



DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO YORO, YORO



mayo 2025

Ing. Urbano Villalta Aguilera

CONTENIDO

1. Introducción	4
2. Información general	5
2.1 Historia	5
2.2 Geografía	5
2.3 Información demográfica	5
2.4 Economía	7
2.5 Educación	7
2.6 Salud	8
2.7 Hidrología	9
2.8 Clima	9
2.9 Cuenca	10
2.10 Tipos de suelo	11
3. Análisis de la situación actual del sector agua potable y saneamiento	12
3.1 descripción de la infraestructura y análisis de cobertura	12
3.1.1 Cobertura de agua	12
3.1.2 Cobertura de saneamiento	13
3.1.3 Comunidades que carecen de sistema de agua	14
3.1.4 Tipos de sistema y tratamiento	14
3.1.5 Estado de la infraestructura.....	16
3.2 Situación política municipal actual y su acción en el sector APS	17
3.3 Estructura organizacional del sector APS	18
3.4 Planificación Municipal.....	20
3.5 Prestación de los servicios	21

3.6 Financiamiento del sector APS en el municipio	22
3.7 Gestión del recurso hídrico	23
4. Conclusiones y recomendaciones generales	25
4.1 Organización del sector	25
4.2 Prestación de los servicios	25
5.- Fuentes Consultadas	26
6. Anexos	27
Matriz de cobertura rural	28
Matriz de cobertura urbana	35
Casos de diarreas 2024	36
Integrantes del Grupo núcleo	37
Plan de arbitrios 2025	37
Fotos	39

1. INTRODUCCIÓN

Con la promulgación de la Ley Marco de Sector Agua Potable y Saneamiento en el año 2003 según decreto No. 118-2003, de la Ley Plan de Nación 2010-2038 y Visión de País 2010- 2022; se definieron una serie de estrategias orientadas a reducir el número de habitantes que no cuentan con los servicios de agua potable y saneamiento básico, como fundamento para mejorar las condiciones de vida de la población.

Ante esto, World Vision Honduras implementa la Estrategia de Cobertura Universal de los Servicios (CUS) WASH con el propósito de mejorar las condiciones de vida de las familias más pobres y vulnerables de nuestro país a través del acceso a agua, saneamiento e higiene. Con el fin de reducir las causas que vulneran los derechos de las niñas, niños y familias mas vulnerables y contribuir al ODS 6.

La estrategia CUS-WASH se desarrollará en 49 municipios del país durante el periodo FY22 –FY27 con el propósito de implementar proyectos WASH a nivel de hogares, escuelas y centros de salud, bajo los componentes de agua, saneamiento, higiene, gobernanza, finanzas y gestión integral del recurso hídrico; dentro de estos municipios se encuentra Yoro en el departamento de Yoro.

En el presente documento se presenta el Diagnóstico Municipal de Agua Potable y Saneamiento DIAMAPS de Yoro, el cual orientará a los actores del sector Agua Potable y Saneamiento APS que actúan a nivel del municipio a conocer y evaluar la situación de dicho sector, en especial al gobierno municipal que tienen responsabilidad de ser los titulares de los servicios, y de la Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento COMAS quien es responsable de la planificación, gestión, coordinación y seguimiento de estos procesos que permitan lograr los resultados deseados.

2. INFORMACIÓN GENERAL

A fin de conocer datos importantes sobre el municipio de Yoro, a continuación, se presenta alguna información general relevante:

2.1 Historia

Se conoce históricamente que los primeros habitantes del municipio fueron los Tolupanes (Xicaques) habitando sus tierras por siglos. Parece ser que el nombre primitivo era Hacienda del oro; después en 1,774 tenía el nombre de Santa Cruz de Yoro y posteriormente Villa de Santiago de Yoro.

El 28 de junio de 1,825 en la primera división política de Honduras, se le da a Yoro el título de cabecera departamental y un 10 de marzo de 1,852 el presidente del Estado José Trinidad Cabañas le confirió el título de ciudad

2.2 Geografía

El municipio de Yoro está ubicado en el departamento de Yoro en el norte de Honduras, con coordenadas 15°08'00" N y 87°08'00" O con una extensión aproximada de 2,277.2 km² siendo uno de los municipios más grandes del país; con una altura que varía entre los 600 y 1,760 m sobre el nivel del mar.

Limita al Norte con los municipios de Tela, Arizona, Esparta y La Masica (todos en Atlántida); al sur con los municipios de Victoria, Yorito y Marale (Francisco Morazán); al este

con los municipios de Jocón, Olanchito y Manguile (Olancho) y al Oeste, con los municipios de Victoria y Morazán.



2.3 Información demográfica

Según proyección del INE 2013 para el año 2022 Yoro cuenta con 101,849 habitantes de los cuales 51,242 son hombres, un 50.31% y 50,607 mujeres un 49.69%; el

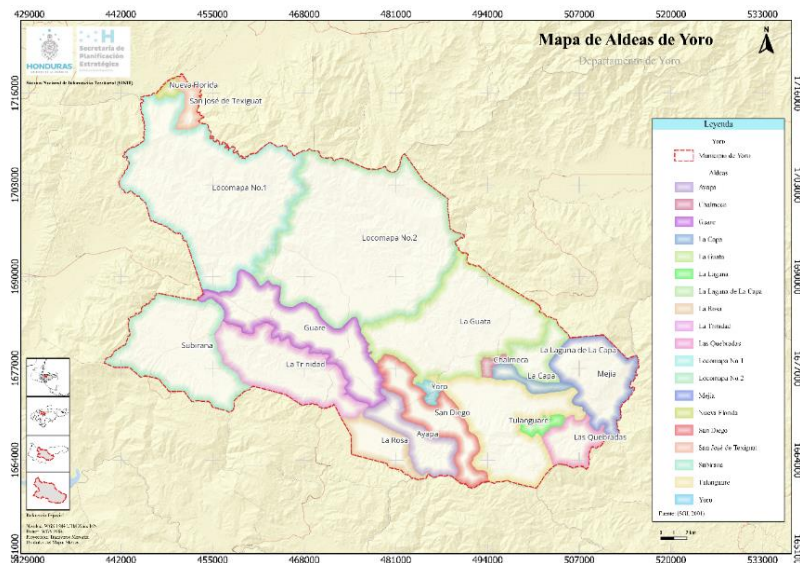
67.76% de la población es rural y 32.24% establecida en área urbana, Con una densidad poblacional de 45 personas por km² (83 personas por km² departamental)

La población está distribuida en 19 aldeas (Tabla 1) y 580 caseríos en el área rural, en el área urbana existen 45 barrios.

Tabla 1
Aldeas del municipio de Yoro

Nº	Aldeas
1	Yoro casco urbano
2	Ayapa
3	Chalmeca
4	Guare
5	La Capa
6	La Guata
7	La Laguna del Naranjo
8	La Laguna de la Capa
9	La Rosa
10	La Trinidad
11	Las Quebradas
12	Locomapa 1
13	Locomapa 2
14	Mejía
15	Nueva Florida
16	San Diego
17	San José de Texiguat
18	Subirana
19	Tulanguare

FIGURA 1
ALDEAS DE YORO



2.4 Economía

La principal actividad de la población del municipio de Yoro es la agricultura y ganadería, tabla 2, entre los cultivos que predominan en la producción agrícola son: El maíz, café, frijol, sorgo, arroz, camote, yuca, pastos mejorados, palma africana y hortalizas como tomate, chile y sandía.

Entre las especies pecuarias existentes se encuentran los bobinos, ovinos, equino, caprino, porcicultura, apicultura, avicultura y piscicultura.

También se fabrican productos artesanales como tallados en madera, objetos de barro, productos de junco, accesorios de pata, membrillos, llaveros y bisutería.

Entre los productos agrícolas que se industrializan están: Leche, carne, huevos, verduras, granos básicos, caña de azúcar y café.

Tabla 2
Actividades económicas

Actividad	Porcentaje
Profesionales universitarios	1.09 %
Profesionales de secundaria/ técnicos	2.21 %
Obreros	6.86 %
Agricultores y ganaderos	25.63 %
Jornaleros	1.86 %
Empresarios, comerciantes y vendedores	1.76 %
Fuente: Plan de desarrollo municipal 2023 - 2027	

2.5 Educación

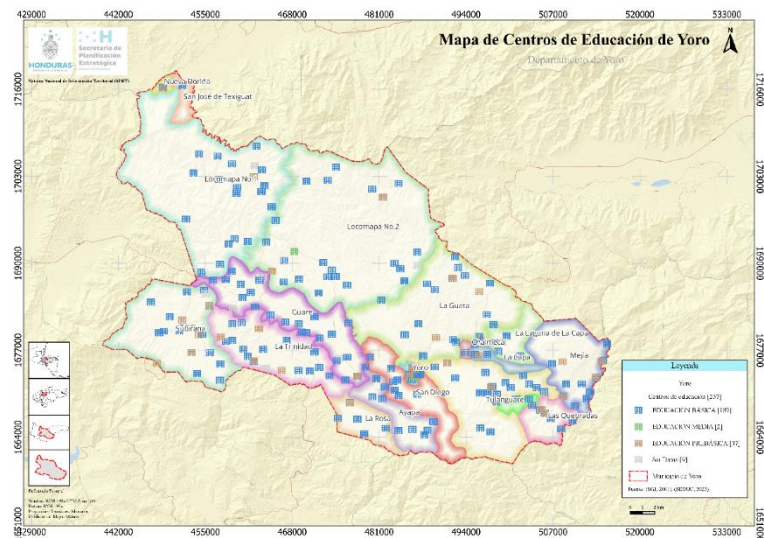
En el municipio existen 137 centros educativos, tabla 3 y figura 2, que atienden las modalidades de pre básica, básica, media y para adultos; de estos 6 son privados y 231 públicos.

Tabla 3
Centros Educativos

Tipo	Total
Pre básica	39
Básica	91
Media	6
Adultos	1
Fuente: secretaría de Educación 2024	

Figura 2

Ubicación de Centros Educativos



2.6 Salud

En cuanto a Centros de Salud en el municipio existen 16 gubernamentales de los cuales uno está cerrado: un centro hospitalario regional, un policlínico 3 centros de salud integral y 11 centros de atención primaria en salud.

Tabla 4
Centros de Salud

Nº	Tipo	Ubicación
1	CHA	Yoro
2	Policlínico	Yoro
3	CIS	La Habana
4	CIS	Subirana
5	CIS	Ocotál
6	UAPS	Chalmeca
7	UAPS	Rio Abajo (cerrado)
8	UAPS	Guarda Raya
9	UAPS	Loma de la Capa
10	UAPS	El Siriano
11	UAPS	Jimia
12	UAPS	La Joya
13	UAPS	Las Lomitas
14	UAPS	Punta Ocote
15	UAPS	La Trinidad
16	UAPS	El Coyolar

Fuente: secretaría de Salud 2024

2.7 Hidrología

La topografía de Yoro se caracteriza por zonas montañosas, laderas, altitudes comprendidas entre 600 y 1,760 msnm con zonas intermedias y bajas correspondientes a valles angostos entre montañas, entre los principales ríos que cruzan el municipio están: Río Abajo, Alao, Chinagua, Aguan, Tunca, Machigua, Guanguan, Jalegua, Jimia, Junquila, Locomapa, Luquigue, Mojinga, Olivera, Quiloma, Sesique, Siriano, Texiguat y Talanguarita.

Entre las principales quebradas están: Guacucal, Guimeo, Jute, Jute Prieto, La Coroza, La Guata, La Joya, La Pantera, Larga, Las Vueltas, Leanza, Limón, Masica, Ocotillo, Pantera, Piñones, Pueblo Viejo, Salitre, Santa Cruz y Utilapa.



Río Locomapa

2.8 Clima

Por estar en el centro del país el municipio de Yoro tiene un clima templado tropical con temperatura máxima de 34 °C y mínima de 13 °C, tabla 5, con un verano que dura tres meses entre febrero y abril.

Tabla 5
Temperatura

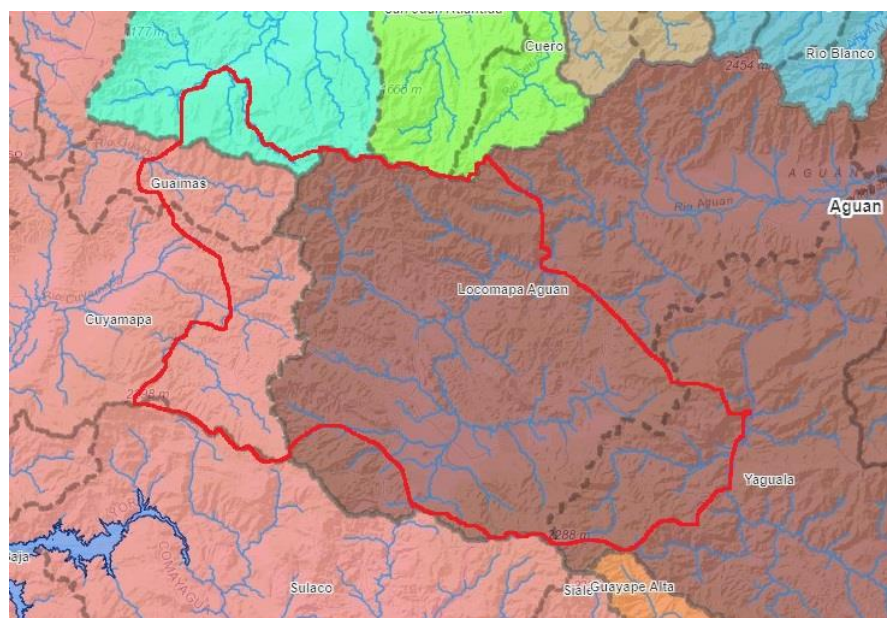
Mes	Max	Min	Med Max	Med Min
Enero	29 °C	13 °C	24 °C	17 °C
Febrero	30 °C	14 °C	26 °C	17 °C
Marzo	33 °C	14 °C	28 °C	18 °C
Abril	34 °C	16 °C	30 °C	20 °C
Mayo	33 °C	18 °C	30 °C	21 °C
Junio	32 °C	19 °C	29 °C	21 °C
Julio	31 °C	19 °C	28 °C	20 °C
Agosto	31 °C	19 °C	29 °C	20 °C
Septiembre	31 °C	19 °C	29 °C	20 °C
Octubre	31 °C	17 °C	27 °C	20 °C
Noviembre	29 °C	15 °C	25 °C	18 °C
Diciembre	29 °C	14 °C	24 °C	17 °C

Fuente: Instituto de Conservación Forestal Yoro

2.9 Cuencas

El municipio de Yoro pertenece a las cuencas del Rio Aguan sub cuenca Locomapa Agua, cuenca del Rio Lean y cuenca del rio Ulúa sub cuencas Guaimas y Cuyamapa, figura 3.

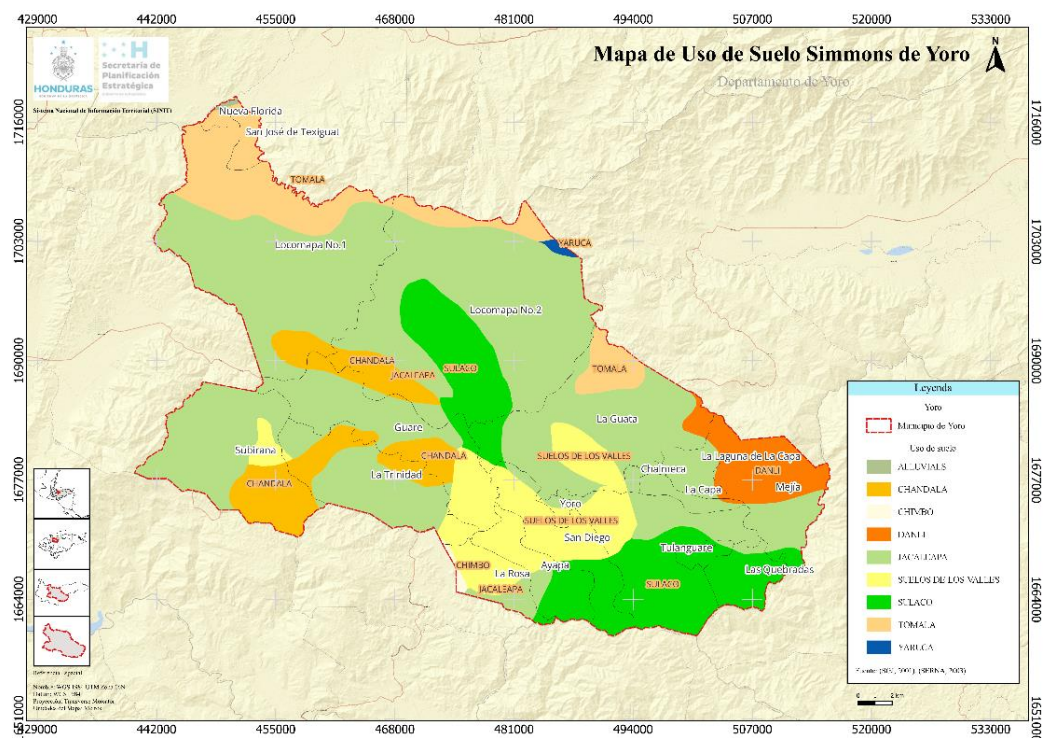
FIGURA 3
Cuencas y sub cuencas



2.10 Tipos de suelos

Los tipos de suelo que predominan en el municipio son: Chandala, Danlí, Jacaleapa, Suelos de los Valles y sulaco, ver figura 4.

FIGURA 4
Tipos de suelo



3. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL SECTOR AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO MUNICIPAL

Para la recolección de información se revisaron las plataformas del Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural SIASAR que no tiene información del municipio de Yoro, el Sistema de Información Rural de Agua Potable y Saneamiento SIRAPS donde se encontró un 10 % de los sistemas y el Instituto Nacional de Estadísticas INE cuya información data del año 2013.

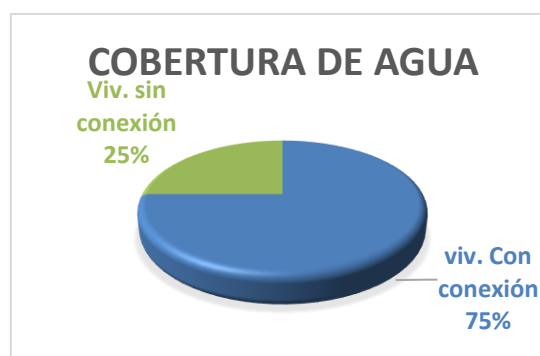
A nivel local la Municipalidad a través de la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento de Yoro COMASY proporcionó un levantamiento del año 2020 que sirvió de base, la Regional de Salud a través de los técnicos nos apoyaron a actualizar la información en cuanto al estado de los sistemas, el Técnico de World Vision y la Fundación de Acción Comunitaria de Honduras FUNACH en cuanto a la zona rural; para la información urbana se contó con el apoyo del departamento de informática y servicios Públicos de la Municipalidad.

3.1 DESCRIPCIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA Y ANÁLISIS DE COBERTURA.

En los Objetivos de Desarrollo Sostenible propuestos por las Naciones Unidas se encuentra el ODS 6 donde se pretende lograr un acceso universal y equitativo al agua potable y a servicios de saneamiento e higiene adecuados, así como mejorar la calidad del agua a nivel global.

3.1.1 Cobertura de Agua.

Según la información proporcionada en el municipio existen aproximadamente 23,653 viviendas, de las cuales 17,750 tienen acceso a una conexión de agua domiciliar, representando el 75 % de la cobertura a nivel municipal; por lo que existen 5,903 viviendas que no cuentan con una conexión de agua lo que representa el 25 % de los hogares.



Las viviendas que no están conectadas a un acueducto se abastecen mediante pozos malacate o pozos con bombas en su propiedad, acarreándola de ríos o quebradas.

En el área urbana existen 7,580 viviendas de los cuales 7,580 cuentan con una conexión de agua lo que representa una cobertura de 100 % (tabla 6), Existen dos sistemas uno es administrado por la Alcaldía Municipal el cual atiende a 42 comunidades entre barrios y colonias con 6,382 usuarios y existe otro administrado por una junta de agua que atiende a seis barrios (anexo), con 1,198 usuarios.

En el área rural existen 16,073 viviendas de las cuales 10,170 cuentan con una conexión de agua lo que representa una cobertura de 63 % administrados a través de juntas de agua.

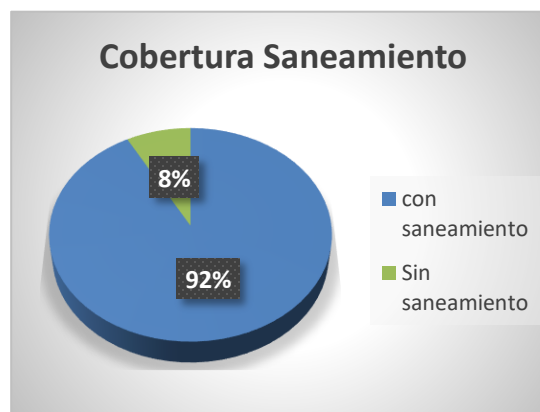
TABLA 6
COBERTURA DE AGUA EN EL MUNICIPIO.

Área	Viviendas	con conexión agua	Porcentaje
Urbana	7,580	7,580	100 %
Rural	16,073	10,170	63 %
Total	23,653	17,750	75 %

Fuente: Municipalidad de Yoro, World Vision, FUNACH

3.1.2 Cobertura en saneamiento.

En el municipio de Yoro la cobertura de saneamiento es de 92 % o sea que 21,850 viviendas de las 23,653 cuentan con una disposición adecuada de excretas (tabla 7). En el municipio existe un sistema de alcantarillado sanitario que cubre el 22 %, con fosa séptica o letrina simple 70 % y sin saneamiento 8 %



En el área urbana la cobertura de saneamiento es de 100 % de los cuales 5,209 usuarios cuentan con alcantarillado sanitario representando el 82 % y 1,173 con fosa séptica o sea el 18 %.

En el área rural la cobertura de saneamiento es de 89 % y el 11 % no cuenta con un sistema adecuado de excretas.

TABLA 7

COBERTURA DE SANEAMIENTO.

Área	Viviendas	saneamiento	Porcentaje
Urbana	7,580	7,580	100 %
Rural	16,073	14,270	89 %
Total	23,653	21,850	92 %

Fuente: Municipalidad de Yoro

3.1.3 Comunidades que carecen de sistema de agua.

En el municipio existen aproximadamente 80 comunidades sin sistema formal o propio de agua potable (ver tabla 8) acá no se han considerado pequeñas comunidades menores de 15 viviendas.

3.1.4 Tipos de sistema y tratamiento

En cuanto al tipo de sistema el 85 % se abastece por fuente superficial, el 15 % por bombeo.

Según los técnicos de la regional de Salud de Yoro un 45 % desinfectan el agua y solo el 30 % hace análisis de agua.

En la zona urbana debido a la turbidez del agua se utilizan filtros de arena y grava, en cuanto a la desinfección no se está utilizando actualmente.

En cuanto al alcantarillado las aguas residuales se derivan a tres lagunas de oxidación las cuales necesitan mantenimiento por crecimiento de maleza y no se hacen análisis a los efluentes.



TABLA 8
Comunidades sin sistema de agua

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas
1	Arrayanes	Locomapa 2	30
2	Coyoles	Locomapa 2	27
3	Guamil Quemado		
4	Plan Grande	San Diego	27
5	La Misión	La Trinidad	44
6	El Chorro	La Trinidad	31
7	Agua Blanca	Subirana	20
8	Tierra Santa	Tulanguare	21
9	Ranchitos	Tulanguare	15
10	Limoncito	La Guata	62
11	Portillo del Norte	La Guata	15
12	Las Casitas	Subirana	16
13	Quebrada Larga	Subirana	30
14	Bálsamo	Subirana	18
15	Las Delicias	Subirana	18
16	Guanacaste	La Laguna de la Capa	20
17	Ranchitas	La Laguna de la Capa	17
18	Esparramada	Mejía	54
19	San Isidro		40
20	Robledal	Locomapa 2	23
21	Laguna del Zapote	Locomapa 2	42
22	El Coyolar	Tulanguare	24
23	Corinto	Subirana	21
24	Las Flores	Locomapa 2	24
25	Arenalito		21
26	Piedra Colorada	Tulanguare	15
27	Arena Blanca	San Diego	18
28	Mojinga	Guare	35
29	Brisas del campo		40
30	Los Mogotes		50
31	La Guata	La Guata	300
32	Calpules	Tulanguare	58
33	El Coco	Tulanguare	75
34	Trojas	Guata	175
35	Coroza	Locomapa 1	300
36	La Pintada	Locomapa 1	15
37	San Mateo	Subirana	75
38	Bella Vista	San Diego	150
39	Brisas del Río	San Diego	100
40	Corral Falso	Guare	39
41	Cuchillas	Guare	25
Fuente: Regional de Salud			

3.1.5 Estado de la infraestructura.

Existen varios sistemas que ya sobrepasaron la vida útil, más de 20 años, por lo que se hace necesario la reconstrucción de los mismos, otros la fuente ha reducido su caudal por lo que prestan un abastecimiento deficiente con racionamiento y pocas horas de servicio por lo que requieren pronta intervención (ver tabla 9); también hay sistemas que funcionan bien y otros que han sido recientemente intervenidos.

TABLA 9
Sistemas que requieren intervención

Nº	Sistema	Viviendas	Estado	Intervención
1	Guardarraya	15	Malo	Reconstrucción
2	La Joya	86	Regular	Mejoramiento
3	Quilomas	20	Malo	Reconstrucción
4	Reinada	18	Malo	Reconstrucción
5	Tierra Agria	34	Malo	Reconstrucción
6	Buena Vista	200	Regular	Ampliación
7	El Nance	50	Regular	Mejoramiento
8	Delicias de aguan, Campamento, Cerrito y soriano	150	Regular	Reconstrucción
9	Laguna Mansa y San Isidro	88	Regular	Reconstrucción
10	La Aguja, El Mantiado y El Negrito	75	Malo	Reconstrucción
11	Chamuscado	81	Malo	Reconstrucción
12	La Vega	50	Regular	Mejoramiento
13	El Medio	250	Malo	Reconstrucción
14	Quebrachal	60	Regular	Mejoramiento
15	San Simón	68	Regular	Mejoramiento
16	Alao	100	Malo	Reconstrucción
17	Pimienta	40	Regular	Mejoramiento
18	San José de los	117	Regular	Reconstrucción
19	Guares			
20	Mezcales	57	Regular	Reconstrucción
21	Las Quebradas	40	Regular	Mejoramiento
22	Subirana	750	Regular	Mejoramiento
23	San Francisco	16	Regular	Mejoramiento
24	La Guata	200	Regular	Ampliación
25	Tejera	147	Regular	Mejoramiento

Fuente: Regional de Salud

En Honduras existen 31 tribus de los pueblos ancestrales Tolupanes o Xicaques distribuidos en los departamentos de Yoro y Francisco Morazán; en el municipio de Yoro existen varias tribus las cuales han fundado comunidades y donde podemos encontrar que algunas no tienen sistemas de agua potable, otras ya lo tienen colapsado o necesita mejoramiento, tabla 10.

TABLA 10
Sistemas de pueblos ancestrales que requieren pronta intervención

Nº	Tribu Xicaque	Comunidad	Habitantes	Estado	Intervención
1	Ojo de Agua Lagunitas	El Salitre	660	Malo	Reconstrucción
2	Ojo de Agua Lagunitas	Ojo de Agua	159	N/A	Construcción
3	Ojo de Agua Lagunitas	La Joya	126	Regular	Ampliación
4	Ojo de Agua Lagunitas	Loma Chata	130	N/A	Construcción
5	Ojo de Agua Lagunitas	Corral Falso	241	Malo	Reconstrucción
6	Tribu El Tablón	El Tablón, Ocotal y La Soledad	978	Regular	Ampliación
7	Tribu El Tablón	Jicarito	368	Regular	Ampliación
8	Tribu Subirana	Anselmo	468	Malo	Reconstrucción
9	Tribu Subirana	Musiquito	187	Malo	Reconstrucción
10	Tribu Subirana	El Zapote	382	Regular	ampliación

Fuente: FUNACH

Según la Federación de Acción Comunitaria de Honduras FUNACH para los sistemas de agua de las comunidades de El Salitre, Corral Falso y El Tablón, Ocotal y La Soledad ya se tiene estudio y solo requieren que se actualice.

3.2 SITUACIÓN POLÍTICA MUNICIPAL ACTUAL Y SU ACCIÓN EN EL SECTOR APS.

En el artículo 16 de la Ley Marco de sector APS se indica que las municipalidades son las titulares de los servicios de agua potable y saneamiento, la municipalidad de Yoro actualmente apoya acciones tendientes a enmarcarse en ley con el apoyo de World Vision en temas de gobernanza, políticas y planes.

También se ha impulsado la construcción y reconstrucción de proyectos de infraestructura para ampliar la cobertura y mejorar las condiciones del servicio.

No se encontraron políticas municipales, ni reglamentos o contratos de servicio, ni ordenanzas municipales orientadas a mejorar la calidad de la prestación de servicios de APS; aunque si existen ordenanzas en cuanto la protección del medio ambiente.

3.3 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SECTOR APS.

Actualmente se está en el proceso de creación y puesta en marcha de las instancias locales que vengan a fortalecer sector APS (ver tabla 11) donde se describe el estado de las instancias y organizaciones que brindan apoyo técnico a los prestadores.

TABLA 11
Gobernanza del sector APS

Nº	Institución	Existe	Funciona
1	Comisión Municipal de Agua y Saneamiento	NO	NA
2	Unidad de Supervisión y Control Local	NO	NA
3	Asociación de Juntas Administradoras de agua	SI	NO
4	Técnico en Salud Ambiental	Si	Si
5	Técnico en Regulación y control	NO	NA
6	Unidad Municipal del Ambiente	Si	Si
7	Técnico de la Mancomunidad	No	NA
8	Prestador urbano	No	NA

Existe en la municipalidad la Comisión de Agua y Saneamiento de Yoro para atender las solicitudes de los prestadores rurales formada por tres personas, dos técnicos y una secretaría, pero por el tamaño del municipio y la cantidad de juntas de agua se hace insuficiente el personal.

No existe una plataforma o mecanismo de coordinación entre las organizaciones relacionadas al sector APS, a continuación, se hace un análisis tanto a lo interno como externo de las organizaciones existentes.

Asociación de Juntas Administradoras de Agua.

El 24 de agosto de 2022 se formó la Asociación de Juntas de agua del municipio de Yoro AJAMY pero ya se cumplió su periodo y no se renovó por lo que actualmente no funciona.

Unidad Municipal del Ambiente.

Es la Unidad encargada de la protección, conservación de los ecosistemas, atención de la problemática ambiental, el manejo de los recursos naturales y el ecoturismo del municipio igual que de la prevención de desastres naturales en la jurisdicción municipal

Fortalezas	Debilidades	Oportunidades	Amenazas
Oficina	Se necesita más personal.	Apoyo de organizaciones como ICF, Fuerzas Armadas, Policía Municipal y ONGs	Incendios, uso de químicos en parte alta y derrumbes.
Computadora Apoyo de la corporación Moto	Faltan herramientas		

Secretaría de Salud

En cuanto a los sistemas de agua está encargada de la vigilancia de la calidad del agua, pero debido a la falta de insumos hace varios años que no hace análisis bacteriológicos, además solo cuenta con diez técnicos para todo el municipio.

Fortalezas	Debilidades	Oportunidades	Amenazas
Oficina		Apoyo de Gobierno Central, Alcaldía.	Deforestación y uso de químicos
Personal de campo Laboratorio	Poco personal Capacitaciones a personal	Alianza con la secretaría de Educación	

El municipio de Yoro pertenece a la mancomunidad de municipios de Yoro y Aguan MANCOMUYA integrada por los municipios de Yoro, Sulaco, Olanchito, Yorito, Arenal y Jocón, la cual se formó en mayo del 2022 y aunque está legalizada no tiene personal técnico por lo que no es operativa.

3.4 PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

La Municipalidad de Yoro cuenta con un Plan de Desarrollo Municipal PDM para el periodo 2023 al 2027 el cual fue logrado gracias al apoyo de la Corporación Municipal, Cooperación Japonesa JICA a través del proyecto FOCAL, la Secretaría de Gobernación, Justicia y descentralización.

En el PDM 2021-2025 se incluye la ejecución de proyectos priorizados por la población relacionados con el sector APS y medio ambiente (tabla 12), tanto en la zona centro como rural.

TABLA 12
Proyectos APS del PDM

Nº	Proyecto	Cantidad	Costo
1	Reparación de tanques de agua	2	L 200,000
2	Construcción de cerca perimetral	1	L 50,000
3	Construcción de letrinas	5,764	L 34 584,000
4	Construcción de pilas para agua	446	L 2 007,000
5	Proyectos de agua potable	58	L 20 300,000
6	Ampliación acueductos	27	L 2 700,000
7	Reparación de acueductos	42	L 3 150,000
8	Culminación de alcantarillado sanitario	1	L 20 000,000
9	Construcción tanques de agua	5	L 2 400,000
10	Reforestación	Global	L 436,000
11	Viveros municipales	Global	L 400,000
12	Recuperación de microcuencas	Global	L 1 053,716

La Municipalidad contempla aportar el 60 % del costo de los proyectos y mediante alianzas con organizaciones y las comunidades lograr el 40 % restante para lograr la realización de los mismos.

En el Plan de Inversión Municipal para el año 2025 se contemplan los siguientes proyectos dentro del sector con un valor de L 11 490,000 (tabla 13) para la ampliación del alcantarillado sanitario, construcción, reparación y mantenimiento de sistemas de agua potable.

TABLA 13
Proyectos APS del PIM

Proyecto	Área	Partida
Ampliación alcantarillado sanitario	urbana	L 4 500,000.00
Reparación y mantenimiento sistema de agua potable	urbana	L 1 500,000.00
Reparación y mantenimiento sistema de agua potable	rural	L 3 150,000.00
Construcción sistema de agua potable	rural	L 2 340,000.00

Fuente; Municipalidad Yoro

3.5 PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

Los prestadores son los encargados de la administración de los sistemas de agua tanto en nivel central y rural y por lo tanto deben realizar una gestión eficiente, transparente y sostenible tanto técnica, económica y ambiental.

En el Municipio de Yoro la prestación de los servicios de agua y saneamiento en el área rural se realiza a través de Juntas Administradoras de agua JAAS, en el área urbana el sistema de agua potable y alcantarillado es administrado por la Alcaldía municipal que beneficia a 42 comunidades entre barrios y colonias, además existe un sistema de agua que beneficia a seis barrios administrado por una junta de agua.

En la municipalidad están inscritas 132 Juntas Administradoras de agua donde el 60 % no tiene personalidad jurídica y actualmente solo 61 están vigentes.

En el municipio existen muchas fuentes de agua superficiales por el gobierno local junto con instituciones cuidan de las zonas productoras logrando hasta ahora la declaratoria de 16 microcuencas aun así se necesita de más apoyo de las juntas de agua y propietarios de terrenos para evitar los incendios, uso de químicos y la deforestación.

La base fundamental para la sostenibilidad económica es la aplicación de una tarifa justa, la cual debe cubrir todos los costos de operación, mantenimiento, administración, desinfección, reposición, reparación, ampliación y servicios ambientales; en el municipio de Yoro aproximadamente el 70 % de los sistemas tienen tarifas menores a L 50.00, el 20 % entre L 51.00 y L 99.00 y el 10 % mas L100.00.

En el municipio no se cuenta con micro medición por lo que en los sistemas administrados por Juntas de Agua se cobra una tarifa fija por el servicio y en el caso del sistema administrado por la municipalidad la tarifa es en base al valor catastral de la propiedad (anexo).

3.6 FINANCIAMIENTO DEL SECTOR APS EN EL MUNICIPIO.

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

El presupuesto municipal para el año 2025 contempla L 11 490,000 para proyectos de agua potable y saneamiento.

Entre las fuentes de financiamiento externas que han apoyado al municipio en el sector se encuentran:

- a) World Vision: Actualmente Con su proyecto de Cobertura Universal de Servicios WASH implementa proyectos de agua potable, saneamiento e higiene a nivel de hogares, escuelas y centros de salud además de la formulación de una Política Municipal y un Plan Estratégico Municipal de Agua y Saneamiento.
- b) Water Mision: Visitamos comunidades y evaluamos sus necesidades, la fuente y la calidad del agua, entre otros aspectos diseñando una solución adaptada a cada contexto.
- c) Fundación de acción comunitaria Honduras FUNACH: Reforestación de cuencas, áreas protegidas, gobernanza hídrica y capacitación a Juntas Administradoras de agua.
- d) Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados SANAA quienes han apoyado en diagnóstico y evaluación de los sistemas, así como capacitaciones a las juntas de agua.
- e) Ayuda en Acción: Protección de medio ambiente, áreas hidrográficas y capacitación a Juntas de agua.
- f) Instituto de conservación forestal ICF: declarar, restaurar y manejar las cuencas, subcuencas y microcuenca; áreas protegidas, reforestación, protección forestal, normativa y capacitaciones.

3.7 GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

Precipitación

Según el Instituto Meteorológico Nacional en Yoro, los veranos son cortos, cálidos y mayormente nublados; los inviernos son cómodos y parcialmente nublados y está caluroso durante todo el año. La temperatura generalmente varía de 15 °C a 32 °C y rara vez baja a menos de 13 °C o sube a más de 34 °C.

La temporada lluviosa dura 6.1 meses, de 20 de mayo a 24 de noviembre, con una probabilidad de más del 26 % de que cierto habrá precipitación, tabla 14. El mes con más días lluviosos es septiembre, con un promedio de 12.6 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación y el día con más probabilidad de lluvia es el 9 de septiembre con 43 %

La temporada más seca dura 5.9 meses, del 24 de noviembre al 20 de mayo. El mes con menos días con lluvia es marzo, con un promedio de 2.9 días con por lo menos 1 milímetro de precipitación.

TABLA 14
Precipitación en Yoro, Yoro

Mes	Precipitación
Enero	40.80 mm
Febrero	34.10 mm
Marzo	26.00 mm
Abril	22.00 mm
Mayo	50.80 mm
Junio	84.90 mm
Julio	72.90 mm
Agosto	73.90 mm
Septiembre	94.50 mm
Octubre	105.20 mm
Noviembre	84.20 mm
Diciembre	55.22 mm

FIGURA 5
Precipitación en Yoro, Yoro



Microcuencas

En la última década se ha trabajado en la declaratoria de microcuencas, tabla 15, como un compromiso con la población para cuidar el medio ambiente y las zonas de recarga de agua.

TABLA 15
Microcuencas con declaratorias

Nº	NOMBRE	AREA	ACUERDO	COMUNIDAD
1	RIO MACHIGUA	2968,11	RFY No.02	YORO
2	QDA. DE ORO	101,38	CH-443-2007	CALPULES, EL ZARSAL,ETC
3	QDA. DE AGUA	305,37	GG-023-97	ALAO
4	LIQUIDAMBAL	37,19	DE-DCHA-015-2015	SAN JOSE LOS GUARES
5	LOS GUARES	1,74	DE-DCHA-016-2015	SAN JOSE LOS GUARES
6	LOS JILGUEROS	4,22	DE-DCHA-021-2015	LINDA VISTA
7	PLAYITAS	3,25	DE-DCHA-047-2016	AGUJA,EL MANTIADO,OJO
8	EL CIPRESAL	5,33	DE-DCHA-037-2016	LAGUNA DE LA CAPA,
9	SAN LORENZO	26,61	DE-DCHA-048-2016	MALACATON
10	EL ZANGARRO	6,63	DE-DCHA-029-2017	SUBIRANA
11	EL CAYO	14,02	DE-DCHA-044-2024	EL CAYO
12	AGUAS UNIDAS	2,77	DE-DCHA-063-2024	AGUAS UNIDAS
13	EL TABLON	104,65	DE-DCHA-066-2024	EL TABLON
14	LA BONDAD DE DON OLIVIO MARTINEZ	4,38	DE-DCHA-016-2025	EL CALICHAL
15	EL CHAGUITE	88,18	DE-DCHA-123-2024	EL CHAGUITE
16	SANTA ROSA	16,82	DE-DCHA-009-2021	
TOTAL		3690,65		

Además, el Instituto de Conservación Forestal ICF trabaja en la declaratoria de las microcuencas de otras comunidades como ser: La Unión, Arrayanes Guares, Lomachata, El Sinaí, El Palmar, Cabeza de Baca nº 2, Ojo de agua, El Rosario, La Joya Nº 1, La Capa, El Paraíso, El Matadero, Ayapa, Subirana, Laguna Mansa, Malacatón, Las Brisas, El Firay y Corral Falso.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

4.1 Organización del sector.

- a) Se debe trabajar en la conformación y puesta en marcha de la COMAS, USCL y TRC
- b) En el 2023 se formó una asociación de Juntas de agua del municipio de Yoro AJAMY la cual requiere apoyo, capacitación y seguimiento.
- c) No existe una mesa que agrupe a las organizaciones que trabajan en el sector.
- d) La mayoría de los miembros de las juntas de agua necesitan capacitaciones para ejecutar mejor sus funciones.
- e) Existe la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento de Yoro COMASY pero necesita mas personal técnico de campo por el tamaño del municipio y la cantidad de juntas existentes.
- f) El municipio cuenta con un Plan de Desarrollo Municipal vigente.

4.2 Prestación de servicios.

- a) El cuidado de las microcuencas debe ser prioritario especialmente cuando en el municipio hay muchas zonas productoras de agua y es una zona lluviosa, lo que favorece que la mayoría de los sistemas sean por gravedad y que resulta mas económico su operación y mantenimiento.
- b) Los servicios de agua potable y alcantarillado urbano no han sido descentralizados como lo indica la ley marco del sector agua potable y saneamiento.
- c) Debe de organizarse un banco de cloro que facilite a las juntas su compra.
- d) Es imperativo crear una estrategia para capacitar a los nuevos miembros de las juntas de agua para dar un mejor servicio.
- e) Se necesita que las tarifas sean revisadas ya que en su mayoría son bajas y no permiten que las juntas cuenten con la capacidad económica, técnica y administrativa para que los sistemas funcionen adecuadamente y de forma sostenible.
- f) Muchas juntas de agua no cuentan con fontaneros capacitados para la operación y mantenimiento de los sistemas.

- g) No hay control de la calidad del agua por los prestadores por lo que debe hacerse una estrategia para realizar análisis al agua de los sistemas.
- h) Gestionar fondos para la dotación de letrinas a viviendas que no tienen.

5. FUENTES CONSULTADAS

1. Secretaría de Gobernación, Justicia y Descentralización
Plan de Desarrollo Municipal Yoro, Yoro 2023 – 2027
2. Universidad Nacional Autónoma de Honduras
Perfil Sociodemográfico del Municipio de Yoro 2022
Tegucigalpa: IIES- UNAH
3. Instituto Nacional de Estadísticas INE
4. Plan de Inversión Municipal 2025 PIM
5. Oficinas de Catastro, Servicios Públicos, UMA y Desarrollo Social Yoro
6. Regional de Salud
7. Regional de Educación
- 8 Sistema de información Territorial
SINIT Yoro
9. Instituto de Conservación Forestal ICF

6. ANEXOS

Nº	Comunidad	Aldea	Viv.	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
1	Agua colorada	La Trinidad	42	0	42	35	7
2	La capa centro	La Capa	60	60	0	60	0
3	Agua Blanca	Ayapa	50	40	10	40	10
4	Agua blanca	Subirana	20	0	20	15	5
5	Agua sarca	Subirana	30	22	8	20	10
6	Agua Buena		33	0	33	18	15
7	aguas buenas	Ayapa	48	40	8	40	8
8	Alao	Mejía	32	32	0	28	4
9	Alao	Tulanguare	100	100	0	80	20
10	Anselmo		125	125	0	100	25
11	Anselmo	Subirana	96	90	6	80	16
12	Arena Blanca	San Diego	18	0	18	12	6
13	Arenalito		21	0	21	17	4
14	Arrallanes	Locomapa 2	25	0	25	20	5
15	Ayapa centro	Ayapa	850	800	50	800	50
16	Ayapita	Ayapa	47	40	7	40	7
17	Bella Vista	San Diego	150	0	150	140	10
18	Bella Vista	Locomapa	22	22	0	18	4
19	brisas de chalmeca	Chalmeca	18	18	0	16	2
20	Brisas del mogote	La Rosa	25	0	25	23	2
21	Brisas del Río	San Diego	100	0	100	95	5
22	Buena vista		80	70	10	76	4
23	Buena vista	Las Quebradas	28	0	28	23	5
24	Buenos Aires Nº 1	Locomapa 2	105	70	35	98	7
25	Cabeza de vaca N2	Locomapa 1	48	27	21	42	6
26	Calpules	Tulanguares	58	35	23	51	7
27	Calvario	Subirana	74	55	19	70	4
28	Campamento	La Rosa	28	28	0	28	0
29	Campo nuevo	Guare	100	100	0	95	5
30	carmelita,Jimia	Locomapa 2	41	0	41	39	2
31	Carrizal	La Guata	16	0	16	14	2
32	Carrizalito		50	47	3	42	8
33	Casa Blanca	La Guata	20	0	20	18	2
34	Cedritos		126	126	0	122	4
35	la union		250	200	50	232	18
36	La unión		180	150	30	176	4
37	Chaguite	Locomapa 2	107	107	0	101	6
38	chalmeca	Chalmeca	47	43	4	42	5
39	Chamucados	Locomapa 2	64	64	0	58	6
40	Chamuscado	Guare	80	75	5	75	5

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
41	Chancaya	Ayapa	31	25	6	28	3
42	Col 19 de marzo	Ayapa	33	31	2	30	3
43	Corral falso	Guare	39	0	39	33	6
44	Coyolar	Tulanguare	21	16	5	20	1
45	Coyoles	Locomapa 2	27	0	27	25	2
46	Cuchillas	La Trinidad	25	0	25	20	5
47	Cuchillos	Guare	18	15	3	11	7
48	Desparramada		55	50	5	40	15
49	Desvio Santa Ana Ag	Guare	18	0	18	10	8
50	Dulce nombre	Locomapa 1	15	0	15	10	5
51	El cacao	Mejía	35	35	0	29	6
52	El Calichal	Guare	38	38	0	30	8
53	El carrizalito	Locomapa 2	42	0	42	31	11
54	El caulote	Chalmeca	40	0	40	32	8
55	El caulote		20	20	0	16	4
56	El cedrito	Subirana	100	50	50	80	20
57	el chorro	La Trinidad	31	31	0	29	2
58	El coco	Guare	130	125	5	120	10
59	El coco	Tulangare	75	0	75	70	5
60	El convento	Locomapa 2	36	30	6	20	16
61	El descombro	La Guata	18	15	3	10	8
62	El espinal	La Trinidad	80	55	25	72	8
63	El Higueral	San Diego	25	20	5	20	5
64	El Hizote	Subirana	24	0	24	21	3
65	El Mantiado	Tulangare	24	24	0	18	6
66	El medio	Guare	226	0	226	200	26
67	El Nance	La Trinidad	50	45	5	42	8
68	El Naranjo	Las Quebradas	20	0	20	16	4
69	El negrito	Tulanguare	16	16	0	12	4
70	El Nispero	Las Quebradas	29	27	2	29	0
71	El níspero		30	0	30	30	0
72	El Palmar	Locomapa	20	0	20	20	0
73	El paraíso	La Trinidad	60	45	15	55	5
74	El porvenir	Locomapa 2	20	0	20	18	2
75	El Puente	Mejía	41	35	6	40	1
76	El Rosario	Locomapa 2	120	95	25	118	2
77	El salto	Subirana	73	0	73	53	20
78	El sauzal	Guare	40	0	40	38	2
79	El sinai	Locomapa 1	55	40	15	52	3
80	El Siriano	La Rosa	85	85	0	78	7

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
81	El sitio	Guare	100	100	0	100	0
82	El sitio		120	120	0	115	5
83	El Tablon	Subirana	136	0	136	132	4
84	El Tecuan	Locomapa 1	60	58	2	40	20
85	El timbo	Subirana	21	0	21	17	4
86	El zarzal	Tulanguare	63	0	63	58	5
87	Esparramada	Mejía	45	45	0	40	5
88	Firay	Locomapa 1	22	0	22	20	2
89	francia	Las Quebradas	15	10	5	12	3
90	Guamurales	Locomapa 1	17	0	17	15	2
91	guanacastal		16	0	16	14	2
92	guanigikil		80	50	30	78	2
93	Guardarraya		15	8	7	10	5
94	Guare centro	Guare	27	26	1	23	4
95	guayabal,jimia	Locomapa 2	38	0	38	28	10
96	Hacienda vieja		120	0	120	105	15
97	Hacienda vieja	Locomapa 2	150	0	150	130	20
98	Hato del santo	La Capa	65	0	65	50	15
99	Hato del santo		35	35	0	26	9
100	Jalegua arriba	Tulangare	10	0	10	6	4
101	Jicarito	Subirana	10	10	0	10	0
102	Jimia	Locomapa 2	43	43	0	35	8
103	Quiloma	La Trinidad	50	40	10	42	8
104	La Abelina	Guare	59	55	4	46	13
105	La aguja	Tulanguare	55	0	55	50	5
106	La arena		30	30	0	23	7
107	La Avelina	Guare	50	0	50	40	10
108	la balastrera	Guare	16	16	0	12	4
109	La bolcita	Subirana	35	30	5	25	10
110	La concepcion	Locomapa 2	40	30	10	30	10
111	la concordia	Locomapa 1	41	0	41	40	1
112	La conquista	Subirana	90	72	18	88	2
113	La cumbre	Guare	18	0	18	15	3
114	La cumbre	Guare	20	0	20	17	3
115	La Esperanza	Subirana	60	0	60	56	4
116	La Fortaleza	La Rosa	62	0	62	58	4
117	La fortaleza	Locomapa 2	90	75	15	85	5
118	LaGuara	Guare	40	0	40	40	0
119	La Guardarraya	Las Quebradas	25	25	0	20	5
120	La Guata	La Guata	96	0	96	72	24

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
121	La Guatilla	La Guata	60	60	0	48	12
122	la habana	Guare	150	150	0	138	12
123	La Habanita	Locomapa 2	64	0	64	52	12
124	La Joya	Guare	19	10	9	13	6
125	la joya	Locomapa 1	86	85	1	80	6
126	Laguna del naranjo	La Laguna del	75	75	0	62	13
127	La Laguna	La Capa	238	200	38	207	31
128	La Laguna manza	Locomapa 2	50	45	5	43	7
129	La majada	Guares	15	0	15	15	0
130	la mision	La Trinidad	44	0	44	41	3
131	La montaña	La Guata	16	16	0	15	1
132	La pimienta	La Guata	40	1	39	32	8
133	La pintada 1	Locomapa 1	16	0	16	13	3
134	la pintada	Locomapa	11	0	11	11	0
135	La puerta	Guare	80	0	80	76	4
136	La Rosa	La Rosa	460	420	40	450	10
137	La soledad	Subirana	48	0	48	41	7
138	La trinidad centro	La Trinidad	221	221	0	221	0
139	La Union	Locomapa	22	0	22	21	1
140	La Balastrera	Guare	15	0	15	14	1
141	La vega	Locomapa 2	45	40	5	40	5
142	Laguna de el Zapote	Locomapa 2	20	0	20	16	4
143	Laguna de matadero		67	0	67	61	6
144	laguna del naranjo		70	70	0	65	5
145	Lagunita	Guare	52	0	52	46	6
146	Lagunita	Locomapa 1	24	20	4	20	4
147	Las animas	Guare	16	0	16	16	0
148	Las Balitas	Ayapa	50	0	50	46	4
149	las brisas	Locomapa 2	63	55	8	60	3
150	Las casitas		18	3	15	15	3
151	Delicias del Aguan	La Rosa	66	63	3	60	6
152	Las flores	Tulanguare	55	0	55	49	6
153	Las flores	Locomapa 2	20	0	20	18	2
154	Las joyas	Guare	24	0	24	21	3
155	Las lomas	Guare	105	105	0	100	5
156	Las lomitas	La Trinidad	204	200	4	196	8
157	Las palmas	Tulanguare	17	0	17	14	3
158	Las tegeras		45	40	5	42	3
159	Limoncito	La Guata	62	0	62	56	6
160	linares,jimia		15	0	15	12	3

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
161	Linda Vista	Locomapa	43	32	11	40	3
162	El Ocotal Caído	Guare	52	52	0	52	0
163	Loma Chata	Guare	21	0	21	21	0
164	Lomachata		22	0	22	16	6
165	Los arrayanes	Guare	25	25	0	20	5
166	Los Ejidos	San Diego	42	38	4	40	2
167	Los Guares	Locomapa 2	25	25	0	22	3
168	Los hornitos	La Capa	35	0	35	30	5
169	Los Martinez		31	31	0	26	5
170	Los planes	Locomapa 2	42	0	42	41	1
171	Los Pozos	Guare	17	17	0	17	0
172	Malacaton	Locomapa 2	40	40	0	32	8
173	Matacaballos		16	0	16	12	4
174	Matadero	La Trinidad	40	30	10	36	4
175	Matagua	La Guata	42	42	0	41	1
176	Mejia	Mejia	110	0	110	103	7
177	Mezcales	Locomapa 1	57	50	7	47	10
178	Mojinga	Guare	20	0	20	17	3
179	Morococha	Locomapa 1	26	0	26	22	4
180	Musiquito	Subirana	40	30	10	30	10
181	Naranjal 1	Las Quebradas	35	0	35	25	10
182	Naranjal 2	Las Quebradas	15	0	15	12	3
183	Naranjito	Locomapa 1	25	0	25	20	5
184	Nueva corozza	Locomapa	45	27	18	41	4
185	Ocotal caído		52	46	6	48	4
186	Ocotal	Locomapa 1	105	86	19	96	9
187	Ocotal	Subirana	26	20	6	19	7
188	Ocotalito	Locomapa 2	55	45	10	47	8
189	Ojo de agua	Guare	33	0	33	30	3
190	Piedra colorada	Tulanguare	15	0	15	12	3
191	Piedra Gorda	Locomapa 1	40	36	4	36	4
192	Piedra parada	Locomapa 2	65	0	65	59	6
193	Piedra parada	Locomapa 1	50	30	20	48	2
194	Pimienta	Mejía	26	25	1	22	4
195	Placencia o tejeras	Las Quebradas	15	10	5	13	2
196	Plan de Roque	La Guata	23	15	8	16	7
197	Plan grande		27	0	27	18	9
198	Plan grande	La Trinidad	34	30	4	30	4
199	Potreriillo	Locomapa 2	30	30	0	25	5
200	Potreriillo	Tulanguare	26	20	6	22	4

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
201	potrerillo	La Capa	76	70	6	71	5
		Laguna La					
202	Potreriillos Nº 2	Capa	30	0	30	26	4
203	Pueblo nuevo	La Guata	30	0	30	25	5
204	pueblo nuevo	Locomapa 1	26	0	26	21	5
205	puentecita	La Guata	109	100	9	100	9
206	Punta de Ocote	Guare	335	335	0	315	20
	Quebrada larga						
207		Subirana	30	0	30	25	5
208	Quilomas	La Trinidad	20	15	5	15	5
209	Ramirez	La Guata	17	16	1	15	2
		Laguna La					
210	Ranchitas	Capa	16	16	0	13	3
211	ranchitas		33	33	0	30	3
212	Reinada	Locomapa 1	18	15	3	18	0
213	Río arriba	Tulanguare	25	25	0	25	0
214	rio arriba		17	15	2	6	11
215	Rio blanco	Las Quebradas	23	0	23	12	11
216	rio de jimia	Locomapa 2	20	15	5	10	10
217	Robledal	Locomapa 2	13	0	13	8	5
218	Rosario		120	120	0	96	24
219	Sabana afuera		77	50	27	67	10
220	Sabana de Afuera	La Guata	130	130	0	125	5
221	Salitre	Guare	66	0	66	49	17
222	San Antonio la Unión	Ayapa	200	0	200	185	15
223	san antonio de Jimia	Locomapa 2	21	0	21	18	3
224	San Blas	locomapa 1	23	0	23	19	4
225	San francisco campo	locomapa 1	36	36	0	30	6
226	San francisco	Locomapa 1	16	16	0	15	1
227	San Isidro	Locomapa 2	17	17	0	13	4
228	San Jerónimo	La Rosa	10	10	0	9	1
	San jose de los						
229	Naran	Subirana	32	18	14	30	2
230	San jose de los guare	Locomapa 2	117	100	17	100	17
231	San Jose de Machig	San Diego	100	0	100	86	14
232	san jose del potrero	La Rosa	37	37	0	25	12
233	San José del Rosario		17	15	2	11	6
234	San Luis		20	20	0	16	4
235	san luis	Guare	19	19	0	15	4
236	San simon	Guare	68	68	0	56	12

Nº	Comunidad	Aldea	Viviendas	Acceso agua		Saneamiento	
				Si	No	Si	No
237	San Simón		60	60	0	60	0
238	San Diego centro	San Diego	180	100	80	150	30
239	Santa Ana de Aguan	Guare	150	120	30	135	15
240	santa cruz de Jimia	Locomapa 2	100	80	20	86	14
241	Santa elena el tigre		15	0	15	9	6
242	Santa rita	La Trinidad	60	60	0	57	3
243	Santa Rita	La Trinidad	82	75	7	68	14
244	Santa Rosa	Locomapa	29	0	29	21	8
245	Santa Rosa	Ayapa	45	0	45	26	19
246	Santa Rosita	Mejia	30	0	30	20	10
247	santa rosita	Ayapa	24	0	24	16	8
248	santa rosita	Ayapa	43	0	43	30	13
249	El Zapote	Subirana	68	58	10	57	11
250	SUBIRANA centro	Subirana	750	750	0	750	0
251	Sun zapote		23	15	8	20	3
252	Suntular	Subirana	187	154	33	160	27
253	Tercales		26	26	0	20	6
254	Tierra Agria	Las Quebradas	34	30	4	25	9
255	Tierra Amarilla	Ayapa	60	0	60	53	7
256	Tierra dura		20	0	20	16	4
257	Tierra agria	Guare	40	0	40	32	8
258	Tres marias	Mejia	22	22	0	17	5
259	Trojas	Guata	120	0	120	105	15
260	Vallecillo	Subirana	95	0	95	65	30
261	Bella Vista	Subirana	50	25	25	39	11
262	yodeco	Guata	54	54	0	50	4
263	Zanja onda	Guare	15	0	15	9	6
264	zapote	Subirana	55	55	0	48	7
265	zarzal		32	32	0	28	4

Fuente: Municipalidad, Regional de Salud

Sistema del casco Urbano del municipio de Yoro

A) Sistema administrado por la municipalidad

Nº	Comunidad	Viviendas	Acceso Agua		Saneamiento	
			Si	No	Si	No
1	Bº Brisas de la Cultura	9	9	0	9	0
2	Bº Brisas del Cerrito	21	21	0	21	0
3	Bº Cabañas	1085	1085	0	1085	0
4	Bº Cacino Agay	2	2	0	2	0
5	Bº El Centro	1540	1540	0	1540	0
6	Bº El Pantano	133	133	0	133	0
7	Bº Guanacaste	191	191	0	191	0
8	Bº La Cultura	373	373	0	373	0
9	Bº Las Brisas	158	158	0	158	0
10	Bº Las Colinas	174	174	0	174	0
11	Bº Las Delicias	134	134	0	134	0
12	Bº Montecristo	424	424	0	424	0
13	Bº San José	127	127	0	127	0
14	Bº Santiago	134	134	0	134	0
15	Bº Subirana	70	70	0	70	0
16	Col 1 de Mayo	43	43	0	43	0
17	Col 6 de Mayo	27	27	0	27	0
18	Col Altamira	133	133	0	133	0
19	Col Bella Vista	48	48	0	48	0
20	Col Buenas Vista	3	3	0	3	0
21	Col Dorian Varela	14	14	0	14	0
22	Col Emanuel 1	107	107	0	107	0
23	Col Emanuel 2	50	50	0	50	0
24	Col Emanuel 3	12	12	0	12	0
25	Col España	17	17	0	17	0
26	Col Guadalupe	17	17	0	17	0
27	Col Jamil Hawit	69	69	0	69	0
28	Col La Primavera	5	5	0	5	0
29	Col Lila soto	3	3	0	3	0
30	Col Montefresco	32	32	0	32	0
31	Col Moreno Urbina	8	8	0	8	0
32	Col Oscar Orlando Burgos	176	176	0	176	0
33	Col porfirio Martínez	158	158	0	158	0
34	Col Rafael Díaz Chavez	612	612	0	612	0
35	Col Reino Unido de Suecia	78	78	0	78	0

Nº	Comunidad	Viviendas	Acceso Agua		Saneamiento	
			Si	No	Si	No
36	Col Rotario	28	28	0	28	0
37	Col Santos Ramón Pavón	15	15	0	15	0
38	Col Sigfrido Gómez	46	46	0	46	0
39	Col Varela Aragón	6	6	0	6	0
40	Res Los Robles	24	24	0	24	0
41	Res Santa Lucía	45	45	0	45	0
42	Res Santa Marta	31	31	0	31	0
TOTAL		6382	6382	0	6382	0

Fuente: Municipalidad Yoro.

Sistema urbano administrado por junta de agua

Sistema	Viviendas	Agua	Saneamiento
Bº El Pantano, Bº San José, Bº Casino Agay, Bº Las Lomas, Bº Santa Lucía y Col 1º de Mayo	1,198	1,198	764
Fuente: Junta de agua Bº El Pantano			

Casos de diarreas por centro de salud

Nº	Centro de Salud	Casos
1	HMJS	875
2	Habana	6
3	Subirana	124
4	Ocotol	22
5	Chalmeca	34
6	Rio Abajo	1
7	Guardarraya	35
8	Laguna de la Capa	38
9	Siriano	13
10	Jimia	8
11	La Joya	20
12	Lomitas	26
13	Punta Ocote	111
14	Trinidad	56
15	Santiago Apostol	476
16	Coyolar	1
Total Municipio		3692

Fuente: Regional de Salud

Grupo núcleo

Nº	Nombre	Institución	Cargo
1	Elvia Bonilla Palma	Municipalidad	Regidora
2	Elmer Uclés	JAA El Pantano	Presidente
3	Ernesto Saúl Caballero	JAA Piedra Colorada	Presidente
4	Ricardo Torres	Municipalidad/ COMASY	Técnico APS
5	Adán Menjivar	JAA Subirana	
6	Amalia Cruz	JAA El Pantano	Secretario
7	Dilma Consuelo Caballero	JAA Piedra Colorada	
8	María de los Ángeles V.	JAA Piedra Colorada	Secretaria
9	Oscar Amando	JAA Arena Blanca	Presidente
10	Mario José Mata	JAA Tejera	Secretario

Plan de arbitrios 2025 para pago de servicios de agua y alcantarillado

1) Área doméstica

Nº	Valor catastral hasta	Agua (L)	Alcantarillado (L)
1	50,000	20	8
2	100,000	30	12
3	200,000	40	16
4	300,000	50	20
5	400,000	60	24
6	500,000	70	28
7	600,000	75	30
8	700,000	80	32
9	800,000	85	34
10	900,000	90	36
11	1 000,000	95	38
12	2 000,000 adelante	100	40

2) Área Comercial

Nº	Valor catastral hasta	Agua (L)	Alcantarillado (L)
1	100,000	60	18
2	250,000	100	30
3	500,000	140	42
4	1 000,000	180	54
5	2 000,000	240	72
6	3 000,000	280	84
7	4 000,000	320	96
8	5 000,000	360	108
9	6 000,000	400	120
<u>10</u>	<u>7 000,000 en adelante</u>	<u>440</u>	<u>132</u>

3) Área Industrial

Nº	Valor catastral hasta	Agua (L)	Saneamiento (L)
1	100,000	60	24
2	250,000	100	40
3	500,000	140	56
4	1 000,000	180	72
5	2 000,000	220	88
6	3 000,000	260	104
7	4 000,000	300	120
8	5 000,000	340	136
9	6 000,000	380	152
12	7 000,000 en adelante	420	168

Fotografías.



Recolección de información



Visita a sistemas de tratamiento de agua potable y residuales



Sistema de filtración agua potable



Lagunas para tratamiento de aguas residuales



Grupo núcleo

