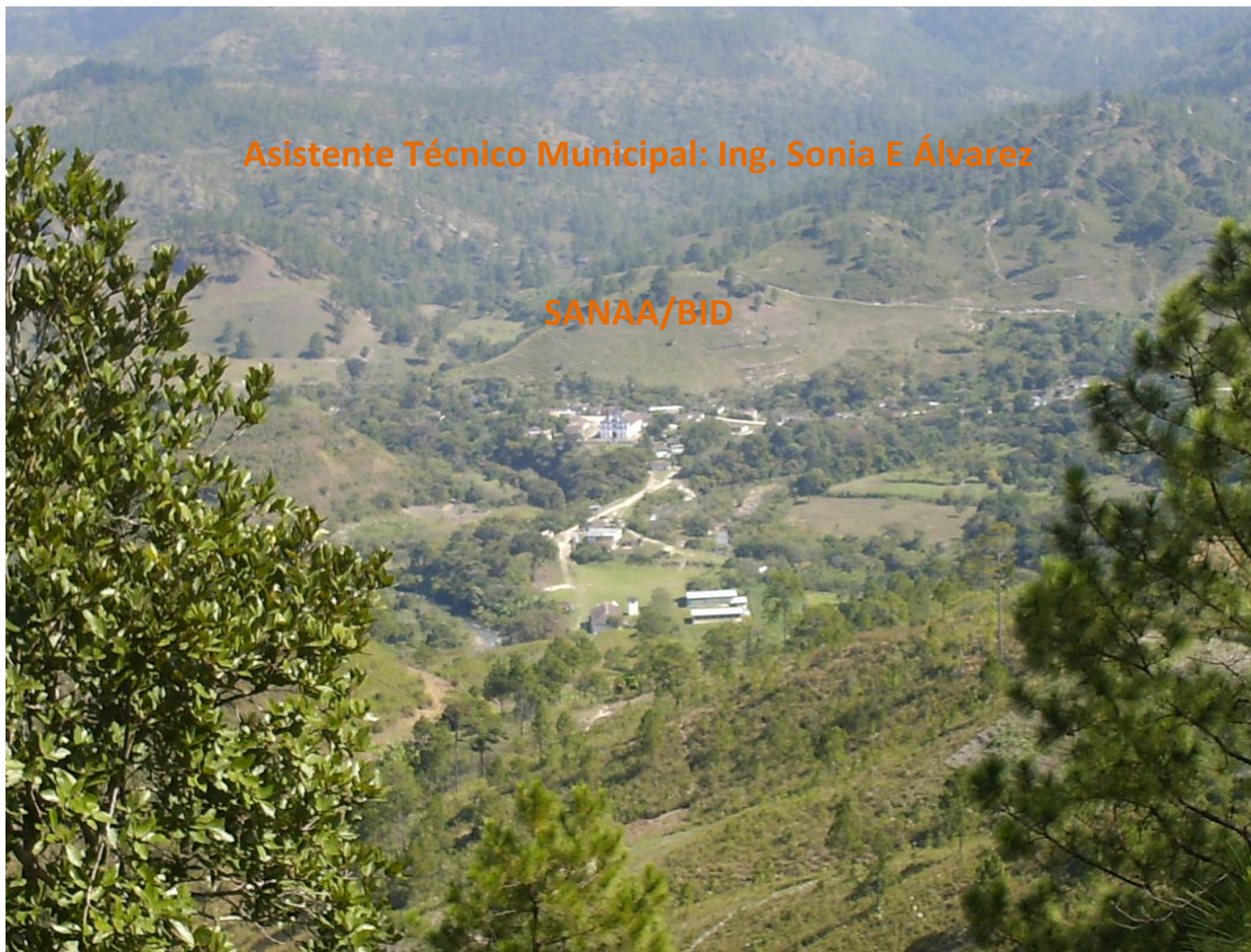


**DIAGNOSTICO MUNICIPAL DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO  
DEL MUNICIPIO DE LA IGUALA, LEMPIRA**

**Asistente Técnico Municipal: Ing. Sonia E Álvarez**

**SANAA/BID**



**ENERO del 2016**



## INDICE

1-Información General del Municipio .....	2
a)-Ubicación.....	2
b)-Demografía.....	4
c).- Economía .....	6
d).-Educación .....	6
e).-Salud.....	7
2.-Análisis de la Situación Actual del Sector APyS a Nivel Municipal .....	8
2.1.-Descripción de la Infraestructura y Análisis de la Cobertura del sector de APS .....	8
2.1.1-Análisis de Cobertura de los servicios de agua y saneamiento.....	8
2.2-Aspectos Políticos.....	13
a) COMAS, USCL y TRC.....	14
b) Asociación de Juntas Administradoras de Agua del Municipio de La Iguala (AJAAM).....	14
c) Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento (JAAPS):.....	14
d) Municipalidad (Unidad Municipal Ambiental (UMA)).....	14
e) Secretaria de Salud (Técnico en Salud Ambiental TSA).....	15
f) Mancomunidad describir municipio que la integran .....	15
2.4- Planificación Sectorial del Municipio.....	15
2.5- Prestación de los Servicios de APy S a Nivel Municipal.....	16
2.6. —Financiamiento del Sector de APS .....	18
2.7 —Gestión de Recursos Hídricos .....	18



## 1- Información General del Municipio

### Historia de fundación

Es un pueblo muy antiguo que formaron los indígenas y se cree que la primera municipalidad fue instalada el 1 de mayo 1,556 y se llamaba Santiago de la Iguala, después se dejó solamente la Iguala y así figura en el primer recuento de población de 1,791 formando parte del curato de Gracias a Dios.

En el recuento de pueblos del gobernador Alonso de Contreras Guevara en 1,582, es pueblo aborigen llamado "Laguala" encomendado a Cristóbal Enríquez con quince tributarios en la jurisdicción de la ciudad de Gracias, para el siglo XVII pertenece al partido de Gracias. En 1,804 como pueblo de indios en la jurisdicción de la subdelegación de Gracias se le dio categoría de municipio en 1,821. Su nombre al observar que los dos ríos Másica y Conchagual, que bañan las orillas de esta población son iguales. Actualmente el Alcalde es Marció Orlando Miranda Portillo

### a)-Ubicación

La Iguala es un municipio que se encuentra ubicado en el occidente del país al norte del departamento de Lempira, como su cabecera municipal está ubicado en una pequeña meseta entre cerros altos bañada y rodeada por los dos ríos la Másica y Conchagual por la similitud de ambos ríos le viene el nombre a la Iguala (ríos Iguales) es una zona muy firme y estable por estar rodeada de una cordillera de altas colinas. EL municipio de La Iguala tiene una extensión de 363.2 km<sup>2</sup>

**El acceso** a esta cabecera puede resultar tedioso. Hay 2 vías para llegar la cuales se describen a continuación. La primera es tomando un desvío localizado a 7 km antes de llegar a Gracias, viniendo de Santa Rosa de Copan, es el mismo que conduce a los municipios de San Rafael y La Unión, se atraviesan muchas comunidades a medida se avanza por esta carretera, después de 30 km en la llamada "El Matazano" se debe girar a la derecha para recorrer otros 15 km hasta llegar a "La Iguala Centro", en tiempo es un recorrido de 1.5 horas. El tramo que empieza en El Matazano es el más difícil de transitar ya que su reparación no es tan periódica. La segunda vía, es dirigiéndose hacia el municipio de Belén, a 12 km de Gracias, desviándose en la comunidad de "Los Siles". Esta vía solo es recomendable para vehículos de tracción de 4x4 es carretera de rodadura y en tiempo es 50 minutos. Mucho más aconsejable que la primera.

**Geografía** cuenta con zonas montañosas, una topografía bastante quebrada y ondulada de lo cual se deriva un clima cálido y agradable, y su vegetación es espesa y oscura,



Sus límites municipales son los siguientes:

Al Norte: municipios La Unión y Atima; Santa Barbara

Al Sur: municipio Belén;

Al Este: municipios Yamaranguila, San Rafael y

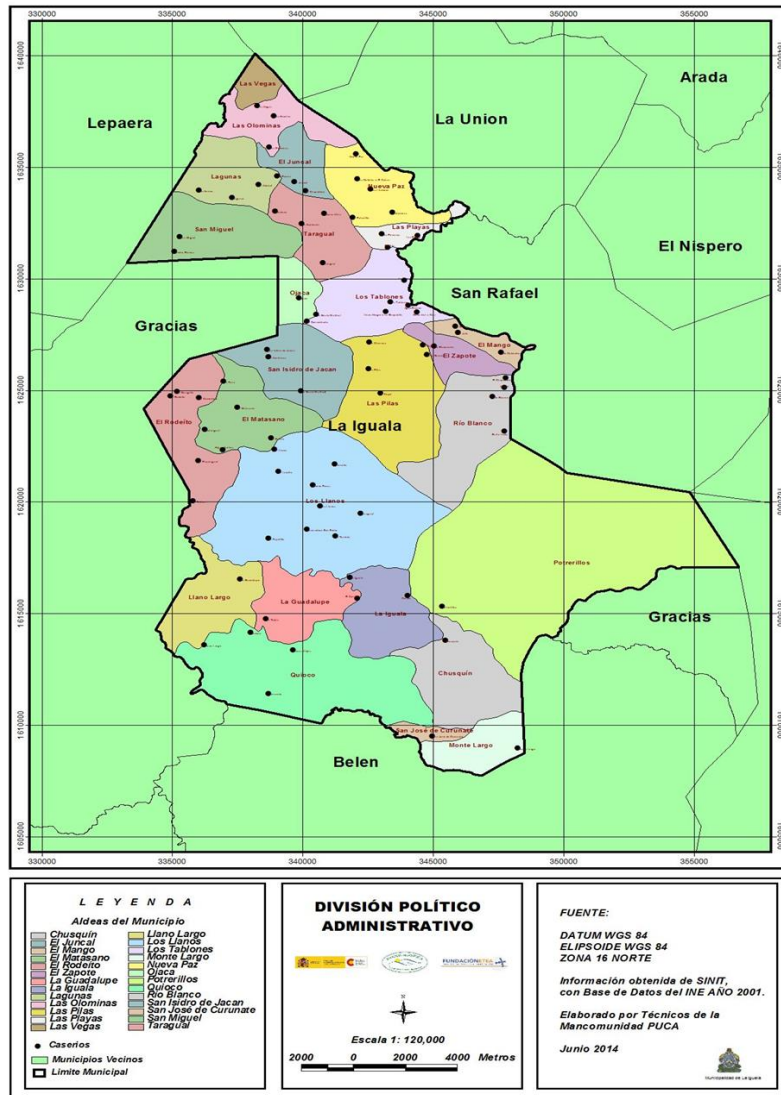
Al Oeste: municipios de Lepaera y Gracias

**Figura No 1: Municipios colindantes de La Iguala**



Políticamente está compuesto por veinte y seis (26) aldeas y 76 comunidades según información del INE

Figura No 2: Mapa de las aldeas de la Iguala



## b)-Demografía

Esta información fue proporcionada por el INE; la población del municipio asciende a 25,491 habitantes y 5,803 viviendas

En el cuadro siguiente se muestra la población por aldea

### Cuadro No1.- Población por Aldea

Cant	Aldeas de la Iguala	Viviendas	Población
1	La Iguala	213	842
2	Chusquin	138	536
3	El Juncal	171	788
4	El Mango	210	870
5	El Matasano	356	1,571
6	El Rodeito	248	1,102
7	El Zapote	208	848
8	La Guadalupe	57	273
9	Lagunas	375	1,836
10	Las Pilas	55	226
11	Las Playas	96	440
12	Las Olominas	180	749
13	Las Vegas	185	830
14	Los Llanos	519	2,072
15	Los Tablones	415	1,960
16	Llano Largo	50	251
17	Monte Largo	70	320
18	Nueva Paz	298	1,275
19	Ojaca	109	415
20	Potrerillos	197	791
21	Quioco	106	484
22	Rio Blanco	367	1,592
23	San Isidro de Jacan	481	2,304
24	San Jose de Curunate	67	338
25	San Miguel	187	843
26	Taragual	443	1,933
	<b>Total</b>	<b>5,803</b>	<b>25,491</b>

Esta informacion fue proporcionada por el INE

A continuación en el cuadro 2, indica la población del municipio por sector poblacional, cuantas habitantes en el casco urbano y cuantos en el sector rural, la cantidad de viviendas por sector urbano y cuantas viviendas en el sector rural

**CuadroNo2: Población del Municipio de Iguala**

No.	Sector Poblacional	Población		
		viviendas	habitantes	%
1	Sector Urbano	213	842	3.30
2	Sector Rural	5,590	24,649	96.70
	<b>Total</b>	<b>5,803</b>	<b>25,491</b>	<b>100.00</b>

Esta información fue proporcionada por el INE

Este cuadro de distribución poblacional nos muestra como línea base que el **96.70** % de su población viviendo en esta zona rural por tanto es un municipio rural.

### c).- Economía

A continuación se detallan las principales actividades a que se dedica la población del municipio

#### AGRICULTURA

Los Pobladores se dedican mayormente al cultivo de Granos básicos como ser maíz y frijol y también al Cultivo del Café.

#### GANADERIA

Una parte de la población se dedica a la Ganadería crianza de bovino, porcino.

#### COMERCIO

En el municipio el comercio es muy poco ya que las cosechas solo son para el sostenimiento

### d).-Educación

El municipio La Iguala cuenta con 61 instituciones educativas públicas, de las cuales 29 son pre-escolar, 27 primaria y 5 secundaria, obteniendo un total de 3,258 matriculados según modalidad, que representa un 41% en población menor de 19 años de edad, considerando los datos estadísticos, se refleja el alto nivel de analfabetismo en el municipio.

En el siguiente cuadro se muestra los centros educativos del municipio de la Iguala



**CuadroNo3: Centros Educativos**

INSTITUCIONES EDUCATIVAS DE MUNICIPIO LA IGUALA								
Tipo de institución	Total instituciones		Matricula según modalidad					
			Publica			Privada		
	Públicas	Privadas	Hombre	Mujer	Total	Hombre	Mujer	Total
Pre-escolar	29	0	340	234	574	0	0	0
Primaria	27	0	1200	872	2072	0	0	0
Secundaria	5	0	394	218	612	0	0	0
INST OFICIAL	1	0	0	0	0	0	0	0
SAT	2	0	0	0	0	0	0	0

Fuente:informacion obtenida del centro de salud

**e).-Salud**

En el área de Salud La Iguala cuenta con 3 Cesamos, 4 Cesar y una clínica de materno infantil los cuales dependen de la Secretaria de Salud, 7 área Rural, 1 Urbana prestando los servicios de consulta externa entre ellos podemos mencionar la Vacunación, Control Pre-natal, Control de Enfermedades respiratorias y algunos partos de emergencia Prevención y Remisión.

El municipio cuenta con un alto grado de conciencia hacia el apoyo de la búsqueda de mejores condiciones de salud, por eso es que en cada aldea existen los colaboradores voluntarios de salud como ser: Guardianes de Salud, Parteras, Consejeros de Iras, Monitores de Peso, Manejan Litro sol y otros líderes quienes colaboran con las enfermedades auxiliares en cada unidad productora de Salud en el ámbito rural.

**Cuadro No 4.- Centros de salud en La Iguala**

COMUNIDAD	CENTRO DE SALUD	ATENDIDO
Iguala centro	1 Cesamo	Doctor ,2 enfermeras, odontólogo
Tablones	1 Cesar	Doctor y 2 enfermera
Taragual	1 Cesar	Doctor y 2 enfermera
Lagunas	1 Cesar	Doctor y 2 enfermera
Quioco	1 Cesar	Doctor y 1 enfermera
Nueva Paz	Cesamo	Doctor , 1enfermeras y Odontólogo
LLanos	Cesamo	Doctor y 2 enfermera
Matazano	Clínica materno infantil	Doctor y 2 enfermeras

Esta informacion fue proporcionada por centro de salud



En Las estadísticas de salud para el año 2015: en el casco urbano, la tasa de diarreas, es del 20% que es alto respecto al parámetro establecido que debe ser menor del 5%, esto se debe principalmente a la falta de cloración del agua por las Juntas, ya que según salud el 100% de las juntas no están desinfectando el agua y a la falta de educación en higiene de los habitantes. Según la información de salud el municipio presenta un NBI número 3 y 4 en el 80% de la población y solo el 20% viven con las necesidades básicas satisfechas.

## 2.-Análisis de la Situación Actual del Sector APyS a Nivel Municipal

### 2.1.-Descripción de la Infraestructura y Análisis de la Cobertura del sector de APS

#### 2.1.1-Análisis de Cobertura de los servicios de agua y saneamiento

Análisis de la cobertura y descripción de la Infraestructura del Sector APyS, en el municipio de La Iguala, según datos obtenidos por el INE cuenta con **5,803** viviendas: **5,590** en el área rural y **213** en la zona urbana. El promedio de habitantes por viviendas es de 5 personas/viviendas en el área urbana y de 4 personas/viviendas en el área rural.

**Cuadro No5.-COBERTURA DE AGUA Y SANEAMIENTO**

NO	COMUNIDAD	VIVIENDAS TOTALES	VIVIENDAS ATENDIDAS	% DE COBERTURA AGUA	VIVIENDAS CON LETRINA	% DE COBERTURA SANEAMIENTO
1	Buena Vista	68	68	100	40	59
2	Cololaca	244	48	20	30	13
3	El Adobal	179	165	92	122	68
4	El Juncal	40	40	100	21	53
5	El Manguito	45	45	100	30	67
6	El Rodeíto	300	172	57	278	92
7	Lagunas	355	355	100	280	79
8	Las Olominas	185	185	100	50	27
9	Las Vegas	85	85	100	20	24
10	Los Llanos	600	474	79	430	72
11	Nueva Paz	270	250	93	250	92
12	Ojaca	181	181	100	176	97
13	Potrerosillos	180	170	94	125	69
14	Taragual	330	130	39	103	31
15	Rio Blanco	320	150	47	220	69
16	Tablones	471	289	61	371	79
17	La Iguala	213	213	100	213	100
18	Las Delicias Taragual	135	135	100	75	56

19	Playas de Jaguita	95	87	91	27	28
20	Chusquin	141	135	96	70	50
21	El Derrumbado	150	150	100	90	60
22	Curunate	60	55	92	10	17
23	Llano Largo (quioco,guadalupe)	269	0	0	54	20
24	El Zapote	150	100	67	80	54
25	El Mango	87	45	52	57	66
26	El Carrizal	76	76	100	61	80
	Totals y Promedios	5,229	3,803	80	3,283	58.53

Fuente:informacion obtenida del SIASAR y de Juntas de Agua

De la información obtenida el 74% de línea base es la cobertura de agua y el 54% de cobertura de saneamiento por lo que es necesaria la construcción de sistemas de agua potable para ampliar la cobertura de agua y proyectos de letrinas para aumentar el saneamiento. En cuanto al saneamiento básico en el **área urbana** se necesita el alcantarillado sanitario de acuerdo a datos proporcionados por las juntas de agua en el casco urbano el 83.56% tiene letrina y en el **área rural** el 54% tiene letrinas, es necesario la construcción de letrinas en el área rural y la educación para el uso de estas ya que según la información de salud, hay letrinas que las usan como bodegas y hacen al aire libre.

El cuadro siguiente muestra el sistema, con su tipo de fuente, nombre de la fuente, caudal de la fuente, si el caudal es suficiente

**CuadroNo6.- Fuentes de los Sistemas de Agua**

No	SISTEMA	TIPO DE FUENTE	FUENTE	Q de la FUENTE	Fuente suficiente caudal
1	Jacan	manantial	La Faldona	6 GPM	NO
2	Buena Vista	quebrada	El Jutal	66 GPM.	SI
3	Santa Lucia	manantial	La Montaña	32 G.P.M.	NO
4	Rio Blanco	manantial	Rio Blanco	85 G.P.M.	SI
5	Los Linderos	manantial	Las Juntas	33 G.P.M.	NO
6	Adoval	manantial	El Suctal	74.4 G.P.M.	SI
7	San Miguel	manantial		148 G.P.M.	SI
8	Tablones	manantial	Las Pilas	83.5 G.P.M.	SI
9	La Montanita	manantial		17 G.P.M.	NO
10	El Matazano	quebrada		177 G.P.M.	SI
11	El Taragual	manantial		210 GLS. P/M.	SI
12	Ojaca	manantial	El Cedral	22 GLS. P/M.	NO
13	La Vegas	manantial.	La Laguna	81.6 GLNS. P/M.	SI
14	La Iguala	manantial.	Colaca	25 GLNS. P/M.	NO
15	Coloaca	manantial.	n/d.	25 GLNS. P/M.	NO

16	Las Delicias Taragual	manantial	El Naciente	330 GLNS. P/M.	SI
17	Nueva Paz	manantial.	El Zorrial	72 GLNS. P/M.	NO
18	Playas de Jaguita	manantial.	Las Quebradas	80 GLNS./P.M.	SI
19	Chusquin	manantial		35.3 G.P.M.	NO
20	Potrerosillos	manantial		22.35 G.P.M.	NO
21	Las Olominas	manantial		32.13 G.P.M.	NO
22	Las Lagunas	manantial		47 G.P.M.	NO
23	Cololaca	manantial		16 G.P.M.	NO
24	Rio Colorado	quebrada	Rio Colorado	360 G.P.M.	SI
25	El Derrumbado	manantial		27.4 G.P.M.	NO
26	Lepagual	manantial		17.25 G.P.M.	NO
27	Guadalupe	manantial		3 G.P.M.	NO
28	Quioco	manantial		5 G.P.M.	NO
29	San Agustin	manantial		50 G.P.M.	SI
30	El Manguito	manantial		8 G.P.M.	NO
31	Los Llanos	quebrada	Cerro el Pacayal	60 G.P.M.	NO
32	Las Pilas	manantial		28 G.P.M.	NO
33	El Zapote	manantial	Cerro el Zapote	18 G.P.M.	NO
34	El Mango	manantial	Cerro el Zapote	23.3 G.P.M.	NO
35	El Carrizal	nacimiento		25 G.P.M.	NO

Esta información obtenida de la municipalidad

El total de los acueductos son por gravedad cuya fuente son quebradas y manantiales o vertientes y están siendo administrados por 35 Juntas de agua de los cuales 12 tienen fuentes con suficiente caudal y el resto necesita buscar otras fuentes para futuras ampliaciones de los sistemas de agua potable

### 2.1.2- Descripción de la Infraestructura del sector de APS

El siguiente cuadro muestra la situación de la infraestructura por los componentes de cada sistema de agua potable, esta información se obtuvo del SIASAR, Juntas de agua y de la Asociación de Juntas

**Cuadro7: Estado de la Infraestructura**

No	PRESTADOR (JAA)	PRESA	LINEA DE CONDUCCION	TANQUE	RED DISTRIBUCION
1	Jacan	buena	buena	buena	buena
2	Buena Vista	<b>malo</b>	bueno	bueno	bueno
3	Santa Lucia	bueno	bueno	bueno	bueno
4	Rio Blanco	bueno	bueno	<b>malo</b>	bueno
5	Los Linderos	bueno	bueno	bueno	bueno
6	Adoval	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	bueno

7	San Miguel	bueno	bueno	<b>malo</b>	<b>malo</b>
8	Tablones	bueno	bueno	bueno	bueno
9	La Montanita	bueno	bueno	bueno	bueno
10	El Matazano	bueno	bueno	bueno	bueno
11	El Taragual	bueno	bueno	bueno	bueno
12	Ojaca	<b>malo</b>	<b>malo</b>	bueno	<b>malo</b>
13	La Vegas	bueno	<b>malo</b>	bueno	bueno
14	La Iguala	bueno	bueno	bueno	bueno
15	Coloaca	bueno	bueno	<b>malo</b>	bueno
16	Las Delicias Taragual	bueno	bueno	bueno	bueno
17	Nueva Paz	malo	malo	malo	malo
18	Playas de Jaguita	bueno	bueno	bueno	bueno
19	Chusquin	bueno	bueno	bueno	bueno
20	Potrerosillos	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	bueno
21	Las Olominas	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>
22	Las Lagunas	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>
23	Cololaca	bueno	bueno	bueno	bueno
24	No Colorado	bueno	bueno	bueno	bueno
25	El Derrumbado	bueno	bueno	<b>malo</b>	bueno
26	Lepagual	bueno	bueno	<b>malo</b>	bueno
27	Guadalupe	bueno	<b>malo</b>	<b>malo</b>	bueno
28	Quioco	bueno	bueno	bueno	bueno
29	San Agustin	bueno	bueno	bueno	bueno
30	El Manguito	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>
31	Los Llanos	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	bueno
32	Las Pilas	bueno	bueno	bueno	bueno
33	El Zapote	bueno	bueno	<b>malo</b>	bueno
34	El Mango	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>	<b>malo</b>
35	El Carrizal	bueno	bueno	bueno	bueno

Información obtenida del (SIASAR) y Juntas de Agua

El siguiente cuadro muestra el resumen de la situación de la infraestructura por componentes de cada sistema de agua potable





**Cuadro 8: Resumen del Estado de la Infraestructura**

Componente	Estado de la Infraestructura	
	Bueno	Malo
Presa	25	10
Línea de Conducción	25	10
Tanque	25	14
Red de Distribución	27	8

El Sistema de Información Agua y Saneamiento Rural (SIASAR) categoriza los sistemas de agua y saneamiento tomando en cuenta los criterios que se describen en la tabla siguiente:

Significado de las categorías según SIASAR
<b>Categoría “A”:</b> Sus componentes operan bien y no requieren inversión inmediata, cuentan con una tarifa que cubre costos operativos y su JAA está organizada y capacitada.
<b>Categoría “B”:</b> El sistema opera bien y no requiere inversión inmediata, la tarifa no cubre en totalidad los costos operativos y la JAA no está organizada ni capacitada.
<b>Categoría “C”:</b> El sistema tiene algunos problemas de operación que pueden ser resueltos con poca inversión, su tarifa no cubre costos operativos y la JAA no está organizada ni capacitada.
<b>Categoría “D”:</b> El sistema requiere de gran inversión para volver a operar que no puede ser cubierta por la comunidad o se requiere de un nuevo sistema por ser obsoleto, tarifa no cubre costos operativos y la JAA no está organizada ni capacitada.

De acuerdo a esta categorización los 35 sistemas de agua administrados por Juntas de agua, se encuentran de la siguiente manera: 25 sistemas en categoría B, 2 sistemas en categoría C, y 8 sistemas en categoría D



### Infraestructura del Casco Urbano

En cuanto al sistema de agua del casco urbano, es por gravedad, la fuente de agua es La Colaca, fue construido en el año 1997, consta de una presa, la línea de conducción se encuentra en buen estado y es de aproximadamente 2.00 KM con una tubería de PVC y Hg diámetro de 4" y 3" con 100.00 metros de HG intercalado en algunos tramos, hay 1 tanque de almacenamiento, es nuevo con capacidad de 10,000 galones

No hay alcantarillado sanitario, por lo que es necesario la gestión del proyecto para, La construcción del sistema de alcantarillado sanitario en el casco urbano y su planta de tratamiento de aguas residuales; Ya cuentan con el estudio del alcantarillado Sanitario

## 2.2-Aspectos Políticos

La municipalidad con la participación de representantes locales ha asumido su rol de titular de los servicios que manda la ley Marco de Agua Potable y Saneamiento mediante acciones como: la conformación de las organizaciones del sector, ha impulsado el desarrollo de proyectos de infraestructura y a la organización del Prestado Urbano (Junta de Agua la Iguala centro), para que administre éstos servicios de una manera eficiente.

En el área rural las juntas de agua como responsables directas de la administración del servicio de agua, se rigen por el Reglamento General para las juntas de agua, aplicable en el país, se contabilizaron 35 Juntas de Agua, no cuentan con Personalidad Jurídica.

No existen ordenanzas municipales que estén orientadas a mejorar la calidad y eficiencia de la prestación de los servicios APyS, ni políticas municipales que establezcan los lineamientos y estrategias para el logro de cada uno de sus objetivos.

Actualmente la junta de agua de la Iguala es administrada por el tesorero y el fontanero solamente trabaja cuando hay una necesidad de realizar una reparación en el sistema, la forma de pagarle al fontanero es no cobrándole el agua y L.150.00 al mes, las juntas de agua se rigen por el Reglamento General para las juntas de agua, aplicable en el país.

## 2.3- Estructura Organizacional del Sector a Nivel municipal

En cumplimiento a la Ley Marco del sector Agua Potable y Saneamiento, con el apoyo del SANAA, se han organizado y capacitado la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento "COMAS", la Unidad de Supervisión y Control Local "USCL" con su Técnico en Regulación y Control "TRC"; instancias que fueron electas en asambleas comunitarias y aprobadas con acuerdo de Sesión de Corporación Municipal y con la participación de la sociedad civil.

A continuación se describen estas dos 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 de La Iguala:

**a) COMAS, USCL y TRC**

El 30 de septiembre del 2015, con apoyo técnico del SANAA fueron conformadas la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento (COMAS) y la Unidad de Supervisión y Control Local (USCL), logrando por parte de la alcaldía municipal el nombramiento del Técnico en Regulación y Control (TRC.)

Ambas instancias junto al TRC fueron capacitadas por el SANAA para asegurar el cumplimiento de sus funciones.

**b) Asociación de Juntas Administradoras de Agua del Municipio de La Iguala (AJAAM)**

La Asociación es considerada una fortaleza para el municipio, ya que fue organizada el año 2015, no está capacitada, no está funcionando, tiene una membresía de 30 juntas de agua, se reúnen cada 4 meses, la junta directiva actual fue electa en enero del 2015

**c) Juntas Administradoras de Agua Potable y Saneamiento (JAAPS):**

En el municipio de hay 35 Juntas de Agua de las cuales 13 están registradas por SIASAR

**d) Municipalidad (Unidad Municipal Ambiental (UMA))**

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 del Municipio
- Coordinar la campaña de prevención y combate de incendios forestales 2015
- 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



**e) Secretaria de Salud (Técnico en Salud Ambiental TSA)**

El municipio cuenta con un TSA, que tiene múltiples funciones y carece de logística suficiente utiliza su propio medio de transporte (moto). Supervisa la calidad del agua en el casco urbano del municipio realizando los exámenes bacteriológicos en la regional, cuenta con el apoyo de voluntarios de salud en las comunidades que ejercen vigilancia sanitaria (guardianes, parteras y colaborador voluntario). Y que información dispone este técnico

**f) Mancomunidad describir municipio que la integran**

El municipio pertenece a la mancomunidad de (PUCA).la que apoya al municipio con estudios y Diseño de proyectos de agua potable cuando se le solicita.

**2.4- Planificación Sectorial del Municipio**

La municipalidad de La Iguala trabaja con el departamento de Contabilidad para todo lo referente al presupuesto, tienen una partida para la inversión en agua potable, pero no tienen información de años anteriores y de los aportes de las comunidades nos informaron que las comunidades aportan mano de obra no calificada, y materiales locales como ser: arena, grava, piedra, madera la inversión presupuestada para el 2016 se presenta a continuación

**Cuadro9.-Inversion Presupuesto 2016 para sector agua potable y saneamiento**

Proyecto	Aldea	Cantidad
Agua Potable	Aldea de llanos	L. 105,350.00
Tanque de agua	Iguala centro	L. 43,755.25
Proyecto de agua potable	En aldea de Curunate	L. 283,020.00
Proyecto de agua potable	Las Olominas	L. 134,500.00
Proyecto de agua potable	Aldea de Adobal	L. 192,000.00
total		L. 758,625.25

Fuente:informacion obtenida del Municipalidad de la Iguala

De acuerdo a la información proporcionada, lo que tienen priorizado es el proyecto de alcantarillado sanitario para el casco urbano, ya tienen el diseño, están esperando que los cooperantes les apoyen en la inversión de este proyecto.





## 2.5- Prestación de los Servicios de APy S a Nivel Municipal

El siguiente cuadro muestra si los sistemas cuentan con un tipo de tratamiento y como es su funcionamiento, las fecha en la que el TSA realizó el examen bacteriológico y si cumplen o no la Norma de calidad del agua, así como las horas de servicio por un sistema de agua

**Cuadro 10.- Calidad y Continuidad**

No	Sistemas /Comunidades beneficiadas	Tipo de tratamiento	Funciona El tratamiento	Fecha de muestra	Cumple la Norma si /no	Horas de servicio
1	JACAN	Ninguno	NO		NO	24
2	BUENA VISTA	Ninguno	NO		NO	24
3	SANTA LUCIA	Ninguno	NO		NO	24
4	RIO BLANCO	Ninguno	NO		NO	24
5	LOS LINDEROS	Ninguno	NO		NO	24
6	ADOVAL	Ninguno	NO		NO	24
7	SAN MIGUEL	Ninguno	NO		NO	24
8	TABLONES	Ninguno	NO		NO	24
9	LA MONTANITA	Ninguno	NO		NO	24
10	EL MATAZANO	Ninguno	NO		NO	24
11	EL TARAGUAL	Ninguno	NO		NO	24
12	OJACA	Ninguno	NO		NO	24
13	LA VEGAS	Ninguno	NO		NO	24
14	LA IGUALA	Ninguno	NO		NO	24
15	COLOACA	Ninguno	NO		NO	24
16	LAS DELICIAS TARAGUAL	Ninguno	NO		NO	24
17	NUEVA PAZ	Ninguno	NO		NO	24
18	PLAYAS DE JAGUITA	Ninguno	NO		NO	24
19	CHUSQUIN	Ninguno	NO		NO	24
20	POTRERILLOS	Ninguno	SI		NO	24
21	LAS OLOMINAS	Ninguno	NO		NO	24
22	LAS LAGUNAS	Ninguno	NO		NO	24
23	COLOLACA	Ninguno	NO		NO	24
24	RIO COLORADO	Ninguno	NO		NO	24
25	EL DERRUMBADO	Ninguno	NO		NO	24

26	LEPAGUAL	Ninguno	NO		NO	24
27	GUADALUPE	Ninguno	NO		NO	24
28	QUIOCO	Ninguno	NO		NO	24
29	SAN AGUSTIN	Ninguno	NO		NO	24
30	EL MANGUITO	Ninguno	NO		NO	24
31	LOS LLANOS	Ninguno	NO		NO	24
32	LAS PILAS	Ninguno	NO		NO	24
33	EL ZAPOTE	Ninguno	NO		NO	24
34	EL MANGO	Ninguno	NO		NO	24
35	EL CARRIZAL	Ninguno	NO		NO	24

Información obtenida del (SIASAR) y Juntas de Agua

Según el cuadro anterior las 35 juntas no están desinfectando el agua con cloro, y las horas de servicio es de 24 horas por día

**El prestador urbano (Junta de agua)** cuenta con un fontanero que es el encargado de dar mantenimiento y operación al sistema de agua potable, el fontanero solo se le reconoce 150.00 lempiras cuando realiza actividades de varios días aproximadamente una vez por mes, no compran cloro, y el gasto de materiales es aproximadamente 500.00 al mes, la tarifa es de 20.00 lempiras por mes

En el casco urbano, el Alcantarillado Sanitario no existe, siendo esta una de las debilidades del municipio, no hay control de aguas grises y no hay control de basura, por lo que existen criaderos de zancudos

El cuadro siguiente muestra los nombres y el cargo de los miembros de la junta directiva del prestador del casco urbano

**Cuadro 11.- Junta Directiva de la Junta de Agua de La Iguala**

CARGO	NOMBRE
Presidente	Juan Bautista Reyes
Secretario	Benigno Sanchez
Tesorero	Jose Oracio Diaz
Fiscal	Juan Damaceno Ponce
vocal 1	Pedro Cortez
Fontanero	Marvin Omar Martinez

Esta informacion fue proporcionada por la junta de agua del casco urbano

En el cuadro 12 se muestra los ingresos por mes y por año del prestador del casco urbano,

**Cuadro 12.-INGRESOS POR MES DE LA JAAA**

USUARIOS	TARIFA	INGRESO/MES	INGRESO/AÑO	% DE PAGO
178(TOTALES)	20.00	3,560.00	42,720.00	100%
78(PAGAN)	20.00	1,560.00	18,720.00	43.82%

El cuadro 13 muestra los gastos de la junta de agua durante el mes y por año

**Cuadro 13.-GASTOS DE LA JAAA**

DESCRIPCION	SUELDO/MES	GASTO/MES	TOTAL/AÑO
FONTANERO	170.00		2,040.00
QUIMICO		00.00	00.00
MATERIALES		500.00	6,000.00
TOTAL POR MES			8,040.00

## 2.6. —Financiamiento del Sector de APS

La situación financiera y la inversión del sector de agua potable y saneamiento a nivel municipal se divide en dos aspectos: el primero en lo referente a la inversión que realiza la municipalidad en este sector y el segundo las fuentes de financiamiento externas de esta información no tienen registros de los proyectos que se han ejecutado en años anteriores. No obtuvo información de lo que invierte la municipalidad

## 2.7 —Gestión de Recursos Hídricos

Este municipio es muy rico en cuanto al recurso hídrico, esta es una de las fortalezas, al igual que existe la protección de los bosques, realizado por el ICF se obtuvo que de la superficie de La Igualada es de 363.20. KM2 equivale a 36,320 (ha), de las cuales la cobertura forestal es de 16,344 Ha que representa un 45% y tierra sin bosque es de 19, 976 Ha que representa un 55%. bosque pinar es 45% lo que lo hace susceptible a incendios, plagas y enfermedades al no contar con un plan de manejo está enfocado a la participación comunitaria para impulsar las acciones de protección forestal y la educación ambiental como una medida de adaptación al cambio climático y con el apoyo

**Del gobierno municipal.** Reducir la cantidad de incendios forestales, mediante un trabajo coordinado y mancomunado con las fuerzas vivas del municipio, organizaciones estatales, (SERNA, ICF, CODEFOR) y Organizaciones no gubernamentales (ONG), capacitar a la población en materia ambiental

El municipio cuenta con el apoyo de varias instituciones como ser: El Instituto de Conservación Forestal y Áreas Protegidas (ICF), Fondo de Adaptación, Policía Preventiva, también se encuentra con Organizaciones locales del Municipio como ser: Juntas Administradoras de Agua, Patronatos, Comités Locales de desarrollos (CODELES), Iglesias, Unidad Municipal Ambiental UMA, Cooperativa Agroforestales, Cajas Rurales, Grupo de Mujeres Organizadas, Policía Municipal y Alcaldes Auxiliares

La UMA, dentro de sus funciones está: indicar si está funcionando

- coordinar con las instituciones públicas (ICF, SERNA, COPECO, Policía preventiva y las fuerzas armadas), con el objetivo de asistir esfuerzos en pro de protección de los recursos forestales del municipio
- Coordinar la campaña de prevención y combate de incendios forestales 2016
- Velar por la protección de recursos naturales en coordinación con el ministerio público el ICF, y otros actores del sector ambiental
- Supervisar e inspeccionar los bosques, fuentes de agua, para evitar la contaminación de parte de los agricultores con los pesticidas y químicos, y la contaminación por pobladores que quieran construir viviendas en estas áreas, controlando las actividades que perjudiquen las fuentes de agua
- Controlar los incendios de bosques y plagas
- Capacitar a las juntas de agua, estudiantes, maestros de los centros educativos, patronatos.
- Sanciones a quienes dañen el medio ambiente
- Llevar un registro de los incendios forestales ocurridos en el municipio
- Crear ordenanzas municipales, relacionadas con la protección de las fuentes de agua y la protección de los bosques
- Divulgación y asignación de responsabilidades mediante cabildos abiertos



El municipio esta irrigado por varios ríos y quebradas sobre saliendo lo siguiente:

**RIOS:**

- Rio Conchagual
- Rio Masica
- Rio María de la Cruz
- Rio El Salto
- Rio El Riito
- Río Cololacha
- Río Esquingual
- Río Jaguita
- Río Lajas
- Río Mejocote
- Río El Zapote

**QUEBRADAS:**

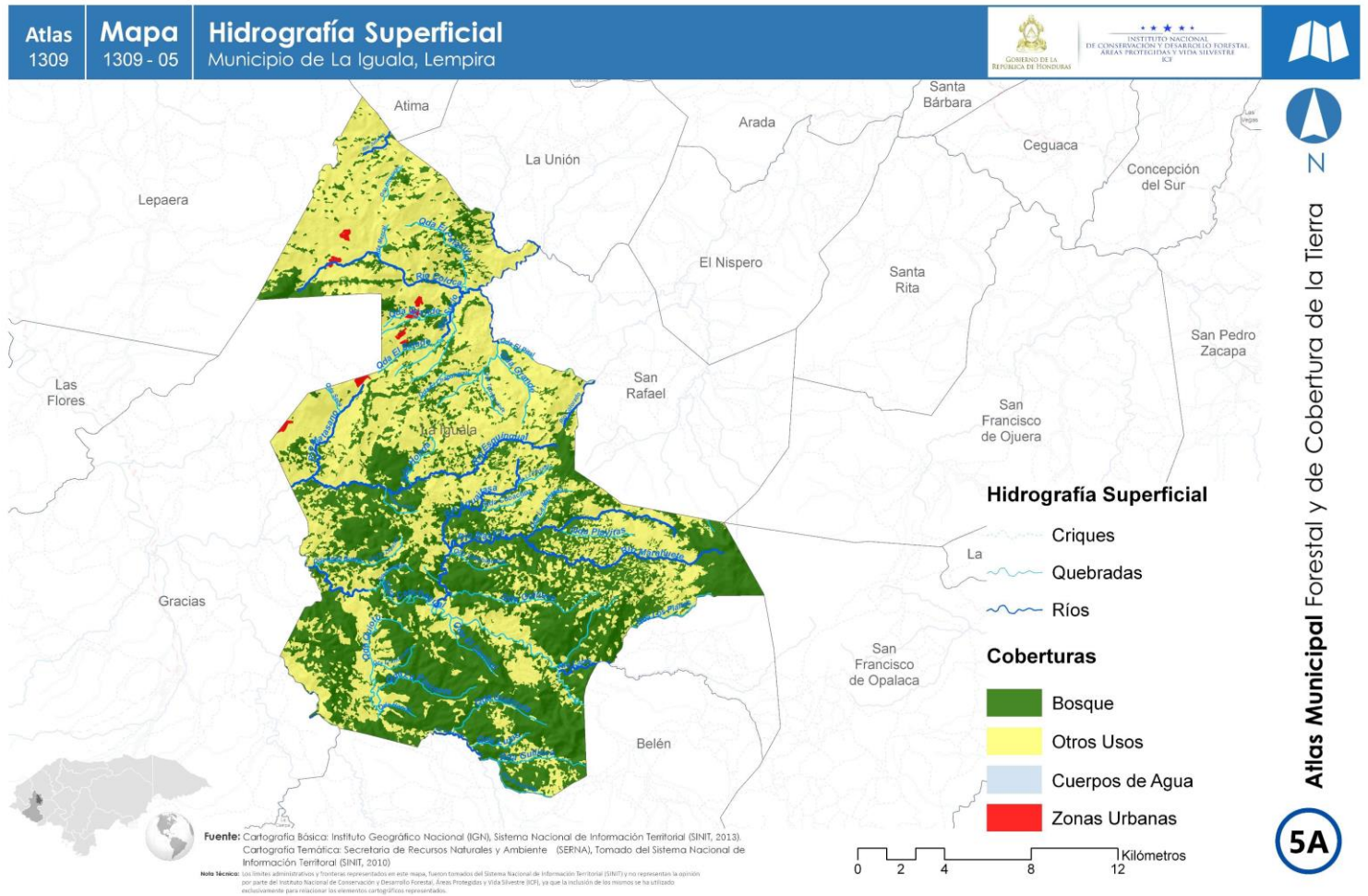
- Quebrada la Juilisca
- Quebrada el Zapote
- Quebrada Las Lajas
- Quebrada Agual Silencia

**LAGUNAS:**

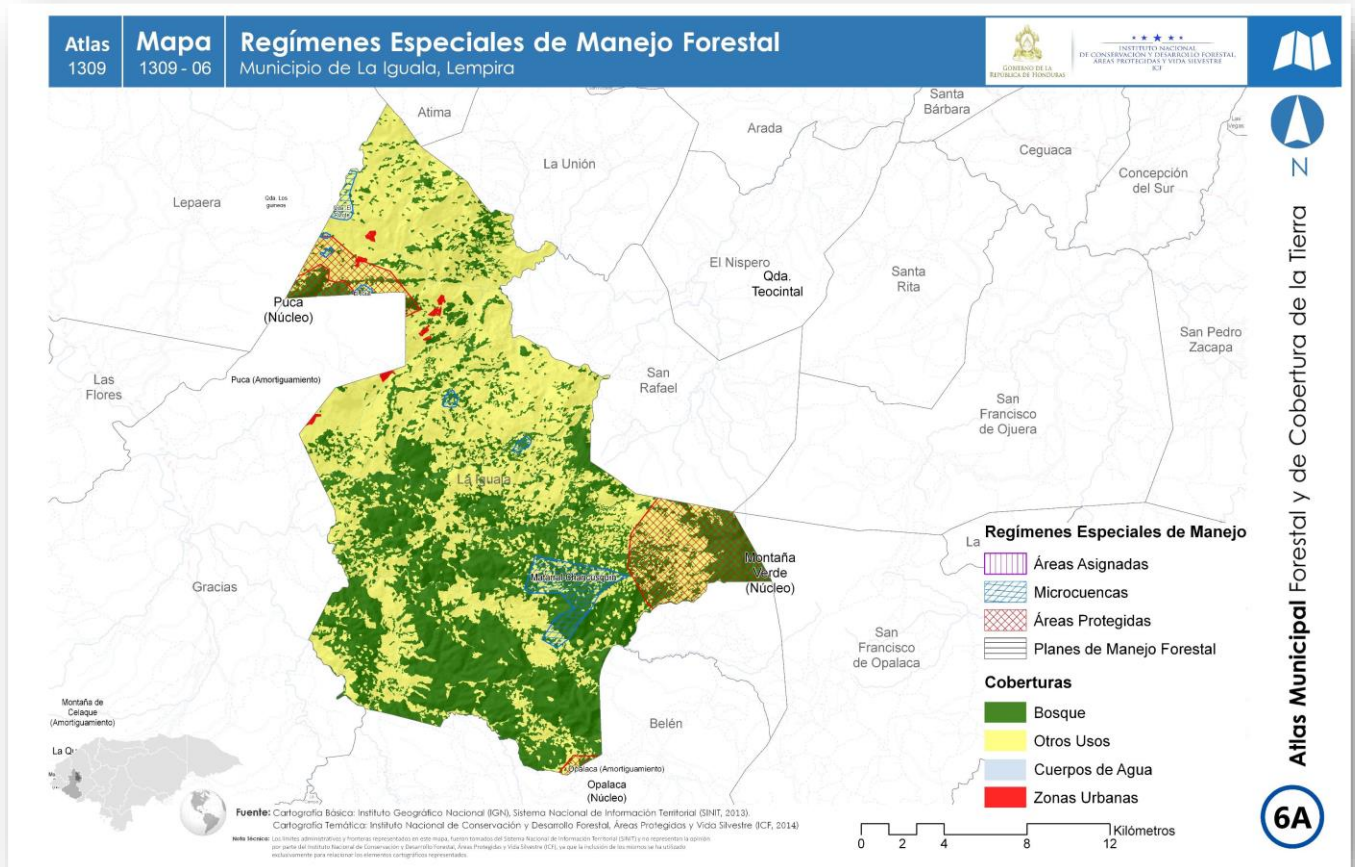
- El Derrumbado



A continuación presentamos un mapa de la riqueza hidrológica del municipio de La Iguala



MAPA DE MANEJO FORESTAL



## ANEXOS

- 1) Información del consolidado del municipio de La Iguala por el INE
- 2) Información proporcionada por el SIASAR

## REFERENCIAS

1. Plan de Protección Forestal del Municipio de La Iguala
2. Información de la Junta de Agua del casco urbano
3. Información de la Alcaldía Municipal
4. Información del centro de salud



División Política Territorial a nivel de Caserío y/o Barrio

Departamento: 13 LEMPIRA

Municipio: 09 LA IGUALA

Viviendas : 5,803

Poblacion : 25,491

Cod	Aldea	Caserío	Barrio	Viviendas				Hogares			
				Total	Particulares		Colectivas				
Cod	Descripción	Cod	Descripción	Cod	Descripción	Total	Ocupadas	Desocupadas	Colectivas	Hogares	
01	LA IGUALA	001	LA IGUALA			110	109	79	30	1	81
01	LA IGUALA	002	COLACA			35	35	26	9	-	26
01	LA IGUALA	003	EL CARRIZAL			65	65	61	4	-	61
01	LA IGUALA	004	CASAS VIEJAS			3	3	3	-	-	4
02	CHUSQUÍN	001	CHUSQUÍN			138	138	110	28	-	110
03	EL JUNCAL	001	EL JUNCAL			48	48	39	9	-	41
03	EL JUNCAL	003	LA PUERTA			123	123	107	16	-	110
04	EL MANGO	001	EL MANGO			109	109	101	8	-	103
04	EL MANGO	002	EL JUTE			11	11	9	2	-	9
04	EL MANGO	003	RÍO COLORADO			81	81	61	20	-	64
04	EL MANGO	004	LA PEDRERA O LOS CAÑALES			9	9	5	4	-	5
05	EL MATASANO	001	EL MATASANO			189	189	159	30	-	160
05	EL MATASANO	004	EL LIMÓN			14	14	10	4	-	10
05	EL MATASANO	005	EL SALITRE			34	34	31	3	-	31
05	EL MATASANO	006	HOJAS ANCHAS			119	119	109	10	-	110
06	EL RODEÍTO	001	EL RODEÍTO			96	96	81	15	-	86
06	EL RODEÍTO	002	COTANGUAL			4	4	4	-	-	4
06	EL RODEÍTO	003	EL COMEDERO			11	11	7	4	-	7
06	EL RODEÍTO	004	EL ESQUINGUAL			69	69	61	8	-	61
06	EL RODEÍTO	005	EL MANGUITO			52	52	50	2	-	50
06	EL RODEÍTO	006	EL TABLÓN			5	5	5	-	-	5
06	EL RODEÍTO	008	LA ZONA			8	8	6	2	-	6
06	EL RODEÍTO	010	LOS HORNITOS			3	3	2	1	-	2
07	EL ZAPOTE	001	EL ZAPOTE			27	27	25	2	-	28
07	EL ZAPOTE	003	LA RINCONADA			20	20	18	2	-	18
07	EL ZAPOTE	005	PLAN GRANDE			117	117	103	14	-	104
07	EL ZAPOTE	006	EL ESQUINGUAL			3	3	2	1	-	2
07	EL ZAPOTE	007	VERTIENTE DE AGUA			11	11	7	4	-	7
07	EL ZAPOTE	008	EL SUCRE O COPANTÍO			8	8	5	3	-	5
07	EL ZAPOTE	009	BARRIO NUEVO O REGIONAL			22	22	16	6	-	16
08	LA GUADALUPE	001	LA GUADALUPE			54	54	47	7	-	47
08	LA GUADALUPE	002	LA TEJERA			3	3	3	-	-	3
09	LAGUNAS	001	LAGUNAS			296	296	253	43	-	261
09	LAGUNAS	002	EL ADOBAL			63	63	60	3	-	64
09	LAGUNAS	003	VERTIENTES			16	16	16	-	-	17
10	LAS PILAS	001	LAS PILAS			19	19	15	4	-	15
10	LAS PILAS	002	EL COYAL O COYOL			30	30	27	3	-	28
10	LAS PILAS	003	LA CHORRERA			6	6	6	-	-	6
11	LAS PLAYAS	001	LAS PLAYAS			90	90	86	4	-	88
11	LAS PLAYAS	002	LOS PEÑONES			6	6	5	1	-	5
12	LAS OLOMINAS	001	LAS OLOMINAS			121	121	102	19	-	102
12	LAS OLOMINAS	003	LAS HUERTAS			59	59	53	6	-	53
13	LAS VEGAS	001	LAS VEGAS			185	182	141	41	3	147
14	LOS LLANOS	001	LOS LLANOS			86	86	63	23	-	63
14	LOS LLANOS	002	ARENALES			169	169	136	33	-	138
14	LOS LLANOS	003	ASERRADERO SAN PEDRO			45	45	36	9	-	36
14	LOS LLANOS	005	EL LUMITO			5	5	4	1	-	4
14	LOS LLANOS	006	EL TONTOLO			13	13	13	-	-	13
14	LOS LLANOS	007	EL ZAPOTILLO			54	54	52	2	-	52
14	LOS LLANOS	008	NUEVE POZAS			72	72	62	10	-	62
14	LOS LLANOS	009	YURUGUAL			72	72	67	5	-	67
14	LOS LLANOS	010	EL HIGON			2	2	2	-	-	2
14	LOS LLANOS	011	LA LAGUNA O EL ZAPOTILLO			1	1	1	-	-	1
15	LOS TABLONES	001	LOS TABLONES			146	146	125	21	-	128
15	LOS TABLONES	002	AGUA BLANCA			27	26	22	4	1	24
15	LOS TABLONES	005	EL SIRÍN			19	18	16	2	1	16
15	LOS TABLONES	006	LA JOYA			61	61	59	2	-	60
15	LOS TABLONES	009	LA GUAYABITA			143	143	127	16	-	134
15	LOS TABLONES	010	MARÍA DE LA CRUZ			19	19	17	2	-	18
16	LLANO LARGO	001	LLANO LARGO			38	38	32	6	-	32
16	LLANO LARGO	002	LOS POTREROS			4	4	4	-	-	4
16	LLANO LARGO	003	LAS LAGUNAS			8	8	8	-	-	8
18	MONTE LARGO	001	MONTE LARGO			62	62	61	1	-	61
18	MONTE LARGO	002	LAS QUEBRADAS			8	8	8	-	-	8
19	NUEVA PAZ	001	NUEVA PAZ			119	119	108	11	-	112
19	NUEVA PAZ	002	COTONERAS			9	9	9	-	-	9
19	NUEVA PAZ	004	EL PATASTILLO			33	33	33	-	-	33
19	NUEVA PAZ	005	LAS DELICIAS			16	16	15	1	-	15
19	NUEVA PAZ	006	LOS LINDEROS			19	19	15	4	-	15
19	NUEVA PAZ	007	LLANO ALEGRE			6	6	6	-	-	6
19	NUEVA PAZ	008	EL CERRO			75	75	69	6	-	69
19	NUEVA PAZ	009	POSAS DE AGUA			11	11	10	1	-	10
19	NUEVA PAZ	010	LAS FLORES			10	10	9	1	-	9
20	OJACA	001	OJACA			109	109	90	19	-	94
21	POTRERILLOS	001	POTRERILLOS			180	180	150	30	-	150
21	POTRERILLOS	002	LAS CRUCITAS			12	12	10	2	-	10
21	POTRERILLOS	003	LA MONTAÑA DE LOS ZACATALES O			5	5	5	-	-	5
22	QUIOCO	001	QUIOCO			77	77	75	2	-	75
22	QUIOCO	002	CASAS VIEJAS			6	6	5	1	-	5
22	QUIOCO	003	LAS VEGAS DE CURUNATE			11	11	8	3	-	8
22	QUIOCO	004	AGUA CALIENTE			12	12	12	-	-	12
23	RÍO BLANCO	001	RÍO BLANCO			169	169	147	22	-	149
23	RÍO BLANCO	002	EL CHUPADERO			31	31	25	6	-	25
23	RÍO BLANCO	003	BARRIO LA ALEGRIA O JUNERA			38	38	31	7	-	32
23	RÍO BLANCO	004	SANTA LUCÍA			92	92	74	18	-	75
23	RÍO BLANCO	005	EL NARANJAL			37	37	33	4	-	36
24	SAN ISIDRO DE JACAN	001	SAN ISIDRO DE JACAN			160	160	137	23	-	137
24	SAN ISIDRO DE JACAN	002	EL DERRUMBADO			109	109	92	17	-	92
24	SAN ISIDRO DE JACAN	003	EL VENTARRÓN			40	40	36	4	-	36
24	SAN ISIDRO DE JACAN	004	LA MONTAÑA NO. 1			137	137	133	4	-	135
24	SAN ISIDRO DE JACAN	005	LA MONTAÑA NO. 2			17	17	17	0	-	17

