agua Insuficiente o consumo excesivo	Horas de servicio
1	Gualcinse	250	45	4.47	SI	40.53	Exceso	12

Grafico No.9



De acuerdo a la información anterior proporcionada por SIASAR, el caudal producido por la fuente y el caudal captado por el sistema excede al caudal requerido, es decir que la oferta excede la demanda, con esto se pone en evidencia el consumo excesivo de agua por parte de los usuarios.

A pesar de que la cantidad de agua excede por mucho la demanda, el servicio se presta únicamente por 12 horas ya que los tanques se vacían en este tiempo y es necesario cerrar el sistema para llenar los tanques durante la noche. Este problema podría minimizarse con el uso de micromedidores para generar una actitud de ahorro del agua, que beneficiaría a toda la población con la continuidad del servicio.

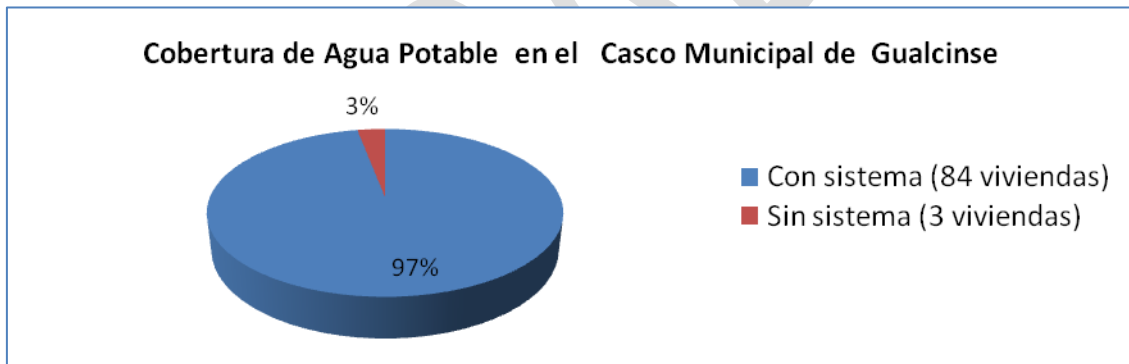
Otro fundamento para el uso racional del agua, es evitar el gasto excesivo de químicos para la desinfección (Hipoclorito de Calcio, Tabletas de Cloro o cloro granulado), con lo cual se produce mayor gasto, que repercutiría en la tarifa si el prestador cumpliera con el mandato de garantizar la calidad del agua.

c. Cobertura del servicio de agua potable en el casco municipal

En el casco municipal Gualcinse hay 107 viviendas de las cuales hay 87 viviendas con personas presentes, existe 1 sistema de agua potable convencional, que funciona por gravedad y que abastecen 84 viviendas que equivalen al 97% de las viviendas con personas presentes, el otro 3% (3 viviendas) se abastecen de forma personal, mediante pozo o tomando el agua de vertientes.

El casco municipal de Gualcinse tiene una cobertura de agua potable de 97% de las viviendas con personas presentes.

Grafico No.10



d. Calidad del servicio de agua potable del casco municipal

Actualmente, el prestador del servicio de agua potable de Gualcinse NO puede garantizar la calidad del agua que está suministrando a los beneficiarios, debido a que no cumple lo establecido en el Reglamento de Juntas Administradoras de Agua publicado en la Gaceta respecto a la obligatoriedad del prestador de realizar los análisis del agua y suministrar agua potable.

El sistema del casco municipal de Gualcinse no cuenta con ningún medio para tratar el agua (hipoclorador, dispensador de cloro en tabletas o filtros), por tanto NO realiza la desinfección.

Como se concluyó anteriormente la calidad del agua pelagra, ya que el terreno donde se encuentra la fuente a pesar de pertenecer a la junta administradora de agua, es utilizado para

fincas de café por lo que se puede deducir que el agua está siendo afectada por coliformes, y productos químicos tóxicos (pesticidas y plaguicidas).

Cuadro No.15
PRESTACION DE LOS SERVICIOS
CALIDAD DEL SERVICIO DE AGUA POTABLE
MUNICIPIO DE GUALCINSE

No.	UBICACION	Datos del Sistema		Calidad de Agua		
		Nombre	Comunidades que atiende	Tipo de tratamiento	Funciona el tratamiento	Realiza análisis de calidad
6	Gualcinse	Gualcinse	Gualcinse	Ninguno	NO	NO

e. Continuidad del servicio de agua potable del casco municipal

La continuidad, es decir las horas de servicio que el beneficiario recibe agua, también es un indicador de la calidad del servicio.

El sistema de agua potable del casco municipal de Gualcinse tiene una continuidad en el servicio de 12 horas, sin embargo con el caudal de producción de la fuente y el caudal que capta el sistema, debería tener una continuidad de 24 horas.

No se tiene continuidad durante la noche debido a que se deben llenar los tanques, esto evidencia el desperdicio de agua por parte de los usuarios durante las horas que hay suministro.

Cuadro No.16
PRESTACION DE LOS SERVICIOS
CONTINUIDAD DEL SERVICIO
MUNICIPIO DE GUALCINSE

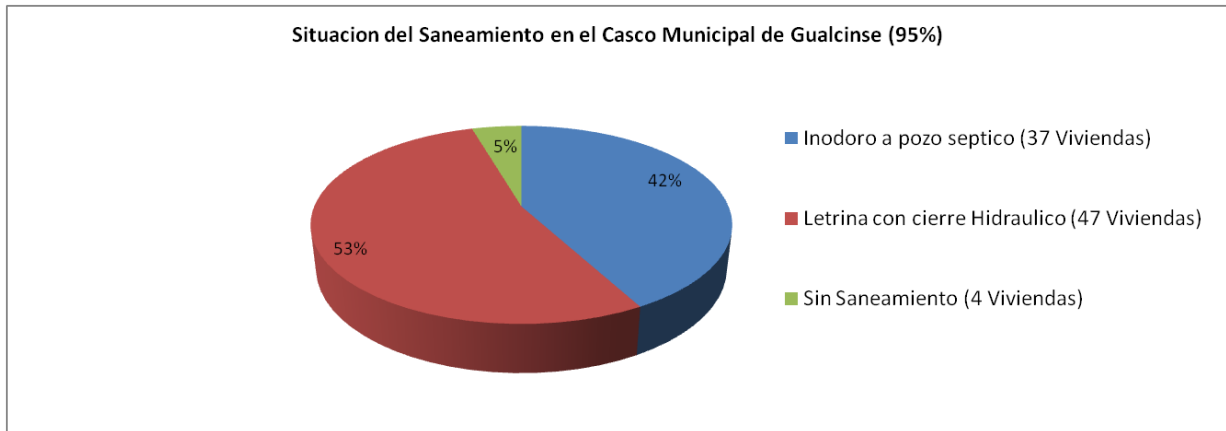
No.	UBICACION	Datos del Sistema		Continuidad
		Nombre	Comunidades que atiende	Horas de Servicio
6	Gualcinse	Gualcinse	Gualcinse	12

2.2.2 Situación del saneamiento en el casco municipal

Respecto a la cobertura en saneamiento, en el casco municipal de Gualcinse hay 88 viviendas con personas presentes, de las cuales hay 84 viviendas que cuentan con algún tipo de medio de disposición de excretas y que representan una cobertura de saneamiento de 95%.

De las 84 viviendas con saneamiento hay 37 viviendas que tienen inodoros conectados a fosa séptica (42%), 47 viviendas tienen letrinas de cierre hidráulico (53%), 4 viviendas no tienen ningún medio de disposición de excretas que representa un 5% de las viviendas del casco municipal.

Grafico No.11



La alcaldía municipal de Gualcinse está iniciando la construcción de ciertos ramales para el sistema de alcantarillado en las calles que prevé pavimentar y que están inmediatas a la iglesia católica.

2.3 *Análisis del sector agua potable y saneamiento del área rural*

Hemos realizado el siguiente análisis respecto a los sistemas que funcionan en el término municipal, partiendo de los 16 sistemas registrados en SIASAR, completamos la información y finalmente la validamos (con el grupo núcleo) obteniendo los resultados que se describen en los siguientes numerales.

2.3.1 Servicio de agua potable en el área rural

a. Estado de la infraestructura (obra de captación, tanque de almacenamiento, sistema de tratamiento, red de distribución y conexiones domiciliarias)

En el área rural del municipio de Gualcinse, los 15 sistemas de agua potable convencionales funcionan por gravedad, de los cuales 5 sistemas (33%) tienen más de 20 años y ya requieren, reparaciones y mejoras, 9 tienen más de 15 años, que representa el 60 % de los sistemas y solo 1 tiene menos de 15 años que representa 7% de los sistemas.

Respecto a las obras de captación, 11 obras (el 73%) están en buen estado, 4 (el 27%) están en estado regular, 6 de las 11 obras de captación de las que se tiene información están cercadas ,es decir 54% y 5 obras de captación, decir 45%, no lo están.

En el cuadro No.12 se observa el estado de la infraestructura de los sistemas microcuenca y obra de captación de los sistemas del área rural del municipio de Gualcinse.

Cuadro No.17
INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL
DATOS GENERALES, DATOS SOBRE MICROCUENCA Y FUENTE

No.	Ubicación	Datos Generales del Sistema				Datos de la microcuenca			Datos de la Fuente		
		Nombre	Comunidades que atiende	Año de Construcción	Edad del sistema	Nombre	Propiedad de la tierra	Uso de la tierra en la fuente	Tipo de fuente de Sistema	Estado de la obra de captación	Protección de la fuente
1	Congolón	Corta Cabezas	Corta Cabezas	1996	21	Congolón	privada	potrero	Ojo de agua o manantial	bueno	SI
2	Congolón	Tenango (Cholunquez +3)	Cacahual, El Águila, Guacual	2000	17	Sosna	privada	bosque	Quebrada	regular	NO
3	Congolón	Valle Nuevo	Valle Nuevo	2001	16	Congolón	sd	sd	Ojo de agua o manantial	bueno	sd
4	Gualcea	Gualcea	Gualcea	2002	15	socorro Valladolid	junta	bosque	Quebrada	regular	SI
5	Gualcinse	El Roblar	El Roblar	1998	19	Congolón	privada	finca	Ojo de agua o manantial	bueno	NO
6	Gualcinse	Sistema Sosna	Sistema Sosna	1998	19	Sosna	privada	bosque	Ojo de agua o manantial	regular	SI
7	Guatemalita	Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita)	Guatemalita (Los Sorianos y Santa Rosita)	2002	15	Tenango (hojustal)	privada	potrero	Ojo de agua o manantial	bueno	SI
8	Quesungual	Sistema de las 14 Comunidades	Sistema de las 14 Comunidades	1994	23	Congolón	privada	granos básicos	Ojo de agua o manantial	regular	NO
9	San Marcos Cerique	Sistema San Marcos Cerique + 1	Sistema San Marcos Cerique + 1	1992	25	Contao	privada	bosque	Ojo de agua o manantial	bueno	NO
10	San Marcos Mora	Sistema Quebrada Quinguete	Sistema Quebrada Quinguete	2000	17	La Laguna(Sto. Tomas	privada	finca	Ojo de agua o manantial	bueno	sd
11	Santa Cruz	Santa Cruz	Santa Cruz	2005	12	sd	sd	sd	Ojo de agua o manantial	bueno	sd
12	Santo Tomás	El Tablón	El Tablón	2002	15	el Tablón	privada	finca	Ojo de agua o manantial	bueno	SI
13	Santo Tomás	Los Planes Caoquin	Los Planes Caoquin	1997	20	sd	sd	sd	Ojo de agua o manantial	bueno	sd
14	Tenango-Gualcinse-	El Contao	El Contao	1999	18	Contao	privada	bosque	Ojo de agua o manantial	bueno	NO
15	Tixila-Gualcinse-Lempira-	Tixila	Tixila	1991	26	El socorro, Valladolid	junta	bosque	Ojo de agua o manantial	bueno	SI

Respecto a los tanques de almacenamiento de los 15 sistemas, 10 sistemas (67%) tienen sus tanques en buen estado 4 sistemas (27%) tienen sus tanques en estado regular y 1 sistema (6%) tiene el tanque malo, este último es el tanque de El Roblar.

De los 15 sistemas, 9 (el 60%) no tiene ningún sistema para tratar el agua, 6 sistemas (el 40%) tiene hipoclorador pero no lo usa. En ningún sistema del municipio se está tratando el agua, ni con desinfección ni con filtración.

En relación a las redes de distribución y conexiones domiciliarias, 8 redes (el 53%) están en buen estado, 7 redes (el 47%) están regulares.

La situación de los otros componentes del sistema, conducción, almacenamiento y distribución se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro No.18

INFRAESTRUCTURA DE LOS SISTEMAS DE AGUA POTABLE EN EL ÁREA RURAL

ESTADO DE LOS COMPONENTES, TANQUE DE ALMACENAMIENTO, SISTEMA DE TRATAMIENTO, RED DE DISTRIBUCIÓN Y CONEXIONES DOMICILIARIAS

N.º	UBICACION	Datos del Sistema	Datos de la Conducción		Tanque de Almacenamiento		Sistema de Tratamiento.		Red de Distribución	Conexiones domiciliarias	
		Nombre	Tipo de Sistema de Abastecimiento	Estado de la conducción	Capacidad Total de Almacenamiento	Estado del tanque	Tipo	Función	Estado	Micromedidores Instalados	Horas de Servicio
1	Congolón	Corta Cabezas	Gravedad	bueno	2500 galones	regular	Ninguno	NO	regular	NO	24
2	Congolón	Tenango Cholonque+3 Cacahual, El Águila, Guacual	Gravedad	bueno	22046 galones	bueno	CLORO	NO	bueno	NO	12
3	Congolón	Valle Nuevo	Gravedad	bueno	2500 galones	regular	CLORO	NO	bueno	NO	24
4	Gualcea	Gualcea	Gravedad	bueno	11000 galones	bueno	CLORO	NO	bueno	NO	24
5	Gualcinse	El Roblar	Gravedad	bueno	3500 galones	malo	Ninguno	NO	bueno	NO	24
6	Gualcinse	Sistema Sosna	Gravedad	bueno	3000 galones	bueno	Ninguno	NO	bueno	NO	12
7	Guatemala	Guatemala +2 (Los Sorianos y Santa Rosita)	Gravedad	bueno	7755 galones	bueno	Ninguno	NO	bueno	NO	24
8	Quesungual	Sistema de las 14 Comunidades Congolón.	Gravedad	regular	89 galones	bueno	Ninguno	NO	regular	NO	12
9	San Marcos Cerique	Sistema San Marcos Cerique + 1	Gravedad	regular	20000 galones	bueno	CLORO	NO	bueno	NO	12
10	San Marcos Mora	Sistema Quebrada Quinguete	Gravedad	bueno	2000 galones	regular	CLORO	NO	bueno	NO	12
11	Santa Cruz	Santa Cruz	Gravedad	bueno	7000 galones	bueno	Ninguno	NO	bueno	NO	24
12	Santo Tomás	El Tablón	Gravedad	bueno	1250 galones	bueno	CLORO	NO	bueno	NO	12
13	Santo Tomás	Los Planes Caoquin	Gravedad	bueno	2250 galones	bueno	Ninguno	NO	bueno	NO	24
14	Tenango	El Contao	Gravedad	bueno	3500 galones	regular	Ninguno	NO	regular	NO	24
15	Tixila	Tixila	Gravedad	bueno	21500 galones	bueno	Ninguno	NO	bueno	NO	24

b. Estado de la microcuenca de los sistemas en el área rural

El municipio de Gualcinse, se abastece de la microcuenca de la Quebrada Honda, que nace en el área protegida Parque Nacional Congolón, Piedra Parada y Coyocutena también se abastece de la microcuenca del río Pobo.

El 82% de los terrenos de las microcuencas, están en terrenos privados, de estos terrenos el 45% son usadas para fincas de café, cultivos de maíz, esto hace que las microcuencas, sean vulnerables a la contaminación, por coliformes y pesticidas que pueden dañar la salud de los habitantes de Gualcinse.

En el siguiente cuadro se observa la cantidad de agua disponible comparándola con la cantidad de agua requerida por cada sistema

Cuadro No.19
Estado de las microcuencas de los sistemas del área rural
Cantidad de Agua (Insuficiente o Consumo Excesivo)

No.	Nombre del Sistema	Caudal de la Fuente (en galones por minuto)	Caudal del Sistema u Oferta (en galones por minuto)	Caudal Requerido o Demanda (en galones por minuto)	LA FUENTE Y LA CAPTACION CUBREN LA DEMANDA	Oferta menos demanda (en galones por minuto)	Agua Insuficiente o consumo excesivo	Horas de Servicio
1	Corta Cabezas	9	7	0.95	SI	6.05	Exceso	24
2	Tenango +3	86	75	12.38	SI	62.62	Exceso	12
3	Valle Nuevo	10	10	2.26	SI	7.74	Exceso	24
4	Gualcea	70	25	8.04	SI	16.96	Exceso	24
5	El Roblar	7	7	0.88	SI	6.12	Exceso	24
6	Sistema Sosna	9	4	0.97	SI	3.031	Exceso	12
7	Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita)	40	10	4.70	SI	5.303	Exceso	24
8	Sistema de las 14 Comunidades Congolón.	280	123	23.26	SI	99.736	Exceso	12
9	Sistema San Marcos Cerique	86	16	10.66	SI	5.344	Exceso	12
10	Sistema Quebrada Quinguete	3	3	0.04	SI	2.962	Exceso	12
11	Santa Cruz	40	24	4.05	SI	19.949	Exceso	24
12	El Tablón	2	1	0.68	SI	0.321	Exceso	12
13	Los Planes Caoquin	20	17	1.10	SI	15.899	Exceso	24
14	El Contao	20	18	2.28	SI	15.725	Exceso	24
15	Tixila	72	65	0.44	SI	64.56	Exceso	24

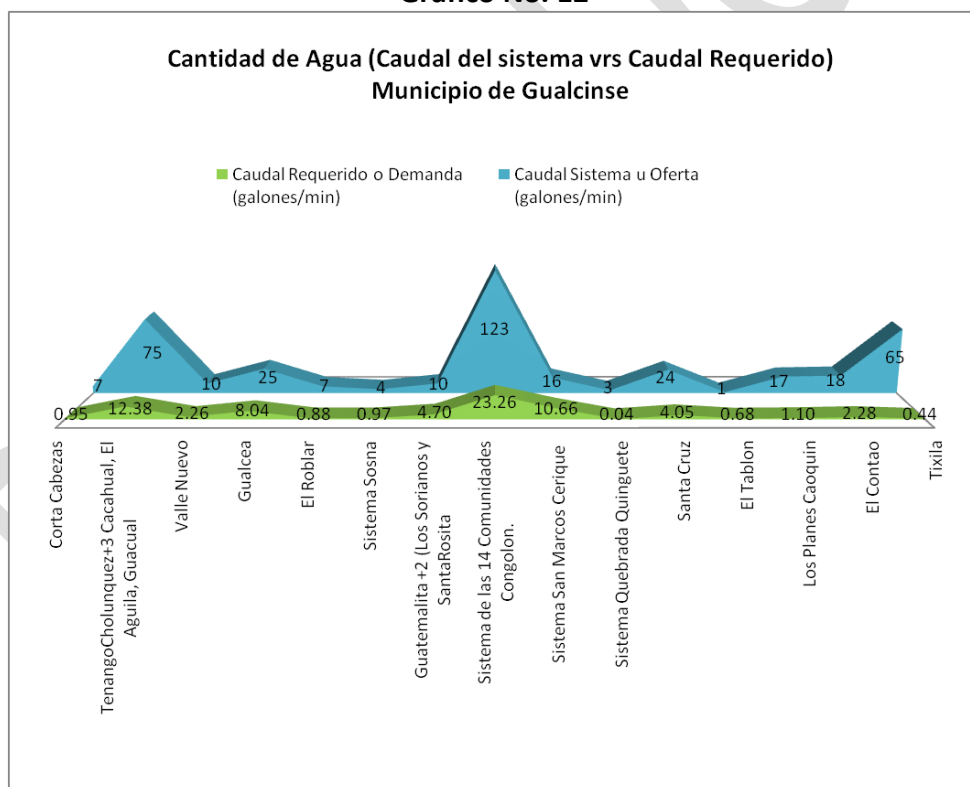
De acuerdo a la información anterior proporcionada por SIASAR, en los 15 sistemas (100%), el caudal producido excede al caudal requerido, es decir que la oferta excede en mucho a la demanda poniendo en evidencia el consumo excesivo de agua por parte de los usuarios.

En 6 de los sistemas (54%), las horas de servicio son 12, teniendo que suspender el servicio durante la noche para llenar los tanques de nuevo. Este problema podría minimizarse con el uso de micromedidores para generar una actitud de ahorro del agua, que beneficiaría a toda la comunidad mejorando la continuidad a 24 horas.

Otro fundamento para el uso racional del agua, es evitar el gasto excesivo de químicos para la desinfección (Hipoclorito de Calcio, Tabletas de Cloro o cloro granulado), con lo cual se produce mayor gasto, que repercutiría en las tarifas si los prestadores cumplieran con el mandato de garantizar la calidad del agua.

En el siguiente grafico se observa que en la mayor parte de los sistemas, la cantidad de agua que captan los sistemas es mayor de la que se necesita, a excepción de San Sebastián y el Carrizal No.1 cuyos valores aparecen en rojo.

Grafico No. 12



c. Cobertura del servicio de agua potable en el área rural

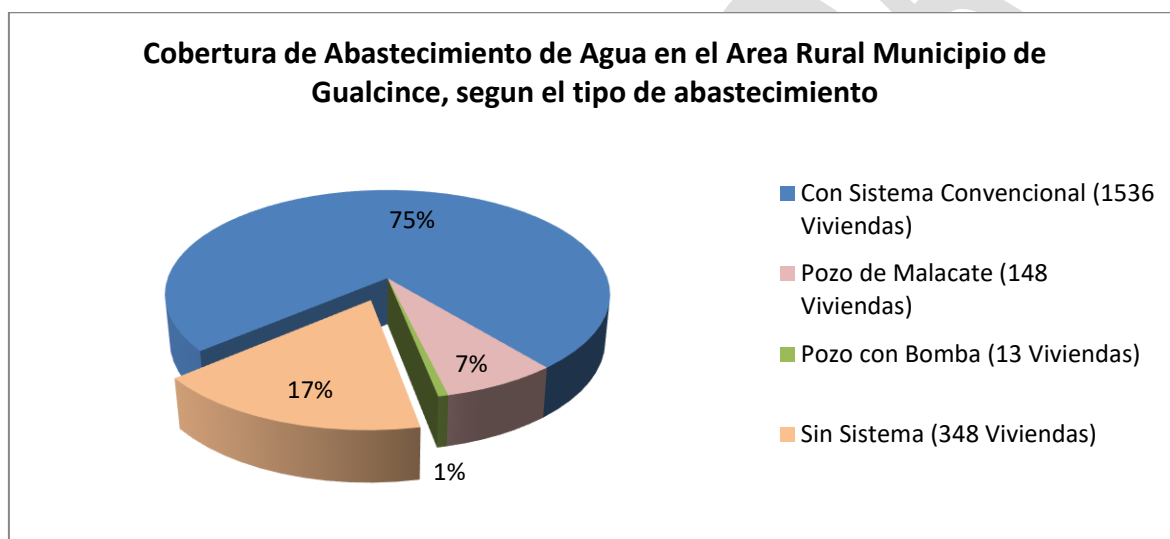
En el área rural de Gualcinse hay 2045 viviendas con personas presentes, existen 1536 viviendas (75%) conectadas a sistemas de agua potable convencionales, 148 viviendas (7%) se abastecen de

agua por medio de pozos artesanales, 13 viviendas (1%) se abastecen por medio de bombas manuales, y 348 viviendas (17%) no cuentan con ningún tipo de sistema para abastecerse de agua, sin embargo se abastecen por medios personales de nacimientos inmediatos haciendo llegar el agua con poliductos de forma improvisada.

Cabe mencionar que este 17% de población que no cuenta con sistema tiene la posibilidad de ser abastecida ya que el municipio cuenta con suficientes fuentes de agua, que facilita la búsqueda de la solución técnica para abastecerla.

El área rural de Gualcinse tiene una cobertura de agua potable del 83% de las viviendas con personas presentes.

Grafico No.13



La fuente del sistema de las 17 comunidades, se encuentra en el municipio de Gualcinse, sin embargo, este sistema no abastece a ninguna comunidad de Gualcinse. Las Comunidades abastecidas por este sistema pertenecen a los municipios de Candelaria, Virginia y Piraera.

Entre los 16 sistemas, hay varios sistemas que abastecen varias comunidades:

1. El Sistema de Tenango +3, abastece a Cacahual, El Águila, Guacual.
2. El Sistema de Guatemalita, abastece a Guatemalita, Los Sorianos, Santa Rosita.
3. El Sistema de las 14 comunidades, abastece Cacahual, Corta Cabezas, Alondra, Quelepa, Quezungual, San Marcos Mora, Santo Tomas y el resto son comunidades de Piraera.
4. El sistema de San Marcos Cerique +1

En estos sistemas múltiples, un solo sistema abastece varias comunidades y aunque la fuente de agua es la misma y comparten parte de la línea de conducción, cada comunidad cuenta con su propio tanque de almacenamiento y su propia Junta administradora de agua.

d. Calidad del servicio de agua potable en el área rural

Actualmente, ninguno de los prestadores puede garantizar la calidad del agua que está suministrando a los beneficiarios, debido a que no se cumple lo establecido en el Reglamento de Juntas Administradoras de Agua publicado en la Gaceta respecto a la obligatoriedad del prestador de realizar los análisis del agua y suministrar agua potable.

De los 15 sistemas que hay en el área rural del municipio 6 de los sistemas cuentan con hipoclorador para tratar el agua, esto representa el 40% de los sistemas, sin embargo ninguno realiza la desinfección.

Como se concluyó anteriormente la calidad del agua peligra, ya que el 82% de los terrenos son privados y el 45% son usados para fincas de café, cultivos de maíz y potreros por lo que se puede deducir que el agua está siendo afectada por coliformes, y productos químicos tóxicos (pesticidas y plaguicidas).

Cuadro No.20
CALIDAD DEL AGUA DE LOS SISTEMAS DEL ÁREA RURAL EN EL MUNICIPIO DE GUALCINSE

No.	UBICACION	Datos del Sistema		Calidad de Agua		
		Nombre	Comunidades que atiende	Tipo de tratamiento	Funciona el tratamiento	Realiza análisis de calidad
1	Congolón	Corta Cabezas	Corta Cabezas	Ninguno	NO	NO
2	Congolón	TenangoCholunquez+3 Cacahual, El Águila, Guacual	Tenango, Cacahual, El Águila, Guacual	Desinfección con cloro	NO	NO
3	Congolón	Valle Nuevo	Valle Nuevo	Desinfección con cloro	NO	NO
4	Gualcea	Gualcea	Gualcea	Desinfección con cloro	NO	NO
5	Gualcinse	El Roblar	El Roblar	Ninguno	NO	NO
6	Gualcinse	Sistema Sosna	Sistema Sosna	Ninguno	NO	NO
7	Guatemalita	Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita	Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita	Ninguno	NO	NO
8	Quesungual	Sistema de las 14 Comunidades Congolón.	Sistema de las 14 Comunidades Congolón.	Ninguno	NO	NO
9	San Marcos Cerique	Sistema San Marcos Cerique + 1	Sistema San Marcos Cerique + 1	Desinfección con cloro	NO	NO
10	San Marcos Mora	Sistema Quebrada Quinguete	Sistema Quebrada Quinguete	Desinfección con cloro	NO	NO
11	Santa Cruz	Santa Cruz	Santa Cruz	Ninguno	NO	NO
12	Santo Tomás	El Tablón	El Tablón	Desinfección con cloro	NO	NO
13	Santo Tomás	Los Planes Caoquin	Los Planes Caoquin	Ninguno	NO	NO
14	Tenango	El Contao	El Contao	Ninguno	NO	NO
15	Tixila	Tixila	Tixila	Ninguno	NO	NO

e. Continuidad del servicio de agua potable en el área rural

Respecto a las horas de servicio de los 11 sistemas de los que tenemos dato, 5 sistemas (el 46%) reciben agua en forma continua y 6 sistemas (54%) reciben agua de 12 horas.

La continuidad, es decir las horas de servicio que el beneficiario recibe agua, también es un indicador de la calidad del servicio.

A pesar de que el municipio cuenta con suficientes fuentes de agua, en el 54% de los sistemas solo se presta el servicio durante 12 horas, quedando en evidencia el desperdicio de agua por parte de los usuarios.

Cuadro No.21
CONTINUIDAD DEL SERVICIO DE LOS SISTEMAS DEL ÁREA RURAL

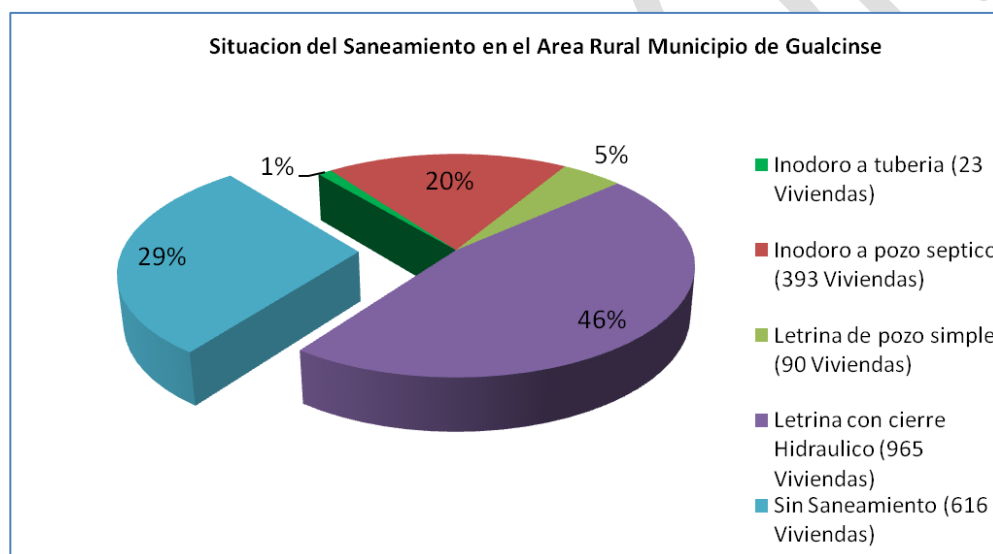
No.	UBICACION	Datos del Sistema		Continuidad	
		Nombre	Comunidades que atiende	Horas de Servicio	Micromedidores instalados
1	Congolón	Corta Cabezas	Corta Cabezas	24	NO
2	Congolón	TenangoCholunquez+3 Cacahual, El Águila, Guacual	Tenango, Cacahual, El Águila, Guacual	12	NO
3	Congolón	Valle Nuevo	Valle Nuevo	24	NO
4	Gualcea	Gualcea	Gualcea	24	NO
5	Gualcinse	El Roblar	El Roblar	24	NO
6	Gualcinse	Sistema Sosna	Sistema Sosna	12.00 Horas	NO
7	Guatemalita	Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita)	Guatemalita +2 (Los Sorianos y Santa Rosita)	24.00 Horas	NO
8	Quesungual	Sistema de las 14 Comunidades Congolón.	Sistema de las 14 Comunidades Congolón.	12.00 Horas	NO
9	San Marcos Cerique	Sistema San Marcos Cerique + 1	Sistema San Marcos Cerique + 1	12.00 Horas	NO
10	San Marcos Mora	Sistema Quebrada Quinguete	Sistema Quebrada Quinguete	12.00 Horas	NO
11	Santa Cruz	Santa Cruz	Santa Cruz	24.00 Horas	NO
12	Santo Tomás	El Tablón	El Tablón	12.00 Horas	NO
13	Santo Tomás	Los Planes Caoquin	Los Planes Caoquin	24.00 Horas	NO
14	Tenango	El Contao	El Contao	24.00 Horas	NO
16	Tixila	Tixila	Tixila	24.00 Horas	NO

2.3.2 Situación del saneamiento en el área rural

Respecto a la cobertura en saneamiento, en el área rural de Gualcinse hay 2087 viviendas con personas presentes, de las cuales hay 1471 viviendas que cuentan con algún tipo de medio de disposición de excretas y que representan una cobertura de saneamiento de 70%.

De las 1471 viviendas con saneamiento hay 23 viviendas (1%) que están conectadas a tuberías que descargan a cuerpos de agua, 393 viviendas (20%) tienen inodoros conectados a fosa séptica (9%), 90 viviendas (5%) tienen letrinas de foso simple, 965 viviendas (46%) que tienen letrinas de cierre hidráulico, y 616 viviendas (46%) no tienen ningún medio de disposición de excretas.

Grafico No.14



2.4 Aspectos Políticos

En cumplimiento a la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento la Municipalidad de Gualcinse ha realizado una serie de acciones tendientes a enmarcarse en la ley. Con ayuda de diversos actores ha asumido gradualmente su rol de titular de los servicios de Agua Potable y saneamiento.

Recientemente con apoyo del CONASA, PIR- FHIS/IDECOAS, SANAA y con participación de las autoridades municipales y de la sociedad civil se han conformado las instancias para organizar el sector. La Comisión Municipal de Agua y Saneamiento (COMAS), Unidad de Supervisión y Control Local (USCL) y el Técnico en Regulación y Control (TRC), también se ha impulsado el desarrollo de proyectos de infraestructura para mejorar las condiciones del servicio a nivel municipal. Adicionalmente las autoridades municipales están apoyando el proceso participativo de formulación de la Política Municipal en Agua Potable y Saneamiento y la elaboración del Plan Estratégico tendiente al cumplimiento de los objetivos de la Política.

No existen actualmente ordenanzas municipales orientadas a mejorar la calidad y eficiencia de la prestación de los servicios A P y S.

Actualmente los prestadores a nivel municipal no cuentan con su personalidad jurídica para estar enmarcados en Ley, ni se les ha orientado en el proceso para adquirirla.

No se ha socializado entre los prestadores de servicio el Reglamento de Juntas Administradoras de agua que fue publicado en la Gaceta, para propiciar el cumplimiento de la Ley por parte de los prestadores.

2.5 Estructura Organizacional del Sector a Nivel Municipal

Actualmente el municipio de Gualcinse cuenta con la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento “COMAS”, Unidad de supervisión y control local “USCL” y Técnico en Regulación y Control “TRC” (lo cual consta en punto de acta de creación de estas instancias y que forma parte de los anexos). Las cuales conforman la institucionalidad sectorial en el municipio.

A continuación se describen estas instancias y las demás organizaciones que brindan apoyo técnico a los prestadores, para la administración, operación y mantenimiento de los servicios de agua potable y saneamiento en el municipio.

a. Comisión Municipal de Agua y Saneamiento “COMAS”

Es el órgano de estudio, planificación, asesoría, coordinación y seguimiento de la ejecución de actividades y proyectos relacionados con el sector de Agua Potable y Saneamiento, que se desarrollen dentro del término municipal.

Gracias al apoyo que se está recibiendo actualmente con la formulación de la Política Municipal en Agua Potable y Saneamiento, la COMAS está empezando a cumplir con las funciones que le manda la ley, sin embargo requerirá un acompañamiento por parte de CONASA y del ERSAPS, para garantizar su funcionamiento.

El cumplimiento de las funciones de la COMAS en el municipio de Gualcinse se detalla a continuación.

Cuadro No. 22
Funciones de la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento (COMAS)

No.	Función	Cumple
1	Conocer los informes de la situación y diagnóstico sectorial del municipio.	En proceso
2	Formular y proponer a la Corporación Municipal la política municipal en AP y S	En proceso
3	Asistir a la Municipalidad en la promoción y coordinación de la planificación sectorial y en la gestión de recursos financieros	En proceso

No.	Función	Cumple
4	Establecer el Registro de las Organizaciones Sectoriales (ROS) en el municipio y conocer, dar seguimiento y control a los proyectos de agua potable y saneamiento	En proceso
5	Conocer y recomendar la aprobación del Pliegos Tarifarios propuestos por los prestadores	
6	Evaluar la situación de la prestación de los servicios y recomendar acciones preventivas o correctivas	

b. Unidad de Supervisión y Control Local “USCL”

Tiene funciones de control de la prestación de los servicios de agua potable y saneamiento en el término municipal, según se dispone en su Reglamento.

Tiene a su cargo, por delegación de la Municipalidad, la Supervisión y el Control del cumplimiento de las funciones de los prestadores de los servicios de agua potable y saneamiento urbanos y rurales del municipio, así como el cumplimiento de las normas vigentes, velando por la eficiencia de los prestadores de dichos servicios en el casco urbano y en el área rural.

Actualmente la Unidad de Supervisión y Control Local está realizando una función de apoyo a la COMAS participando en el grupo Núcleo en el Proceso Participativo de Formulación de la Política Municipal de AP y S y la Elaboración del Plan Estratégico.

La USCL no puede cumplir actualmente con las funciones que la Ley le confiere debido a las circunstancias siguientes:

La reciente formación de las organizaciones del sector por parte de PIR-FHIS/IDECOAS en 2016.

Todavía está pendiente la implementación de la regulación a nivel municipal que involucra las acciones descritas en los siguientes párrafos.

Falta realizar el fortalecimiento de las organizaciones del sector (COMAS, USCL y TRC) en relación al Reglamento de la Ley Marco, Reglamento de Servicios, Reglamento de Tarifas, Reglamento de Solicitudes y Reclamos, Reglamento de Juntas Administradoras de Agua y Manual Contable. También deben ser fortalecidos en el manual de funciones de la COMAS y el manual de funcionamiento de la USCL.

Todo este fortalecimiento es absolutamente necesario para el adecuado empoderamiento y funcionamiento de las organizaciones del sector en el municipio.

También falta adaptar los reglamentos regulatorios que están a nivel de borrador que luego deben ser presentados a la COMAS y estos a su vez presentarlos a las autoridades municipales para su discusión y aprobación en Reunión de Corporación antes de ponerse en práctica.

Actualmente no se ha aprobado el presupuesto de la Unidad de Supervisión y Control Local para propiciar la supervisión de los prestadores tendiente a mejorar la calidad de la prestación de los servicios, considerando que los miembros de la USCL trabajan ad honorem y no pueden incurrir en gastos personales para la ejecución de sus funciones y para la preparación de los informes que debe presentar a la COMAS.

Actualmente ningún prestador presenta informa a la Unidad de Supervisión y Control Local, ni se presentan informes a la COMAS ni al Ente Regulador.

c. Técnico en Regulación y Control “TRC”

Actualmente el Técnico en Regulación y Control está apoyando a la COMAS como parte del grupo Núcleo para la formulación de las Políticas Municipales en Agua Potable y Saneamiento y en la Elaboración del Plan Estratégico.

El TRC no ha podido iniciar su función de secretario Técnico de la USCL debido a la reciente formación de esta instancia y a que todavía está pendiente la implementación de la Regulación a nivel municipal.

d. Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento

En el término municipal las Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento (JAAS) son las responsables directas de administrar el servicio de agua potable.

A partir de los datos del SIASAR hemos completado la información con ayuda de los miembros del Grupo Núcleo, y podemos concluir que a nivel municipal existen 33 Juntas Administradoras de Agua y Saneamiento, adicionalmente hemos obtenido los teléfonos de los contactos de la mayor parte de las Juntas para conformar el Registro de Prestadores del municipio.

En el casco municipal de Gualcinse, el servicio de agua lo presta la junta administradoras de agua de Gualcinse, el valor de la tarifa es de 4 lempiras.

En el municipio existen varios sistemas que atienden dos o más comunidades, sin embargo, la práctica en la Región es que cada comunidad cuente con su propia junta administradora y luego se asocien para formar la Junta General que es prácticamente una asociación de juntas.

De las 33 Juntas Administradoras de Agua (JAA) existentes en el municipio ninguna cuenta con personería jurídica.

Actualmente no existe en la municipalidad un Registro Público de Prestadores, ni un libro de inscripción donde las juntas de agua puedan inscribir sus directivas cada dos años, cuando son electas. De acuerdo a la Ley Marco, este libro de inscripciones de la Juntas de Agua, deberá llevarlo el secretario de la USCL que es el Técnico en Regulación y Control (empleado municipal). La existencia de este registro permitirá que la municipalidad cuente con información actualizada de los contactos (nombres y números de teléfono) de los representantes de la Junta de Agua y podrá conocer con certeza cuantas Juntas Administradoras de Agua Existen en el municipio para extender la constancia de inscripción de la Junta Administradora de Agua en el momento que se solicite para realizar el trámite de la personalidad jurídica.

En vista que todavía no se ha iniciado con la implementación de la regulación, ninguna junta de agua está informando a la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL) sobre su desempeño, que es un mandato de la Ley.

e. Asociaciones de Juntas Administradoras de Agua

En el municipio de Gualcinse, existe una asociación de juntas, conocida como junta de agua de las 14 comunidades, que abastece a 7 comunidades del municipio de Gualcinse y el resto pertenecen al municipio de Piraera, esta asociación de juntas se llama CORREPRADIL. Las comunidades de Gualcinse son: JAA cacahual, JAA Corta Cabezas, JAA Alondra, JAA Quelepa, JAA Quesungual, JAA San Marcos Mora, y JAA Santo Tomas.

CORREPRADIL es la asociación de juntas que se encuentra en el municipio, sin embargo no aglutina todas las juntas de agua del municipio.

f. Unidad Municipal Ambiental

La Unidad Municipal Ambiental, cuenta con un técnico municipal que la coordina, no tienen logística suficiente para realizar las acciones necesarias de protección del medio ambiente en el ámbito municipal, sin embargo es la persona más informada de los aspectos ambientales del municipio.

Dentro de sus funciones están:

Coordinar con las instituciones ICF, SERNA, COPECO, Policía Preventiva y las Fuerzas Armadas, con el objetivo de asistir esfuerzos en pro de la protección de los recursos forestales.

Coordinar la campaña de prevención y combate de incendios forestales

Velar por la protección de los recursos naturales en coordinación con el ministerio público, el ICF, y actores importantes del sector forestal y ambiental.

Supervisar los bosques, fuentes de agua, para evitar actividades que perjudiquen los recursos.

Organizar a la población y capacitarla para la prevención y control de incendios.

g. Mancomunidades

El municipio de Gualcinse pertenece a la mancomunidad CAFEG del departamento de Lempira.

La Mancomunidad CAFEG representa a la municipalidad dentro del Programa de Infraestructura Rural PIR-FHIS. Esta mancomunidad fue seleccionada luego del análisis del índice de desarrollo humano y tomando en cuenta el diagnóstico de la capacidad financiera y de gestión de la mancomunidad, adicionalmente se tuvo en consideración los montos de capital manejados por las mancomunidades y el conjunto de acciones realizadas por parte de las mancomunidad tendientes a la obtención de financiamiento de programas de desarrollo social.

Por otro lado la Mancomunidad CAFEG también se encarga de la provisión de los servicios de salud en el término municipal y de revisar eventualmente la calidad del agua que están consumiendo los habitantes del municipio. Los últimos análisis son del año 2016 (Ver Anexo 10 Análisis de Agua).

h. Acceso a la asistencia técnica institucional

La ley Marco de Agua dice que solo aquellas municipalidades que cumplan con la regulación recibirán asistencia técnica institucional, el municipio de Gualcinse se encuentra enmarcada en

ley, ya que en punto de acta se hace constar que se han creado las instancias regulatorias (COMAS, USCL y TRC).

El siguiente cuadro muestra las organizaciones e instituciones que están trabajando en el sector Agua Potable y Saneamiento:

Cuadro No.23
Organizaciones/Instituciones en el Municipio de Gualcinse

Nombre de organización/institución	Lugares donde esta presente	Persona de contacto	Numero de telefono/ correo	Tema que aborda
Alcaldía Municipal	Todo el municipio	Tulio Garcia	95705172	infraestructura
Vida Mejor	Todo el municipio	Beysi Campos	95224739	letrinas,pilas
Juntas Administradoras de agua	Todo el municipio	J.A.A		Agua
USAID	Todo el Municipio			Fortalecimiento en servicios puicosb
CARE PROLEMPA	el municipio			Alimentos /seguridad alimentaria
Red descentralizada de Salud	Todo el municipio	Dr.Mario Lopez	96244858	Provision de servicios de salud
CAFEG	Todo el municipio	Ing. Jeremias Diaz	31732702	Asistencia Tecnica e Infraestructura
Secretaría de Educacion	Todo el municipio	Glicería García	98218297	Desparacitacion escolares
COCEPRADIL	Todo el municipio	Leonel Amaya	95451245	Agua
CONASA	Todo el municipio	Ing. Luis Romero	9992-6673 Conasahn@yahoo.com	Organización, Planificacion del sector
FHIS/PIR	Todo el municipio	ING.Rosmary Bendeck	rbendeck@fhis.hn	Programa de Infraestructura rural

2.6 Planificación Sectorial del Municipio

a. Planificación

La municipalidad de Gualcinse cuenta con un Plan de Desarrollo Municipal PDM que fue terminado el 2015 y cuyo tiempo de ejecución termina el 2025. La Supervisión y Monitoreo de este Plan de Desarrollo Municipal estuvo a cargo de la Secretaria de Derechos Humanos, Justicia, Gobernación y Descentralización (SDHJGD), la Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA) y la Mancomunidad de CAFEG. El Plan de Desarrollo Municipal se encuentra a disposición de toda la población del municipio, así como también a cualquier institución Nacional e Internación en la municipalidad de Gualcinse Lempira.

El Plan Estratégico de Desarrollo Municipal (PEDM) incluye un Plan de Infraestructura, en el que existen proyectos relacionadas con el Sector AP y S según zonas de ejecución, entre estos proyectos destacan los siguientes:

- Construcción de alcantarillado sanitario Gualcinse centro
- Alcantarillado sanitario Santo Tomás centro
- Proyecto de letrinización Santo Tomas
- Proyecto letrinización Valle Nuevo y el Roblón Congolón
- Construcción proyecto de agua potable Siguanera y El Roblón
- Planta potabilizadora de agua Gualcinse
- Construcción del proyecto de agua de Guatismón, Santo Tomás

- Reconstrucción del nuevo proyecto de agua Gualcinse
- Construcción de baños públicos Gualcinse
- Construcción de proyecto de agua potable en Valle Nuevo, Congolón
- Proyecto de Filtros San Marcos Mora
- Proyecto de letrinización y pilas San Marcos Mora
- Construcción del proyecto de agua en Malura, Santo tomas
- Proyecto de letrinización Tenango
- Proyecto de letrinización Quezungual
- Proyecto de letrinización Guacual

En el plan de inversión municipal para el año 2017 se contemplan los siguientes proyectos: dentro del sector saneamiento, está:

- El mejoramiento de sistemas de agua potable en Santo Tomás, Tixila, Tenango, San Marcos Cerique y Gualcinse Centro.
- Contraparte proyecto de agua La Alondra
- Construcción Red Distribución AP Quelepa
- Contraparte reconstrucción sistema AP según convenio COCEPRADIL.

b. Presupuesto

La municipalidad cuenta con un presupuesto de egresos para el año 2017 de Lps.254,000. Dentro de los servicios de salud, se encuentran en el renglón 464, el mejoramiento del sistema de agua potable de Tixila, Santo Tomas, Tenango y San Marcos de Cerique. En caso de requerirse una contraparte municipal para este renglón, la municipalidad analiza y aprueba el cambio de presupuesto entre renglones.

Adicionalmente las comunidades aportan mano de obra no calificada, y materiales locales como ser: arena, grava, piedra, madera cuando se ejecutan nuevas obras. El aporte comunitario en los proyectos para Agua Potable y Saneamiento es aproximadamente equivalente al 30% del costo del proyecto.

En el presupuesto de ingresos, en la partida 118, de tasas por servicios municipales , existe el renglón 26 que se llama tasa por medio ambiente (CANON de Agua) por un valor de 93,350 lempiras, esta tasa por servicios ambientales está incluido en el Plan de Arbitrios de 2017. Este CANON, es un cobro que la municipalidad de Gualcinse hace a las Juntas de Agua de los municipios de Virginia, Candelaria y Piraera, que tienen sus fuentes de agua en territorio de Gualcinse. (Ver Anexos 11 y 12)

En el caso de las instancias para el ordenamiento del sector COMAS y USCL, aún no se ha aprobado el presupuesto para su funcionamiento.

2.7 Prestación de los Servicios AP y S a Nivel Municipal

La prestación de los servicios en el casco municipal y las demás comunidades es por medio de Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento.

A continuación se presenta el cuadro de los Prestadores actuales del Servicio AP y S en el municipio de Gualcinse.

Cuadro No.24
PRESTADORES DE SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO
JUNTAS ADMINISTRADORAS DE AGUA, MUNICIPIO DE GUALCINSE

No.	Asociación	Nombre Prestador	Aldea	PERSONERIA JURIDICA	CONTACTO
1		JAAS Valle Nuevo	Congolón	No	Elisa Sarmiento 31118901
2	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS CACAHUAL	Gualcinse Centro	No	
3	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS Corta Cabezas	Congolón	No	
4		JAAS Gualcea	Gualcea	No	
5		JAAS Gualcinse	Gualcinse	No	JORGE EDGARDO CRUZ MORALES 98556505
6	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS LA ALONDRA(cacahual)	Gualcinse	No	
7		JAAS LA ALONDRA PROYECTO NUEVO	Gualcinse	No	WENLY BAUTISTA 97621013
8	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS QUELEPA	Gualcinse	No	JULIO CARRANZA 97886771
9		JAAS QUELEPA PROYECTO NUEVO	Gualcinse	No	AMADO CARBALLO 99234759
10		JAAS Sosna	Gualcinse	No	Amadeo García 99306119
11		JAAS de El Roblar	Gualcinse	No	Consuelo Gámez 96838278
12		Cojuarque(EN FORMACION)	Gualcinse	No	FRANCISCA RIVERA 99602031
13		San José del Potrero(En Formación)	Gualcinse	No	Martin Rodríguez/Transito Pérez 97247963/99618333
14		JAAS LOS SORIANOS	Guatemalita	No	DINA SORIANO 95660625
15		JAAS Santa Rosita	Guatemalita	No	José Rosa Hernández(p)/Esperanza Hernández 95293062
16		JAAS de Guatemalita	Guatemalita	No	Sebastián Alvarado 99702371
17	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	QUEZUNGUAL La Laja Lisa Proyecto viejo	Quezungual	No	Antonio Bautista(p)/Eliseo Martínez 98635146(Eliseo)
18		QUEZUNGUAL La Laja Lisa Proyecto nuevo	Quezungual	No	
19		JAAS San Marcos Cerique	San Marcos Cerique	No	

**PRESTADORES DE SERVICIO DE AGUA Y SANEAMIENTO
JUNTAS ADMINISTRADORAS DE AGUA, MUNICIPIO DE GUALCINCE**

No.	Asociación	Nombre Prestador	Aldea	PERSONERIA JURIDICA	CONTACTO
20		JAAS Quebrada de Quinguete	San Marcos Mora	No	JUAN ANTONIO RAMOS 99104446
21	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS San Marcos Mora(Palo verde)	San Marcos Mora	No	Adolfo Perdomo 97954557
22		JAAS Santa Cruz	Santa Cruz	No	
23		JAAS de Los Planes Caoquin	Santo Tomás	No	
24		JAAS El Tablón	Santo Tomás	No	
25	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS SANTO TOMAS (Y GUATISMON)	Santo Tomás	No	HENRY VASQUEZ 95407510
26		JAAS SANTO TOMAS SANAA	Santo Tomás	No	HENRY VASQUEZ 95407510
27		JAAS Gualdaya	Santo Tomás	No	JONY ALEXANDER VAZQUEZ/SILVIA ORFILIA VASQUEZ PERDOMO(P)95232911(JONY
28		JAAS Los tablonos	Santo Tomás	No	
29		JAAS Tenango +3 (CHOLUNQUES, Y CERIQUE, AGUILA Y GUACUAL (Isleta)	Tenango -	No	PABLO DIAZ 98844061
30		JAAS SOMPOPO Y TENANGO	Tenango -	No	Álvaro Cortez/hija de Álvaro 98779487/98666827
31		JAAS SOMPOPO (Proyecto por iniciar)	Tenango -	No	Andrés García(P)/Álvaro Cortez 98779487/98666827
32		JAAS El Contao	Tenango -	No	Bonifacio Mejía(P)/ 99595443
33		JAAS de Tixila	Tixila -	No	Rigoberto Reyes(p)/Marvin Amaya 97550218

El Principio de Calidad en la prestación de los servicios es aplicable tanto a la calidad del agua (que debe ser apta para consumo humano), como a la forma de prestar el servicio por parte de la Junta de Agua.

El siguiente cuadro muestra la situación administrativa de los prestadores de servicio en el término municipal.

**Cuadro No.25
Prestadores de servicio de agua y saneamiento
Situación administrativa de las Juntas Administradoras de Agua**

No.	Asociada con otras juntas	Prestador Servicio	UBICACION	Tarifa Mensual Promedio	Ingresos Mensual Promedio	Costo de Operación	Tiene Cuenta Bancaria	Tiene Registros Contables
1		JAAS Valle Nuevo	Congolón	4	100	20	NO	SI

No.	Asociada con otras juntas	Prestador Servicio	UBICACION	Tarifa Mensual Promedio	Ingresos Mensual Promedio	Costo de Operación	Tiene Cuenta Bancaria	Tiene Registros Contables
2	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS CACAUAL	Gualcinse Centro					
3	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS Corta Cabezas	Congolón	5	100	100	NO	SI
4		JAAS Gualcea(trae agua de Valladolid)	Gualcea	25	2625	500	SI	SI
5		JAAS Gualcinse	Gualcinse	8	880	200	SI	SI
6	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS LA ALONDRA(cacahual)	Gualcinse					
7		JAAS LA ALONDRA PROYECTO NUEVO	Gualcinse					
8	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS QUELEPA	Gualcinse	15	S/D	500	S/D	S/D
9		JAAS QUELEPA PROYECTO NUEVO	Gualcinse					
10		JAAS Sosna	Gualcinse	5	85	40	NO	SI
11		JAAS de El Roblar	Gualcinse	0	0	0	NO	NO
12		Cojuarque(EN FORMACION)	Gualcinse					
13		San José del Potrero(En formación)	Gualcinse					
14		JAAS LOS SORIANOS	Guatemalita	30	S/D	1000	NO	SI
15		JAAS Santa Rosita	Guatemalita	15	300	1000	NO	SI
16		JAAS de Guatemalita	Guatemalita	15	345	1000	NO	SI
17	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	QUEZUNGUAL La Laja Lisa Proyecto viejo	Quezungual					
18		QUEZUNGUAL La Laja Lisa Proyecto nuevo	Quezungual					
19		JAAS San Marcos Cerique	San Marcos Cerique	8.33	633	150	SI	SI
20		JAAS Quebrada de Quinguete	San Marcos Mora	16.66	199.02	150	NO	SI
21	CORREPRADIL o Junta General de	JAAS San Marcos Mora(Palo verde)	San Marcos Mora	8.33	388	100	NO	SI

No.	Asociada con otras juntas	Prestador Servicio	UBICACION	Tarifa Mensual Promedio	Ingresos Mensual Promedio	Costo de Operación	Tiene Cuenta Bancaria	Tiene Registros Contables
	las 14 comunidades							
22		JAAS Santa Cruz	Santa Cruz	25	1350	0	NO	SI
23		JAAS de Los Planes Caoquin	Santo Tomás	10	150	100	NO	SI
24		JAAS El Tablón	Santo Tomás	5	45	20	NO	SI
25	CORREPRADIL o Junta General de las 14 comunidades	JAAS SANTO TOMAS (Y GUATISMON)	Santo Tomás					
26		JAAS SANTO TOMAS SANAA	Santo Tomás					
27		JAAS Gualdaya	Santo Tomás					
28		JAAS Los tablones	Santo Tomás					
29		JAAS Tenango +3 (CHOLUNQUES Y CERIQUE, AGUILA(Valle de los Méndez) Y GUACUAL (Isleta)	Tenango	15	495	100	SI	SI
30		JAAS SOMPOPO Y TENANGO	Tenango					
31		JAAS SOMPOPO (Proyecto por iniciar)	Tenango					
32		JAAS El Contao	Tenango	1	400	200	NO	SI
33		JAAS de Tixila	Tixila	42	6300	1500	SI	SI

En cuanto al aspecto administrativo, analizamos la información suministrada en el SIASAR y observamos que todas las juntas de agua tienen tarifa fija, es decir todos los usuarios de una misma junta pagan tarifa única.

Según la Ley Marco, las tarifas deben ser diferenciadas de manera que cada quien pague lo que consume, con esto se cumpliría con el principio de equidad de la Ley. Las tarifas diferenciadas también permiten que se cumpla el principio de la solidaridad, con personas de escasos recursos o de la tercera edad si la asamblea de usuarios así lo determina.

Según observamos en el cuadro anterior, los ingresos mensuales cubren los costos de operación, sin embargo dichos costos, no contemplan la compra de hipoclorito para la desinfección, ni el costo de los análisis del agua, ni un porcentaje para protección ambiental, ni para compra de terrenos en la microcuenca, que también son requerimientos de la Ley, esto lo deducimos por el bajo costo de operación y porque ningún prestador desinfecta el agua, ni realiza los análisis de calidad. Por tanto determinar un porcentaje de sostenibilidad usando los costos de operación y los ingresos mensuales del cuadro anterior, sería asumir que no importa la calidad del agua, ni el cuidado de la microcuenca.

Referente a los ahorros, partiendo de las 19 Juntas Administradoras de Agua reportadas en el SIASAR, 13 de las JAA, es decir 68% NO tienen cuenta bancaria, 5 de las JAA (26%) tienen cuenta bancaria y 1 JAA (6%) no tiene información referente a cuenta bancaria. De las 5 JAA, que tienen cuenta bancaria, realmente podemos decir, que estas cuentas están a nombre de dos miembros

de la Junta, de forma mancomunada, y no a nombre de la Junta Administradora de Agua Potable y Saneamiento, ya que no tienen personería jurídica.

Es importante que las cuentas de ahorro estén a nombre de la Junta de Agua en caso que deban manejar fondos para proyectos que solo le serán adjudicados a la Junta de Agua como tal.

Los fondos de que disponen son utilizados para reparaciones en caso de una eventualidad, pero no son suficientes para ejecutar proyectos de inversión, para mejorar la cobertura o garantizar el suministro, teniendo en muchos casos que recurrir a las autoridades municipales, quedando de manifiesto que no hay sostenibilidad de los sistemas y que los sistemas de agua no generan sus propios recursos para operación y mantenimiento.

En materia de transparencia y rendición de cuentas, el 95% de las Juntas de Agua llevan registros contables, y los presentan a la asamblea de usuarios 1 vez al mes, adicionalmente las juntas que están asociadas, presentan informe a la Junta General, esto da una alta credibilidad a las juntas de agua.

De acuerdo a la Ley Marco, los prestadores de servicio deben rendir informe a la USCL y esta a su vez debe publicar la información de los prestadores en el sistema de información del Ente Regulador, sin embargo a nivel del municipio todavía está pendiente la implementación de la Regulación que permitirá a todos los actores conocer sus responsabilidades y derechos en el marco de la Ley.

2.8 Financiamiento del Sector Agua Potable y saneamiento

La municipalidad de Gualcinse maneja los proyectos del sector con fondo provenientes de tres tipos de fuentes: fondos propios, transferencias y fuentes de financiamiento externas.

El presupuesto municipal para el año 2017 contempla 254,000 lempiras para proyectos de agua y saneamiento.

Otras iniciativas, que actualmente están siendo financiadas en el municipio de Gualcinse son las siguientes:

El PIR-FHIS/IDECOAS con fondos del BCIE, por medio de la Mancomunidad CAFEG, está realizando la consultoría para la formulación de la Política Municipal y la elaboración del Plan Estratégico de Agua Potable y Saneamiento.

Otras fuentes de financiamiento externo que trabajan en el municipio, son el Proyecto de Competitividad y Desarrollo Sostenible del Corredor Fronterizo Sur-Occidental PROLENCA y el Proyecto Seguridad Alimentaria, Nutrición y Resiliencia en el Corredor Seco EUROSAN-Occidente quienes han recopilado información para la pre-factibilidad de la construcción de lagunas, para la captación de aguas lluvias en algunas comunidades.

El Proyecto Promoción de la Seguridad Alimentaria y Desarrollo Económico (PROSADE), trabaja con programas enfocados, a la protección de las microcuencas, temas relacionados con los fertilizantes y la semilla mejorada.

2.9 Gestión de Recursos Hídricos

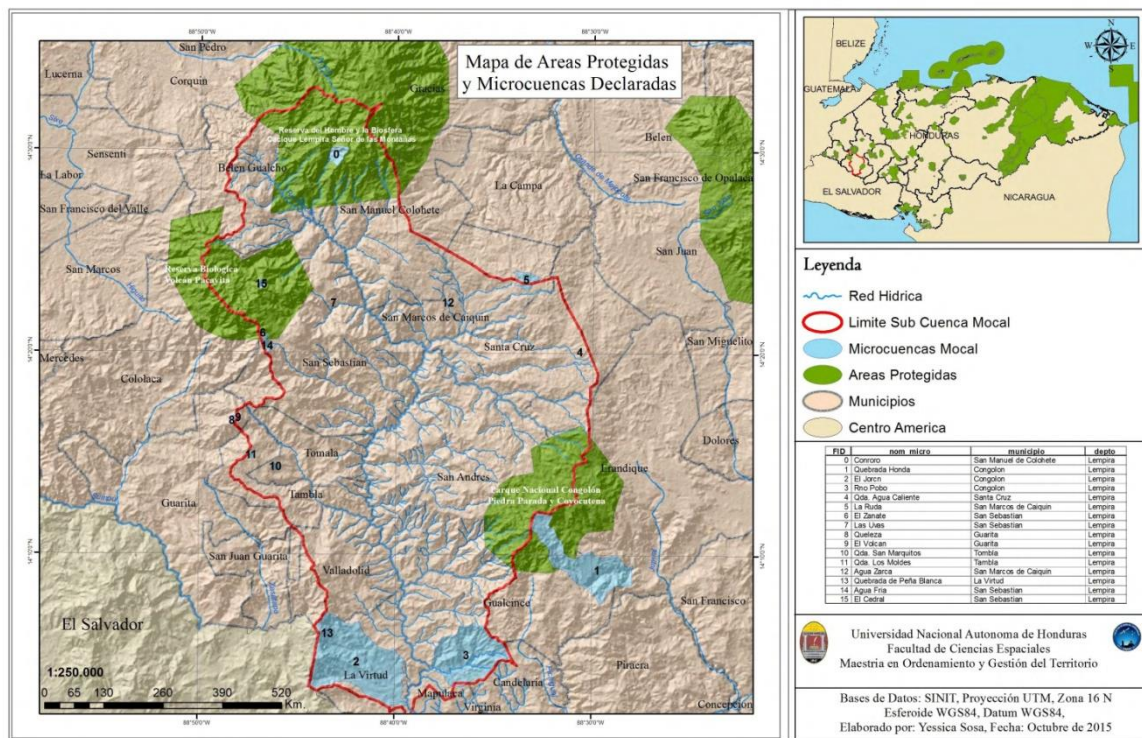
Según datos del ICF el municipio de Gualcinse tiene una superficie de 162 KM2 equivale a 16,200 hectáreas, de las cuales la cobertura forestal es de 3,941.67 Ha, equivalente a 39.42 km2 que representa un 24.26% del territorio Municipal.

Actualmente el municipio no cuenta con un plan de manejo de cuencas, pero si cuenta con una unidad municipal ambiental, donde el técnico a cargo trabaja en forma coordinada en la protección del ambiente, recurso hídrico y forestal.

El agua que se produce en las microcuencas y la cantidad de agua que es captada por los sistemas, en general, superan la cantidad de agua que requieren las comunidades.

El municipio de Gualcinse, se abastece de la microcuenca de la Quebrada Honda, que nace en el área protegida Parque Nacional Congolón, Piedra Parada y Coyocutena, también se abastece de la microcuenca del rio Pobo, ambas ubicadas en la sub-cuenca del rio Mocal ubicada geográficamente en el departamento de Lempira, en los municipios de San Andrés, Gualcinse y Erandique. En esta área se encuentran alrededor de unas 280 redes de drenaje de ríos secundarios y quebradas superficiales que desembocan en el rio Lempa.

Figura No.4 Mapa de la Sub Cuenca del Rio Mocal



3 CONCLUSIONES

3.1 *Respecto a la Organización del sector*

1. Están conformadas las COMAS la USCL y el TRC pero necesitan ser fortalecidas en los reglamentos operativos para conocer sus responsabilidades.
2. Está elaborado el Plan operativo anual (POA) y elaborado el presupuesto de las COMAS y de la USCL pero no se han aprobado por lo que las actividades de las organizaciones del sector se ven limitadas por no contar con presupuesto.
3. El municipio de Gualcinse, tiene elaborado un Plan Estratégico de Desarrollo Municipal General, al cual deberá incorporarse, el plan estratégico de agua potable y saneamiento una vez elaborado y aprobado.
4. Existe voluntad política de las autoridades municipales para cumplir la Ley Marco del Sector Agua Potable y Saneamiento, lo cual favorece y facilita el acceso a Programas y Fuentes de financiamiento para apoyar al Municipio de Gualcinse.
5. Existe una asociación de juntas administradoras de agua (CORREPRADIL), pero no existe una Asociación de Juntas que aglutine todas las juntas de agua del municipio.
6. Existe interés de JAA en obtener sus personerías jurídicas, pero necesitan ser capacitadas en el procedimiento para realizar el trámite.

3.2 *Respecto a la prestación de los servicios*

1. Las juntas administradoras cuentan con toda la voluntad de realizar la prestación del servicio de agua en sus comunidades, pero no han sido capacitadas con el reglamento vigente para Juntas Administradoras de agua.
2. Las tarifas no son adecuadas (son muy bajas) y no permiten realizar ahorros, ni cubrir todos los costos operativos (si consideramos todo lo que la Ley manda con respecto a los servicios de Agua potable y Saneamiento) por tanto las Juntas Administradoras de Agua no tienen capacidad económica, para hacer que los sistemas funcionen adecuadamente, y sean expandidos o mejorados cuando se necesite.
3. Las juntas, no cuentan con fontanero capacitado para el mantenimiento y operación de los sistemas, lo que afecta la calidad de la prestación del servicio.
4. No hay control de calidad del agua por parte de los prestadores, por lo que existe mayor vulnerabilidad a las enfermedades y no se puede prevenir un riesgo sanitario.
5. No hay conciencia de la importancia de la desinfección ya que no han sido capacitados sobre ese tema y desconocen las consecuencias de las enfermedades de origen hídrico, por tanto el agua que se consume en todo el municipio, no es apta para consumo humano y existe vulnerabilidad a las enfermedades por no desinfectar el agua en el tanque.

3.3 *Respecto a la disponibilidad de Agua y a las Microcuencas*

1. En el municipio de Gualcinse existen fuentes de agua superficiales, pero no se les está prestando el debido cuidado y protección ya que están ubicadas en terrenos privados.

3.4 *Respecto a los Sistemas y al Saneamiento*

1. El 33% de los sistemas tienen más de 20 años y requieren mejoras y expansiones, sin embargo debido a las bajas tarifas, No son auto sostenibles, y no se pueden reponer, ni reparar, ni ampliar los componentes del sistema que lo requieren.
2. A causa de las bajas tarifas no hay capacidad por parte de los prestadores para realizar las actividades de reparación y reconstrucciones donde se requieren.
3. Respecto a la cobertura de agua potable, en el Municipio de Gualcinse existe una cobertura con sistemas convencionales del 76%, la cobertura mas los accesos no convencionales representan un 84% de la población que se abastece por medio de sistemas convencionales y no convencionales. Existe un 16 % de la población de Gualcinse que no tiene un sistema para abastecerse de agua potable, pero ya que el municipio cuenta con abundantes fuentes de agua, existe la posibilidad de buscar alternativas de solución permanentes para este 16% que no cuenta con sistema.
4. Respecto a la cobertura de saneamiento, en el Municipio de Gualcinse existe un 71% de cobertura, que evidencia la falta de saneamiento en un 29% del municipio, esto puede generar contaminación de los cuerpos de agua superficiales con heces fecales , aumentando la vulnerabilidad de la población del municipio de contraer enfermedades diarreicas y parasitismo.
5. Es necesario ampliar la cobertura del saneamiento y capacitar a los prestadores de servicio para que asuman la responsabilidad del saneamiento en las comunidades donde prestan el servicio tal como lo contempla el Reglamento de Juntas Administradoras de Agua Potable.

4. Anexos

BORRADOR