



DIAGNÓSTICO MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y SANEAMIENTO EL PROGRESO, YORO



Junio 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	6
2.4 Economía	7
2.5 Educación	8
2.6 Salud	8
2.7 Hidrología	9
2.8 Clima	9
2.9 Cuenca	9
2.10 Tipos de suelo	10
3. Análisis de la situación actual del sector agua potable y saneamiento	11
3.1 descripción de la infraestructura y análisis de cobertura	11
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	15
3.1.5 Estado de la infraestructura.....	15
3.2 Situación política municipal actual y su acción en el sector APS	15
3.3 Estructura organizacional del sector APS	17
3.4 Planificación Municipal.....	18
3.5 Prestación de los servicios	19

3.6 Financiamiento del sector APS en el municipio	21
3.7 Gestión del recurso hídrico	22
4. Conclusiones y recomendaciones generales	23
4.1 Organización del sector	23
4.2 Prestación de los servicios	23
5.- Fuentes Consultadas	24
5. Anexos	25
Matriz de cobertura urbana SANAA	26
Matriz de cobertura urbana juntas	27
Matriz de cobertura rural	28
Información regional de salud	30
Fotos	31

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 implementará 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 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 El Progreso en el departamento de Yoro.

En el presente documento se presenta el Diagnóstico Municipal de Agua Potable y Saneamiento DIAMAPS de El Progreso, 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 El Progreso, a continuación, se presenta alguna información general relevante:

2.1 Historia

Fue fundado alrededor del año 1850 por personas allegadas de La Omonita jurisdicción de El Negrito y se conocía con el nombre de Santa María de Canaán del río Pelo, el 19 de octubre del año 1892 recibe el título de municipio posteriormente se le cambia el nombre a El Progreso y el 15 de septiembre de 1927 recibe el título de ciudad.

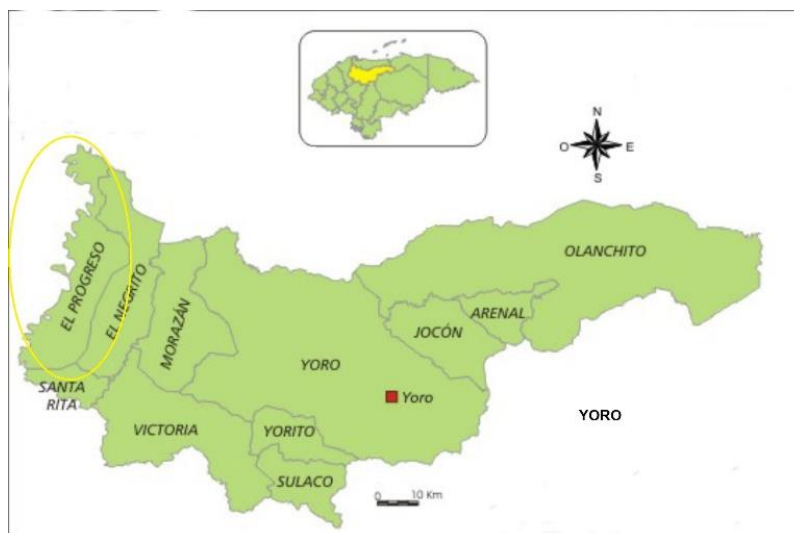
En el siglo XX fue testigo del auge comercial con el enclave bananero y la presencia de inmigrantes árabes y palestinos, en la actualidad es una de las ciudades mas importantes del país.

2.2 Geografía

El municipio de El Progreso está ubicado en el departamento de Yoro, figura 1, en el norte de Honduras, en el valle de Sula a la margen derecha del río Ulúa y en las estribaciones de la Sierra de Mico Quemado con coordenadas 15°25'12" N y 87°55'48" O con una extensión aproximada de 536.65 km² y una altitud promedio de 28 m sobre el nivel del mar.

Figura 1

Ubicación municipio de El Progreso

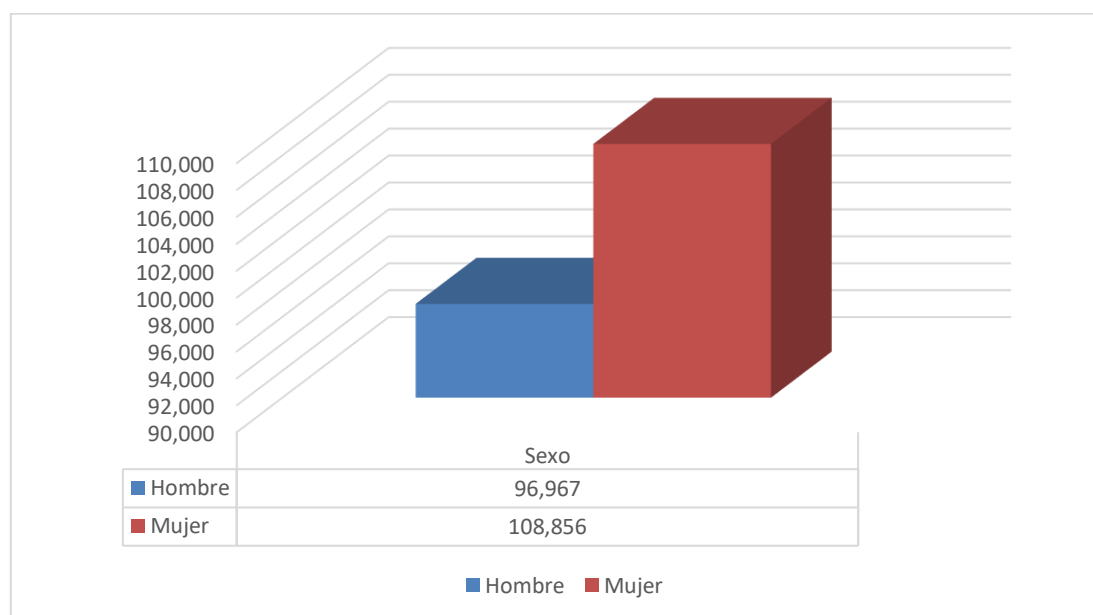


Limita al Norte con los municipios de Tela en Atlántida; al sur con el municipio de Santa Rita, al este con el municipio de El Negrito y al Oeste con los municipios de Puerto Cortés, La Lima, San Manuel, Pimienta y Potrerillos (todos de Cortés).

2.3 Información demográfica

Según proyección del INE 2013 para el año 2024 El Progreso cuenta con 205,824 habitantes de los cuales 96,967 son hombres representando un 47.11 % y 108,856 mujeres representando un 52.89 %, figura 2, 150,977 o sea el 73.35 % de la población es urbana y 54,847 o sea el 26.64 % establecida en el área rural. En el municipio se presenta una densidad de 384 personas por km², la densidad departamental es de 83 personas por km²

Figura 2
Distribución poblacional



La población está distribuida en 50 aldeas (Tabla 1) y 234 caseríos en el área rural, en el área urbana existen 194 comunidades entre barrios y colonias.

Tabla 1
Aldeas del municipio de El Progreso

Nº	Aldeas	Nº	Aldeas	Nº	Aldeas
1	El Progreso casco urbano	19	Col. Brisas de La Libertad	37	Las Chumbas
2	Agua Blanca norte	20	Col. Cohbasa	38	Las Delicias del Jute
3	Agua Blanca sur	21	Col. Guanchías	39	Mealer
4	Arenas Blancas	22	Col. San José o la 39	40	Mico Quemado
5	Buenos Aires del norte	23	Cuatro de marzo	41	Ojo de Agua
6	Campo Amapa	24	El bálsamo	42	Quebrada de Yoro
7	Campo birichiche	25	El Porvenir del norte	43	San Antonio
8	Campo Buena vista	26	Guanchía Cerro	44	San Luis Seis
9	Campo Coob	27	Guaymitas	45	Santa Elena
10	Campo Diez y seis	28	Guaymitas Viejo	46	Santa Ines
11	Campo Diez Alboroto	29	La Colorada	47	Suyapa o KM setenta
12	Campo La Fragua	30	La Cuarenta	48	Urraco Pueblo
13	Campo Las Flores	31	LA Curva o km 45	49	Urraco Sur
14	Campo Mocula	32	La Guacamaya	50	Veracruz Paloma
15	Campo Monterrey	33	La Mina		
16	Campo Naranja Chino	34	La Ocho o El Socorro		
17	Campo Once	35	La Sarrosa		
18	Campo Palos Blancos	36	Las Brisas del Norte		

2.4 Economía

Debido a sus fértiles tierras la agricultura es la principal actividad a la que se dedica la población, que se centra en el cultivo de bananos, palma africana, caña de azúcar, granos básicos, coco, pimienta negra, cacao, café y hortalizas; también se dedican a la ganadería y a la producción e industrialización de textiles.

2.5 Educación

Según la departamental de Educación en El Progreso existen 352 centros educativos, tabla 2, de los cuales 259 son gubernamentales y 93 no gubernamentales además por el área donde se encuentran 265 están en la zona urbana y 81 en la zona rural.

Tabla 2
Centros educativos

Centros	Total	Gubernamental		Zona	
		SI	NO	Urbana	Rural
CCEPREB	89	88	1	50	39
Pre básica	80	31	49	76	4
Básica	133	85	48	99	34
Media	39	9	30	35	4
Adultos	5	5	0	5	0
Total	346	218	128	265	81

2.6 Salud

En cuanto a Centros de Salud en el municipio de El Progreso existen once, un policlínico, cinco Centros Integral de Salud CIS y cinco Unidades de Atención Primaria en Salud UAPS, en total se atendieron 1,723 casos de diarreas, ver tabla 3.

Tabla 3
Enfermedades de origen hídrico 2024

Centro	Diarreas	Parasitismo	Dermatitis
UAPS Agua Blanca sur	0	0	0
CIS Guaymitas	1	0	1
UAPS San Jorge	95	0	0
CIS Urraco	0	0	0
UAPS La Mina	0	0	0
UAPS Mucula	0	0	0
CIS Quebrada de Yoro	0	0	0
Policlínico Jensen	676	0	0
UAPS 3 de abril	1	1	0
CIS Guacamaya	116	0	0
CIS Carlos B. Gonzales	834	0	0
Total	1,723	1	1

2.7 Hidrología

Históricamente la región del valle de Sula se ha visto afectada por eventos de gran magnitud como huracanes, frentes fríos, depresiones tropicales, que en conjunto con la actividad antrópica se han convertido en desastres de gran impacto entre los que podemos mencionar: Huracán Fifi en 1974, Tormenta tropical Gert 1993, Huracán Mitch en 1998, lluvias de 1999, 2003, depresión tropical N° 16 en 2008, huracán Mathew en 2010, la

tormenta tropical Eta y el huracán Iota en 2020 provocaron muertes, heridos, familias damnificadas e infraestructura dañada especialmente en la cabecera municipal.

El Progreso cuenta con una gran variedad de fuentes hidrográficas, tabla 4, alguna de gran magnitud como la del río Ulúa.

Tabla 4
Fuentes Hidrográficas

RIOS	QUEBRADAS AFLUENTES
Ulúa	Seca
Guaymas	Corocol
Pelo	Arena Blanca
Camote	La Mina
	Guacamaya
	Agua Blanca

2.8 Clima

El Progreso tiene un clima del tipo tropical lluvioso con temperatura media máxima de 31 °C y mínima de 21 °C, tabla 5, con una precipitación que varía entre los 51 mm y 332 mm.

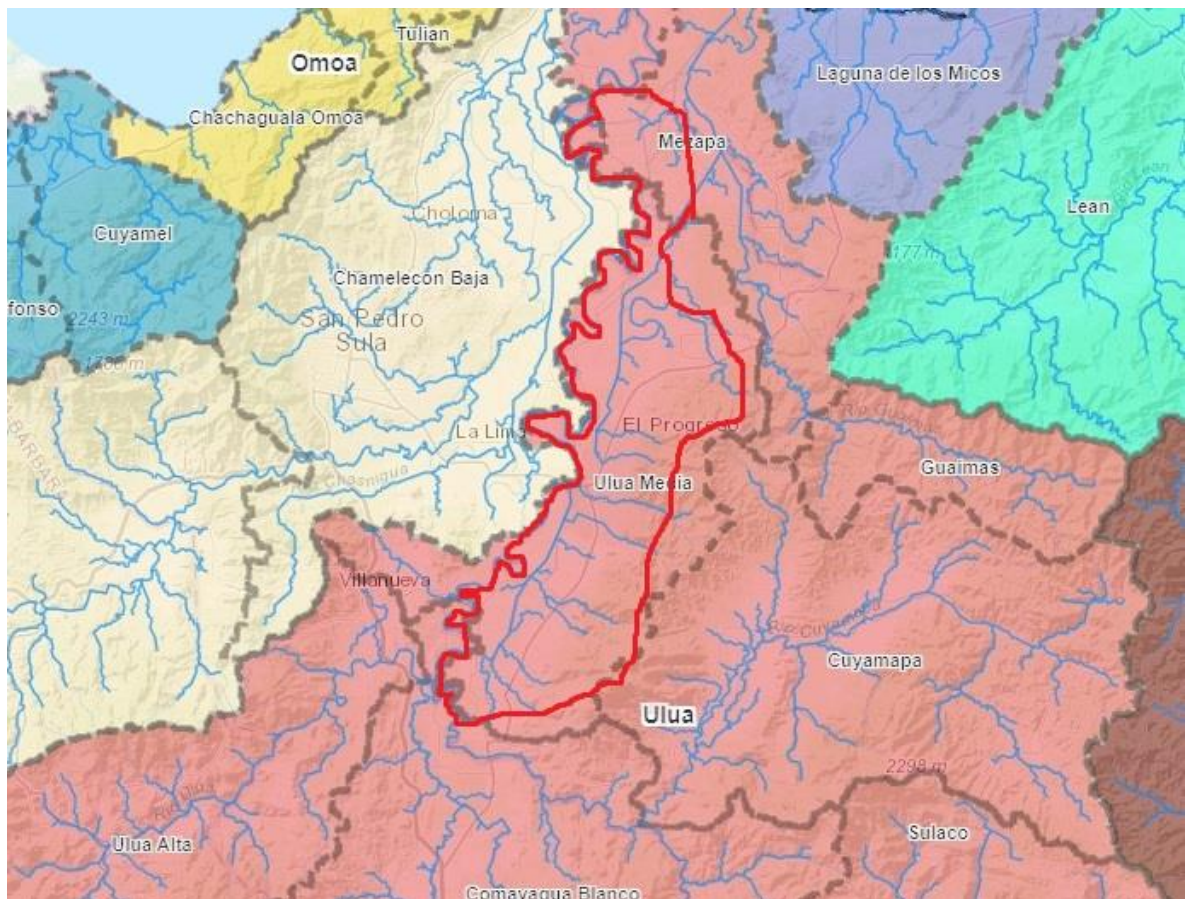
Tabla 5
Temperatura

Mes	Máxima	Mínima	Media máx.	Media mín.
Enero	30	18	27	21
Febrero	30	19	28	21
Marzo	32	19	29	22
Abril	34	21	30	24
Mayo	34	23	31	25
Junio	33	24	31	25
Julio	32	23	30	25
Agosto	32	23	31	25
Septiembre	33	24	31	25
Octubre	33	22	30	24
Noviembre	31	20	28	23
Diciembre	30	19	27	22

2.9 Cuencas

El Progreso pertenece a la cuenca del río Ulua, dentro de las sub cuencas Ulua media y Mezapa, figura 3.

FIGURA 3
Cuencas y sub cuencas



2.10 Tipos de suelos

En El Progreso están presentes varios tipos de suelos, según la clasificación de Simmons y Castellano:

- **Suelos Aluviales:** Estos son los suelos de arena y grava, con espesores mayores a los 90 metros, los cuales constituyen generalmente material de acuífero, este tipo de suelo es el mas representativo del municipio.

- **Suelos de los Valle:** Estos suelos son bien avenados de textura gruesa franco arenoso, son aptos para cultivo intensivo y pastos, con pendientes suaves y bajas amenazas de deslizamientos.
- **Suelos Jacaleapa:** Estos suelos son bien avenados, poco profundos, derivados de esquitos, en relieve escarpados con pendientes del 20 al 40 %. Estan asociados con los sueos Orica. El suelos hasta una profundidad de 15 cm es franco- arenoso muy fino a franco- limoso, friable, pardo oscuro. Su reacción es muy acida ph 5, este tipo de suelo presenta en menor proporción dentro del municipio.
- **Suelos Sulaco:** Son suelos relativamente bien avenados, derivados de caliza o marmol, relieve escarpada con pendientes de mas de 60 %, con afloramientos rocosos y presipicios.
- **Suelos Tómalá:** Estos suelos son muy avenados, poco profundos, derivados de esquitos y gneis, con mezcla de marmol y cuarcita, se ubican a 1200 msnm. Las laderas son muy escarpadas con pendientes de hasta 60 % hasta 20 cm es franco- arenoso, friable, pardo amarillento.
- **Suelos Toyos:** Son suelos profundos, bien avenados, de relieve colinoso con pendientes del 20 % al 40 % en altitudes menores a 500 m hasta 25 cm de profundidad es franco- limoso a franco- arsiloso- limoso, friable, pardo amarillento.

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

Debido a que no se pudo contar con información actualizada en las plataformas como ser el Sistema de Información de Agua y Saneamiento Rural SIASAR que tiene información del 2017, en el Sistema de Información Rural de Agua Potable y Saneamiento SIRAPS hay información de algunos sistemas, el Instituto Nacional de Estadísticas INE cuya información data del año 2013, la Alcaldía municipal y la Secretaría de Salud no tienen información actualizada.

Debido a lo anterior se realizó levantamiento de información por medio de entrevistas y encuestas a los miembros de las Juntas Administradoras de Agua y Saneamiento JAAS, utilizando formatos del ente Regulados del sector Agua Potable y Saneamiento ERSAPS,

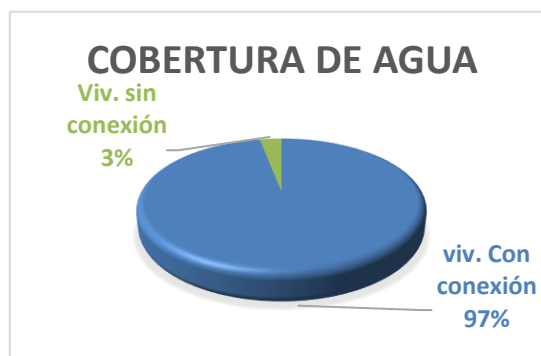
con el apoyo de un técnico en agua y saneamiento; para las comunidades donde no hay sistema se contó con el apoyo del Técnico en Salud Ambiental de la Secretaría de Salud, por lo tanto los datos de viviendas y acceso a los servicios son aproximados.

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 levantamiento realizado donde se obtuvo información de 39,948 viviendas, de las cuales 38,732 tienen acceso a una conexión de agua domiciliaria, representando el 96.96 % de la cobertura a nivel municipal; por lo que existen 1,216 viviendas que no cuentan con una conexión de agua lo que representa el 3.04 % de los hogares, tabla 6.



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 se obtuvo información de 20,824 viviendas de los cuales 20,569 cuentan con una conexión de agua lo que representa una cobertura de 98.78 % por lo que existen 255 viviendas sin conexión representando el 1.22 %.

Según la oficina de catastro en el casco urbano existen aproximadamente 175 comunidades entre barrios y colonias de las cuales 102 son abastecidas por un sistema administrado por el Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillado SANAA, mientras que el resto por sistemas independientes administrados por Juntas de Agua.

En el área rural los sistemas son administrados por Juntas de agua y se obtuvo información de 19,124 viviendas de las cuales 18,163 cuentan con una conexión de agua lo que

representa una cobertura de 94.97 % por lo que existen 961 viviendas sin conexión que representan el 5.03 %..

TABLA 6
COBERTURA DE AGUA EN EL MUNICIPIO.

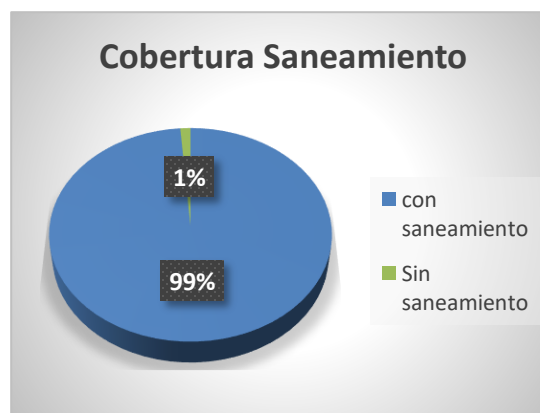
Área	Viviendas	con conexión agua	Porcentaje
Urbana	20,824	20,569	98.78 %
Rural	19,124	18,163	94.97 %
Total	39,948	38,732	96.96 %

Fuente: Levantamiento propio febrero 2025

3.1.2 Cobertura en saneamiento.

En el municipio de El Progreso la cobertura de saneamiento es de 98.74 %, o sea que 39,444 viviendas de las 39,948 cuentan con una disposición adecuada de excretas (tabla 7 y figura 4).

En el municipio existe sistemas de alcantarillado sanitario que cubren el 48.97 %, el 41.91 % utiliza letrinas o sanitarios con fosa séptica y el 7.86 % letrinas de fosa simple.



En el área urbana la cobertura de saneamiento es de 99.95 %, con 19,090 viviendas con conexión a alcantarillado sanitario 91.67 %, 1,562 a una fosa séptica 7.5 % y 162 con letrina de foso simple 0.78 %

En el área rural la cobertura de saneamiento es de 97.42 %, o sea 18,630 viviendas de las 19,124 cuentan con saneamiento y 494 viviendas el 2.48 % no tienen una adecuada disposición de las excretas.

474 viviendas están conectadas a alcantarillado sanitario 2.48 %, 15,180 viviendas tienen fosa séptica 79.38 % y 2,977 tienen letrina de foso simple.

TABLA 7

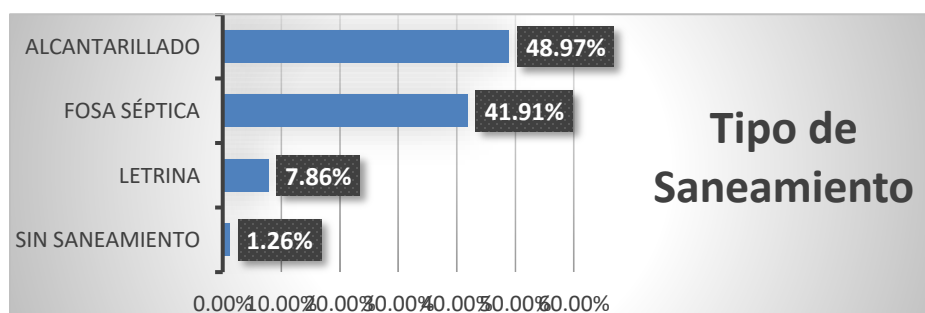
COBERTURA DE SANEAMIENTO.

Área	Viviendas	saneamiento	Porcentaje
Urbana	20,824	20,814	99.95 %
Rural	19,124	18,630	97.42 %
Total	39,948	39,444	98.74 %

Fuente: Levantamiento propio febrero 2025,

FIGURA 4

TIPO DE SANEAMIENTO.



3.1.3 Comunidades que carecen de sistema de agua.

En el municipio existen por lo menos 11 comunidades sin sistema formal o propio de agua potable (ver tabla 6) dentro de estas están 3 sistemas múltiples a los cuales se le secó la fuente.

TABLA 8

Comunidades sin sistema de agua

Nº	Comunidad	Viviendas
1	Nueva Esperanza	30
2	Aldea Ojo de Agua	35
3	Aldea San Antonio	36
4	Aldea Tres Marías	50
5	Voluntades Unidas	
6	Col La Unión	50
7	Kilómetro 45 y medio	100
8	Col La Bendición	179
9	Fuerzas Vivas	56
10	Col República de Alemania	70
11	Col Anexo 3 de Abril	70

3.1.4 Tipos de sistema y tratamiento

En cuanto al tipo de sistema el 43 % se abastece por fuente superficial, el 48 % por bombeo y el 9 % es de forma mixta o sea mediante fuente superficial y bombeo.

Al consultar sobre el sistema utilizado para el tratamiento de agua solo el 50 % contestó que si, de estos el 35 % utilizan cloro en tabletas, el 12.5 % cloro granular y el 2.5 % cloro líquido el cual es inyectado a la línea de conducción de sistemas por bombeo.

3.1.5 Estado de la infraestructura.

Existen muchos sistemas que ya sobrepasaron la vida útil, mas 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) siendo los escasos de fuentes superficiales y el encontrar acuíferos con metales pesados un problema para el municipio.

Aunque existen lagunas de tratamiento de aguas residuales actualmente no se está tratando el agua por daños en la tercera estación de bombeo.

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 actualmente apoya acciones tendientes a enmarcarse en ley con el apoyo de Visión Mundial 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.

Aun así la municipalidad de El Progreso no asume el rol de titular de los servicios de acuerdo a la Ley marco del sector, no hay una oficina que de apoyo a las juntas de agua en su labor de administrador de los sistemas de agua, ni técnicos que den seguimiento a la calidad del servicio prestado, ni apoyo a comités como COMAS, USCL y asociación de juntas de agua, 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.

TABLA 9
Sistemas que requieren intervención

Nº	Sistema	viviendas	Tipo	Estado	Intervención
1	31 de enero	60	Gravedad	Regular	Ampliación
2	Agua Blanca Sur	2350	Gravedad	Regular	Ampliación
3	Aldea la 40	500	Gravedad	Bueno	Mejoramiento
4	Brisas de la Libertad	300	Bombeo	Bueno	Ampliación
5	Brisas del Naranjo Sur	80	Gravedad	Regular	Mejoramiento
6	Campo Amapa	118	Bombeo	Regular	Reconstrucción
7	Campo Naranjo Chino	86	Bombeo	Regular	Mejoramiento
8	Col. 27 de Octubre	120	Gravedad	Bueno	Ampliación
9	Col. 19 de Marzo	62	Bombeo	Regular	Mejoramiento
10	Col. 7 de Abril y Col Alexander López	520	Gravedad	Regular	Mejoramiento
11	Col. Castaño Sur	256	Gravedad	Regular	Mejoramiento
12	Col. Dionicio Ávila	135	Gravedad	Regular	Mejoramiento
13	Col. Francisco Morazán	45	Gravedad	Malo	Reconstrucción
14	Col. La Primavera	550	Gravedad	Regular	Mejoramiento
15	Col. Monte fresco, Mendieta y Centenario	160	Gravedad	Malo	Reconstrucción
16	Col. Rigoberto Delgado y 2 de Marzo	767	Gravedad	Malo	Reconstrucción
17	El Paraíso	76	Bombeo	Regular	Mejoramiento
18	Guacamaya	1300	Gravedad	Malo	Reconstrucción
19	Guanchias Cerro	76	Gravedad	Regular	Mejoramiento
20	Km 45 y medio	100		Malo	Reconstrucción
21	La Pita	120	Bombeo	Malo	Reconstrucción
22	La Victoria	180	Bombeo	Regular	Reconstrucción
23	Mocula	100	Bombeo	Regular	Mejoramiento
24	San José El Cayo	170	Bombeo	Regular	Reconstrucción
25	Santa Ana	400		Regular	Ampliación
26	Santa Elena	40	Gravedad	Regular	Ampliación

Fuente: Municipalidad y diagnóstico propio

3.3 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL DEL SECTOR APS.

Actualmente se está en el proceso de creación y puesta en marcha de las instancias locales que vengán a fortalecer sector APS (ver tabla 10) donde se describe el estado de las instancias y organizaciones que brindan apoyo técnico a los prestadores.

TABLA 10
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	No	No
4	Técnico en Salud Ambiental	Si	Si
5	Técnico en Regulación y control	No	No
6	Unidad Municipal del Ambiente	Si	Si
7	Técnico de la Mancomunidad	No	NA
8	Prestador urbano	No	NA

Comités de apoyo al sector agua y saneamiento.

En el año 2014 se formaron la Comisión Municipal de agua y saneamiento COMAS, la Unidad de Supervisión y control local USCL y el técnico en Regulación y Control TRC pero actualmente no existen.

Asociación de Juntas Administradoras de Agua.

En el 2007 se formaron 2 asociaciones de juntas de agua para dos sectores del municipio ya que este es muy grande, trabajaron bien hasta que en el año 2012 el SANAA decidió unificarlas y no funcionó, posteriormente en el año 2016 se formó otra, pero actualmente no existe.

No existe una plataforma o mecanismo de coordinación entre las organizaciones relacionadas al sector APS.

Unidad Municipal del Ambiente.

Fortalezas	Debilidades	Oportunidades	Amenazas
Oficina	Se necesita más personal.	Apoyo de organizaciones como ICF, Policía Municipal y ONG's	Deforestación Vulnerabilidad
Computadora	Faltan herramientas		
Apoyo de la corporación			
Moto			

Secretaría de Salud

Fortalezas	Debilidades	Oportunidades	Amenazas
Oficina	Falta de vehículo	Apoyo de Gobierno Central, ONG's en el municipio	Inundaciones
Técnico	No tiene laboratorio Poco personal Capacitaciones a personal		Deforestación

La Secretaría de Salud cuenta con 9 Técnico de Salud Ambiental TSA y 3 asistentes ASA

El municipio de El Progreso pertenece a la mancomunidad de la Zona Metropolitana del Valle de Sula ZMVS integrada por 11 municipios de Cortés, 4 de Yoro, 3 de Santa Bárbara y 1 de Tela con sede en SPS pero actualmente no funciona.

3.4 PLANIFICACIÓN MUNICIPAL

La Municipalidad de El Progreso actualmente tiene en proceso de formulación del Plan de Desarrollo Municipal, por lo que actualmente no cuenta con uno.

No se tuvo acceso al Plan de Inversión Municipal del 2025, pero se anexa el PIM 2024, tabla 11, a fin de conocer las inversiones realizadas en el sector.

TABLA 11
Plan de Inversión Municipal APS 2024

Proyecto	Partida
Estudio y diseño de sistemas de agua potable y alcantarillado.	L 13 980,000.00
Mantenimiento y mejoras en la planta de tratamiento de aguas residuales.	L 7 905,980.00
Construcción y mejoramiento de alcantarillado sanitario.	L 27 300,000.00
Campaña higiene escolar (manos y dientes)	L 90,000.00
Organización y fortalecimiento de fuerzas vivas del municipio	L 1 000,000.00
Perforación e instalación de pozos	L 3 000,000.00
Actualización de fichas de juntas directivas de patronatos, agua y otras organizaciones comunitarias	L 480,000.00
Enlace y coordinación con organismos cooperantes e instituciones gubernamentales.	L 400,000.00

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.

La prestación de los servicios de agua y saneamiento en el municipio de El Progreso se realiza a través de Juntas Administradoras de agua JAAS en el área rural, en el área urbana existe un sistema de agua administrado por el SANAA que atiende a 102 barrios y colonias, el resto es administrado por juntas de agua.

En el área rural algunas comunidades cuentan con alcantarillado sanitario que es administrado por las juntas, en el área urbana el alcantarillado sanitario es administrado por la Alcaldía Municipal.

De las Juntas encuestadas el 55 % están legalmente constituidas o sea que cuentan con personalidad jurídica y el 45 % no tiene.

En cuanto a la calidad del agua el 54 % realizó análisis el último año y el 46 % indicó que no habían realizados análisis, los análisis los realizan en SANAA progreso, La Lima o San Pedro Sula.

Como los seres humanos ocupamos el agua todos los días, por lo que la continuidad del servicio debe ser así pero esto no siempre es posible (tabla12) ya que hay factores como el caudal de la fuente, el uso racional del agua y las variaciones de por estaciones del año, como observamos en la donde en invierno un 73% de los prestadores ofrece el servicio todos los días, pero en verano cae a un 46 %.

TABLA 12
Continuidad del servicio

Nivel	Días por semana	Invierno	Verano
I	7	73 %	46 %
II	5 – 6	4 %	2 %
III	3 – 4	23 %	43 %
IV	1 - 2	0 %	9 %

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 El Progreso el 62 % de los sistemas tienen tarifas menores a L 50.00, el 11 % tienen tarifas entre L 51.00 y L 75.00, el 20 % entre L 76.00 y L 100.00 y el 7 % tarifas de L101.00 o más. En el sistema administrado por el SANAA se reporta una mora acumulada de aproximadamente L 15 000,000.00

En el área rural no existen sistemas con micro-medición, en el área urbana solo el sistema administrado por el SANAA con un 58% de sus abonados (tabla 13) el resto tiene una tarifa fija.

TABLA 13
Tipo de tarifa

Bº y Colonias	Clientes		Total
	Tarifa fija	Medición	
102	6,698	9,304	16,002

Fuente: SANAA División Norte

3.6 FINANCIAMIENTO DEL SECTOR APS EN EL MUNICIPIO.

La municipalidad de El Progreso 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 2024 contempla L 54 155,980.00 para proyectos de agua potable y saneamiento.

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

- a) Visión Mundial: Con su proyecto de Cobertura Universal de Servicios WASH implementará 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: Plantas potabilizadoras, sistemas de cloración, capacitaciones y seguimiento.
- c) Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados SANAA quienes han apoyado en la perforación de pozos, perfiles, capacitaciones y supervisión.
- d) Asociación de investigación y desarrollo ASIDE: protección de micro cuencas y capacitaciones.
- e) Fundación Ecológica Mico Quemado FUNDEMIQUE: Crear un modelo de sostenibilidad ecología social y ambiental basada en la cultura del agua y de la no basura, a partir de la sensibilización.
- f) Instituto Nacional de Conservación y desarrollo Forestal y Vids Silvestre ICF: Tiene a cargo la elaboración y actualización de los planes de manejo

En el municipio ha habido otras organizaciones que han apoyado el sector como GOAL, Water for People, Club Rotario etc.

3.7 GESTIÓN DEL RECURSO HÍDRICO

Implica la planificación, desarrollo y administración del agua, considerando su cantidad y calidad, para todos sus usos. Esto incluye la gestión integral del recurso hídrico (GIRH), que busca un aprovechamiento coordinado del agua, la tierra y recursos relacionados para maximizar el bienestar social y económico, sin comprometer los ecosistemas.

Precipitación

Los periodos del año con menos lluvia van desde mediados de diciembre a mediados de mayo, el mes con menos lluvia es marzo con 14.5 días secos y el mes más lluvioso son julio y agosto en los cuales puede haber lloviznas prácticamente todos los días. La precipitación promedio se presenta en la figura 5.

FIGURA 5

Precipitación en El Progreso



Aproximadamente el 46 % de la Reserva Ecológica Montañas de Mico Quemado y Guanchias REMQG se encuentra en territorio de El Progreso por lo que se realizan acciones de protección y manejo del recurso hídrico a través de un plan de manejo.

4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES GENERALES

4.1 Organización del sector.

- a) La gobernanza en el municipio es baja ya que no existe la Comisión Municipal de agua y saneamiento COMAS y la Unidad de Supervisión y Control Local USCL y un Técnico en Regulación y Control, por lo que no se cuenta con un comité que apoye a la corporación Municipal en el tema de agua y saneamiento, además de un comité que regule, controle y de seguimiento a las juntas de agua; debe aprovecharse la presencia de World Visión para la formación de dichos comités.
- b) Aunque ya han existido con buen suceso actualmente no hay una asociación de juntas de agua que apoye a sus miembros en el mejoramiento del servicio por lo que se deben formar y apoyar para su funcionamiento en el tiempo.
- c) La municipalidad debe gestionar la creación de una mesa que agrupe a las organizaciones que trabajan en el sector.
- d) La Municipalidad debe destinar fondos y/o hacer alianzas con instituciones gubernamentales, ONG's y Cooperantes para la reconstrucción o mejoramiento de los sistemas que han pasado su vida útil.

4.2 Prestación de servicios.

- a) La municipalidad debe destinar fondos y hacer alianzas con instituciones y ONG's para la capacitación de las juntas de agua de acuerdo a la temática indicada por CONASA y ERSAPS.
- b) Se necesita que las tarifas sean revisadas ya que en su mayoría son bajas, en el 52 % de los sistemas se paga menos de L 50 al mes) y no permiten que las juntas cuenten con la capacidad económica, técnica y administrativa para que los sistemas funcionen adecuadamente y de forma sostenible.
- c) Muchas juntas de agua no cuentan con fontaneros capacitados para la operación y mantenimiento de los sistemas.
- d) No hay control de la calidad del agua por los prestadores, ya que solo el 50 % realiza análisis una vez al año, por lo que existe mayor vulnerabilidad a las enfermedades.
- e) No hay conciencia de la importancia de la desinfección del agua a nivel de los sistemas ya que el 46 % de los sistemas encuestados no se realiza ningún tipo de desinfección.

5. FUENTES CONSULTADAS

1. Universidad Nacional Autónoma de Honduras

Perfil Sociodemográfico del Municipio de El Pro 2022

Tegucigalpa: IIES- UNAH

2. Instituto Nacional de Estadísticas INE 2013

3. Plan de Inversión Municipal 2025 PIM

4. Oficinas de Catastro, Servicios Públicos, UMA y Desarrollo Social El Progreso

5. Regional de Salud

6. Regional de Educación

7 Sistema de información Territorial

SINIT

6. ANEXOS

Matriz de cobertura SANAA

Cientes

Descripción	Enero	Febrero	Marzo
Doméstico	14,243	14,259	14,276
Comercial	1,605	1,62	1,622
Industrial	41	41	41
Gobierno	40	40	40
Municipal	24	24	24
Total	15,953	15,984	16,003

Fuente: SANAA División Norte 2025

Tarifa fija

Categoría	Precio L
Doméstica	146.00
Comercial	176.60

Fuente: SANAA División Norte

Bº y Colonias	Clientes		Total
	Tarifa fija	Medición	
102	6,698	9,304	16,002

Fuente: SANAA División Norte

Categoría	Sub categoría	Rango de consumo	Precio L/m3
Doméstica	Doméstica 1	0 - 20 m3	81
	Doméstica 2	21 - 30 m3	3.80 + 5
	Doméstica 3	31 - 40 m3	3.80 + 5
	Doméstica 4	41 - 50 m3	4.16 + 5
	Doméstica 5	51 m3 en adelante	6.51 + 5
Comercial	Comercial 1	0 - 30 m3	5.72 + 5
	Comercial 2	31 - 40 m3	6.24 + 5
	Comercial 3	41 - 60 m3	6.77 + 5
	Comercial 4	61 m3 en adelante	7.55 + 5
Industrial	Industrial 1	0 - 50 m3	10.41 + 5
	Industrial 2	51 m3 en adelante	20.82 + 5
Gobierno	Gobierno 1	0 - 100 m3	7.81 + 5
	Gobierno 2	100 m3 en adelante	20.82 + 5

Fuente: SANAA División Norte

Matriz de cobertura urbana por juntas

Nº	Sistema	Viviendas	Acceso a agua		Saneamiento	
			Si	No	Si	No
1	Bº Las Golondrinas, Col Buenos Amigos y Centenario.	130	125	5	130	0
2	Col. 27 de Octubre	120	120	0	110	10
3	Col. 19 de junio	106	106	0	106	0
4	Col. 7 de Abril y Col Alexander López	520	520	0	520	0
5	Col. Carlos Roberto Reina	80	80	0	80	0
6	Col. Castaño Sur	256	204	52	256	0
7	Col. Covitral	140	140	0	140	0
8	Col. Dionicio Ávila	135	135	0	135	0
9	Col. Francisco Morazán	45	45	0	45	0
10	Col. La Primavera, Santa Ana y Castaño	550	550	0	550	0
11	Col Modesto Rodas Alvarado	500	500	0	500	0
12	Col. Montefresco, Mendieta y Centenario	160	160	0	160	0
13	Col. Oscar Ruby	52	26	26	52	0
14	Col. República de Alemania	67	30	37	67	0
15	Col. Rigoberto Delgado y 2 de Marzo	767	767	0	767	0
16	Col. San Jorge	443	443	0	443	0
17	Col. Roberto Suazo Córdoba	450	350	100	450	0
18	Col Altos del Progreso	300	265	35	300	0

Matriz de cobertura rural

Nº	Sistema	Viviendas	Acceso a agua		Saneamiento	
			Si	No	Si	No
1	3 de abril	200	200	0	200	0
2	31 de enero	60	60	0	60	0
3	Agua blanca Norte	352	352	0	352	0
4	Agua Blanca Sur	2350	2350	0	2350	0
5	Aldea la 40	500	450	50	430	70
6	Brisas de la Libertad	300	300	0	300	0
7	Brisas del Naranja Sur	80	80	0	70	10
8	Brisas del Norte	100	100	0	100	0
9	Campo Amapa	118	118	0	118	0
10	Campo Naranja Chino	86	86	0	86	0
11	Col. 1 de Enero	112	112	0	112	0
12	Col. 19 de Marzo	62	45	17	62	0
13	Col. La Unión	50	0	50	50	0
14	Col. Las Palmeras	15	15	0	15	0
15	El Paraíso	76	56	20	76	0
16	El Porvenir del Norte	1000	1000	0	1000	0
17	Guacamaya	1300	1300	0	1300	0
18	Guanchias Cerro	76	76	0	76	0
19	Kilometro 70	117	96	21	117	0
20	Km 45 y medio	100	0	100	90	10
21	La Colorada	486	486	0	456	30
22	La Mina	1175	1175	0	1175	0
23	La Pita	120	120	0	120	0
24	La Victoria	180	180	0	180	0
25	Mealler	150	150	0	150	0
26	Miraflores	120	120	0	120	0
27	Mocula	100	80	20	100	0
28	Nueva Esperanza	56	0	56	30	26
29	Ojo de Agua	25	0	25	10	15
30	San José El Cayo	170	148	22	170	0
31	Santa Ana	400	400	0	400	0
32	Santa Elena	40	40	0	40	0
33	Santa Inés	150	150	0	150	0
34	Urraquito sur col. La Bendición	179	0	179	170	9
35	Bella Aurora	96	96	0	96	0
36	Campo Birichiche	141	141	0	141	0
37	Campo La Fragua	150	150	0	150	0

Nº	Sistema	Viviendas	Acceso a agua		Saneamiento	
			Si	No	Si	No
38	Col Guanchías	112	112	0	106	6
39	Col San José o treinta y nueve	60	60	0	60	0
40	Col Cristo Rey	147	147	0	147	0
41	Cooperativa Omonita	28	28	0	28	0
42	El Balsamo	520	520	0	520	0
43	El Milagro	46	46	0	46	0
44	Guaymitas	810	750	60	685	125
45	La Duarte	141	141	0	134	7
46	La Ocho o EL Socorro	148	148	0	147	1
47	Las Chumbas	153	153	0	153	0
48	Las Delicias del Jute	60	55	5	60	0
49	Mico Quemado	86	86	0	86	0
50	Rio Chiquito	80	80	0	60	20
51	Urraco Pueblo	1370	1370	0	1370	0
52	Urraco Sur	179	130	49	124	55
53	Veracruz Paloma	148	148	0	148	0
54	El Castaño	300	252	48	252	48
55	Quebrada de Yoro	500	500	0	500	0
56	Triunfo de la Guacamaya	255	255	0	255	0
57	San José del Cayo	146	146	0	146	0
58	Palos Blancos	129	129	0	129	0
59	Chotepe	96	96	0	96	0
60	Nueva Cobb	170	170	0	170	0
61	Buena Vista	82	82	0	82	0
62	Las Flores	107	107	0	107	0
63	Arena Blanca	330	330	0	330	0
64	Fuerzas Vivas	56	38	18	50	6
65	Anexo 3 de abril	70	0	70	50	20
66	Corocol	450	450	0	450	0
67	Guacamaya	1300	1300	0	1300	0
68	Cobahsa	66	66	0	66	0
69	Nueva Esperanza	30	0	30	15	15
70	Ojo de Agua	35	0	35	25	10
71	San Antonio	36	0	36	30	6
72	Tres Marías	50	0	50	45	5
73	Soberanos del Norte	36	36	0	36	0

Fuentes: Juntas de Agua y Municipalidad

Información de la Regional de Salud

Nº	Centro de salud	Acceso agua	Sanitarios	Estado	
				Bueno	Malo
1	UAPS Agua Blanca Sur	Si	5	0	5
2	CIS Guaymitas	Si	6	4	2
3	UAPS San Jorge	Si	8	6	2
4	CIS Urraco	Si	6	1	5
5	UAPS La Mina	Si	5	2	3
6	UAPS Mucula	Si	5	4	1
7	Quebrada de Yoro	Si	4	4	0
8	Policlínico Jensen	Si	11	7	4
9	UAPS 3 de Abril	Si	3	2	1
10	CIS Guacamaya	Si	6	5	1
11	CIS Carlos Gonzales	Si	10	8	2

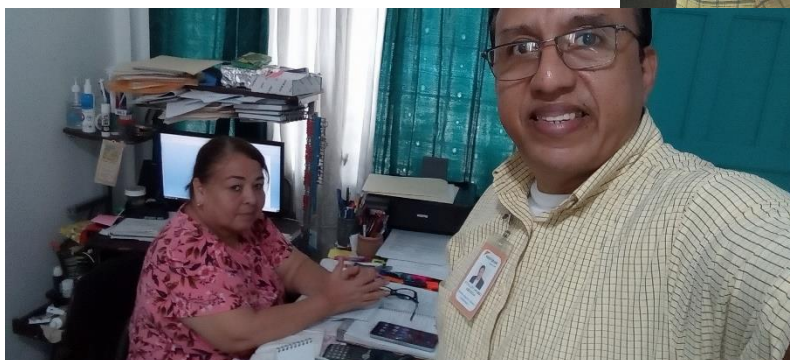
Fuente: Regional de Salud El Progreso

Nº	Centro de salud	Diarreas
1	UAPS Agua Blanca Sur	0
2	CIS Guaymitas	2
3	UAPS San Jorge	95
4	CIS Urraco	0
5	UAPS La Mina	0
6	UAPS Mucula	0
7	Quebrada de Yoro	0
8	Policlínico Jensen	676
9	UAPS 3 de Abril	-
10	CIS Guacamaya	116
11	CIS Carlos Gonzales	834
TOTAL		1723

Fuente: Regional de Salud El Progreso

Fotos

Para recabar la reunión del sector fue necesario visitar varias instituciones y reuniones con distintas autoridades entre las que se pueden destacar: Reunión con el Ing. Marlon Castro de la Gerencia de Medio Ambiente, Ing. Jansen Días de Servicios Públicos, Personal de la Regional Norte del SANAA, Ing. Fredy Hernández encargado del Alcantarillado Sanitario y dra Elsa López del laboratorio SANAA.



Ing. Cinthia Abreu y Blanca Ruíz de Desarrollo comunitario y la Lic. America Rajo de la Secretaría de Salud.



Visita a Tanque elevado, caseta de bombeo y tratamiento de agua del acueducto de la comunidad de Campo Las Flores



Laboratorio y planta de tratamiento de agua del SANAA



Presentación de consultoría ante el alcalde municipal Abogado Alexander López



Asamblea de juntas de agua, diagnóstico de los sistemas y análisis del sector APS



Reuniones con grupo de apoyo;

- 1) Presentación del proyecto.
- 2) Análisis FODA del sector.
- 3) Validación de diagnóstico y análisis del sector

