

III.- DIAGNÓSTICO

III.- DIAGNÓSTICO

Para la realización de un diagnóstico-pronóstico de la Villa de Ahome, es necesario tener cuenta los aspectos generales y particulares, es decir análisis y estudios de: Ámbito subregional, medio físico natural, medio físico transformado, aspectos socioeconómicos, la administración y gestión del desarrollo urbano, diagnóstico pronóstico integrado e imagen urbana.

1. Delimitación del área de estudio.

El Área de Estudio cuenta con una superficie aproximada de 544.56 hectáreas. La Villa de Ahome se ubica a 10.46 metros sobre el nivel del mar. Se enclava en la región media del municipio, rodeada de valles agrícolas, protegida por la sierra de Barobampo y a una distancia máxima de 20 kilómetros del litoral costero más cercano

Se localiza entre las coordenadas geográficas 26° 05' y 26° 22' latitud norte y 108° 53' y 109° 00' longitud oeste del meridiano de Greenwich. Colinda al norte con Cohuibampo, al sur con San Antonio, al este con el Ej. Águila Azteca y al oeste con el Ej. Mayocoba. (Ver Tabla No. 01 y Gráfica No. 01)

Tabla No. 1.- Delimitación del área de estudio							
CUADRO DE CONSTRUCCIÓN							
LADOS	RUMBOS		DISTANCIA (m)	VÉRTICE	COORDENADAS		
					UTM-X	UTM-Y	
00	01	SW	49° 33' 54"	88.340152	00	-109.165182	25.906292
01	02	NW	36° 39' 19"	925.348838	01	-109.167592	25.906856
02	03	SW	22° 48' 0"	396.036753	02	-109.167792	25.906581
03	04	NW	75° 39' 35"	555.942753	23	-109.168607	25.906362
04	05	NW	72° 36' 34"	248.196502	04	-109.168342	25.905186
05	06	SW	36° 16' 1"	36.28155	05	-109.170599	25.905572
06	07	SW	76° 8' 41"	84.813681	06	-109.169001	25.910086
07	08	SE	8° 40' 15"	132.237364	07	-109.173126	25.910322
08	09	NW	76° 27' 12"	229.2071	08	-109.177006	25.910699
09	10	NE	20° 37' 33"	522.563235	09	-109.179501	25.912394
10	11	NW	83° 30' 29"	412.282408	10	-109.17965	25.91292
11	12	NW	80° 59' 24"	389.151564	11	-109.180872	25.914352
12	13	NW	50° 14' 14"	311.116716	12	-109.180926	25.914506
13	14	NW	11° 28' 7"	59.919034	13	-109.184012	25.914876
14	15	NW	34° 45' 32"	199.714776	14	-109.183639	25.917028
15	16	NW	14° 41' 42"	17.649775	15	-109.185067	25.918429
16	17	NW	79° 34' 42"	310.466601	16	-109.182973	25.923264
17	18	NE	11° 48' 1"	240.171963	17	-109.183122	25.925061
18	19	NW	9° 45' 12"	210.38883	18	-109.190952	25.929357
19	20	NE	24° 16' 2"	572.454658	19	-109.193836	25.930579
20	21	NW	1° 28' 2"	198.708193	20	-109.194102	25.929796
21	22	NW	55° 53' 3"	913.225304	21	-109.195781	25.93021
22	23	NW	61° 57' 3"	317.531274	22	-109.194043	25.934287
23	24	SW	19° 57' 15"	90.658631	23	-109.192549	25.933941
24	25	SW	71° 48' 16"	173.539979	24	-109.192116	25.935378
25	26	NE	3° 57' 48"	481.538966	25	-109.192598	25.935723
26	27	NE	72° 51' 42"	153.656291	26	-109.192292	25.936082
27	28	NE	18° 8' 24"	163.962317	27	-109.192091	25.936269
28	29	NW	48° 37' 16"	61.488298	28	-109.190586	25.935953
29	30	NE	40° 37' 30"	50.013306	29	-109.186512	25.934392

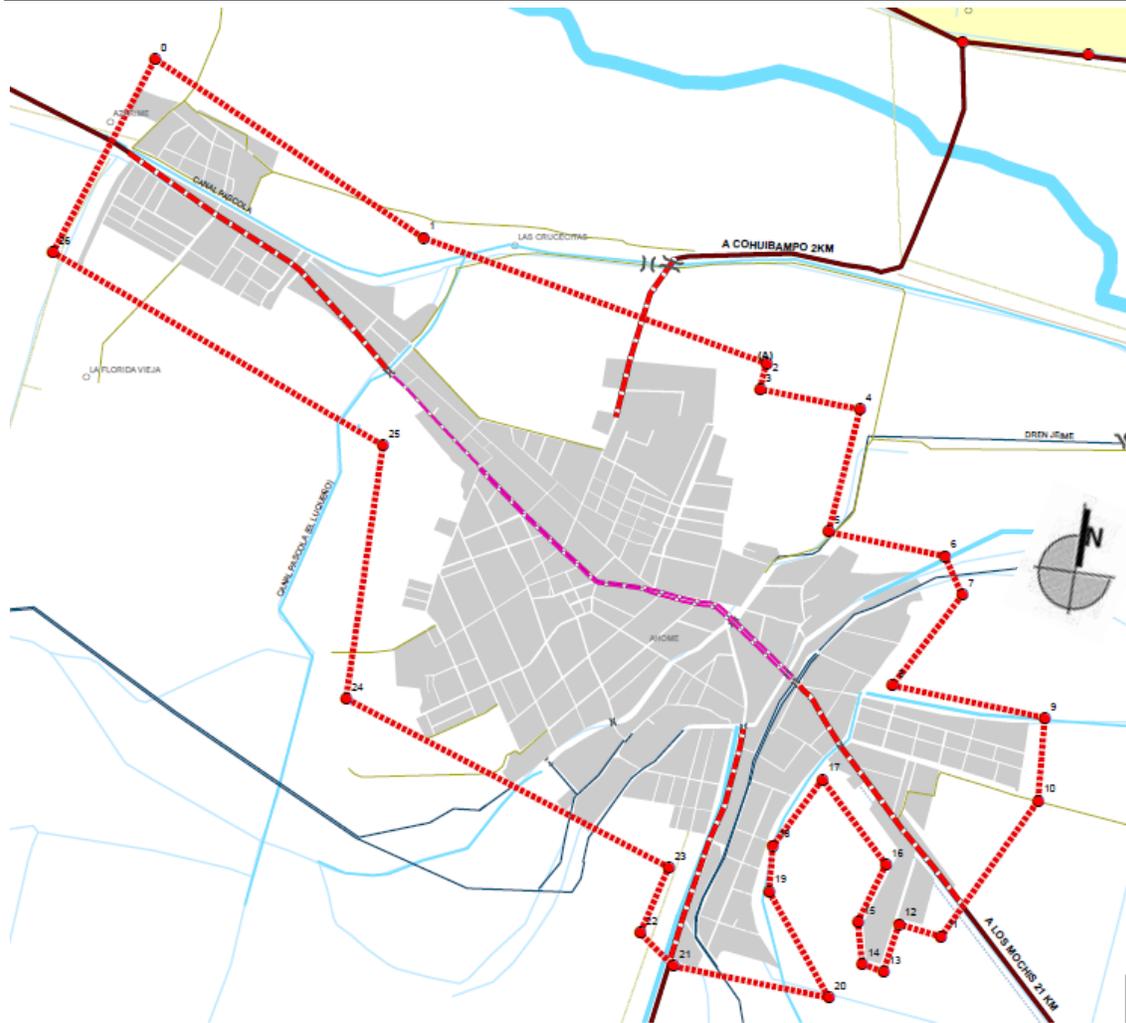
III.- DIAGNÓSTICO

Actualización del Plan Director de Desarrollo Urbano de la Villa de Ahome

30	31	NE	46° 57' 52"	28.70016	30	-109.187075	25.933457
31	32	SE	74° 2' 39"	154.251557	31	-109.187755	25.932112
32	33	SE	64° 9' 51"	441.00178	32	-109.182745	25.929988
33	34	SW	31° 26' 0"	117.348572	33	-109.180422	25.930447
34	35	SW	27° 22' 55"	163.207765	34	-109.179125	25.930704
35	36	SE	61° 59' 45"	551.684814	35	-109.179685	25.929552
36	37	NE	80° 28' 35"	237.184714	36	-109.180517	25.92821
37	38	NE	8° 34' 26"	132.368284	37	-109.175075	25.92627
38	39	SW	26° 33' 9"	138.730168	38	-109.175298	25.92765
39	40	SW	32° 14' 36"	169.444274	39	-109.173824	25.928527
40	41	SE	65° 36' 19"	583.536595	40	-109.172482	25.927652
41	42	NW	5° 26' 50"	153.903088	41	-109.169095	25.927509
42	43	NE	59° 29' 0"	175.846012	42	-109.169058	25.925498
43	44	SE	51° 16' 57"	165.199732	43	-109.16848	25.92542
44	45	SE	84° 29' 49"	338.15269	44	-109.166978	25.924962
45	46	SW	1° 55' 49"	221.727104	45	-109.166024	25.924586
46	47	SE	78° 25' 16"	58.304547	46	-109.164257	25.923924
47	48	SE	68° 31' 20"	158.152992	47	-109.16354	25.923581
48	49	SE	63° 29' 14"	103.821167	48	-109.163192	25.923428
49	50	SE	64° 41' 13"	190.572918	49	-109.163192	25.923428
50	51	SE	64° 41' 13"	80.920653	50	-109.162646	25.923221
51	52	SE	61° 20' 16"	38.661612	51	-109.161957	25.923248
52	53	SE	64° 28' 24"	58.951476	52	-109.158703	25.922149
53	54	SE	89° 35' 40"	68.727426	53	-109.158809	25.921205
54	55	SE	83° 5' 40"	345.895298	54	-109.158915	25.920291
55	56	SW	14° 47' 46"	99.323955	55	-109.160567	25.919627
56	57	SW	8° 36' 33"	104.432499	56	-109.160938	25.919134
57	58	SW	8° 54' 27"	101.104364	57	-109.161359	25.918194
58	59	SW	68° 54' 5"	180.253644	58	-109.162693	25.916343
59	60	SW	36° 52' 14"	65.97311	59	-109.156184	25.91566
60	61	SW	24° 58' 6"	111.698302	60	-109.156442	25.912911
61	62	SW	35° 59' 24"	243.631298	61	-109.159495	25.913626
62	63	SE	80° 31' 25"	653.561189	62	-109.160054	25.911482
63	64	SW	7° 44' 3"	304.407361	63	-109.151818	25.902742
64	65	NW	72° 38' 54"	314.354793	64	-109.152462	25.902194
65	66	SW	16° 7' 31"	242.899389	65	-109.158365	25.908664
66	00	SE	37° 34' 56"	1266.312266	66	-109.15972	25.905289

6SUP. T.T. = 544.56 HAS

Gráfica No. 01 Delimitación del área de estudio



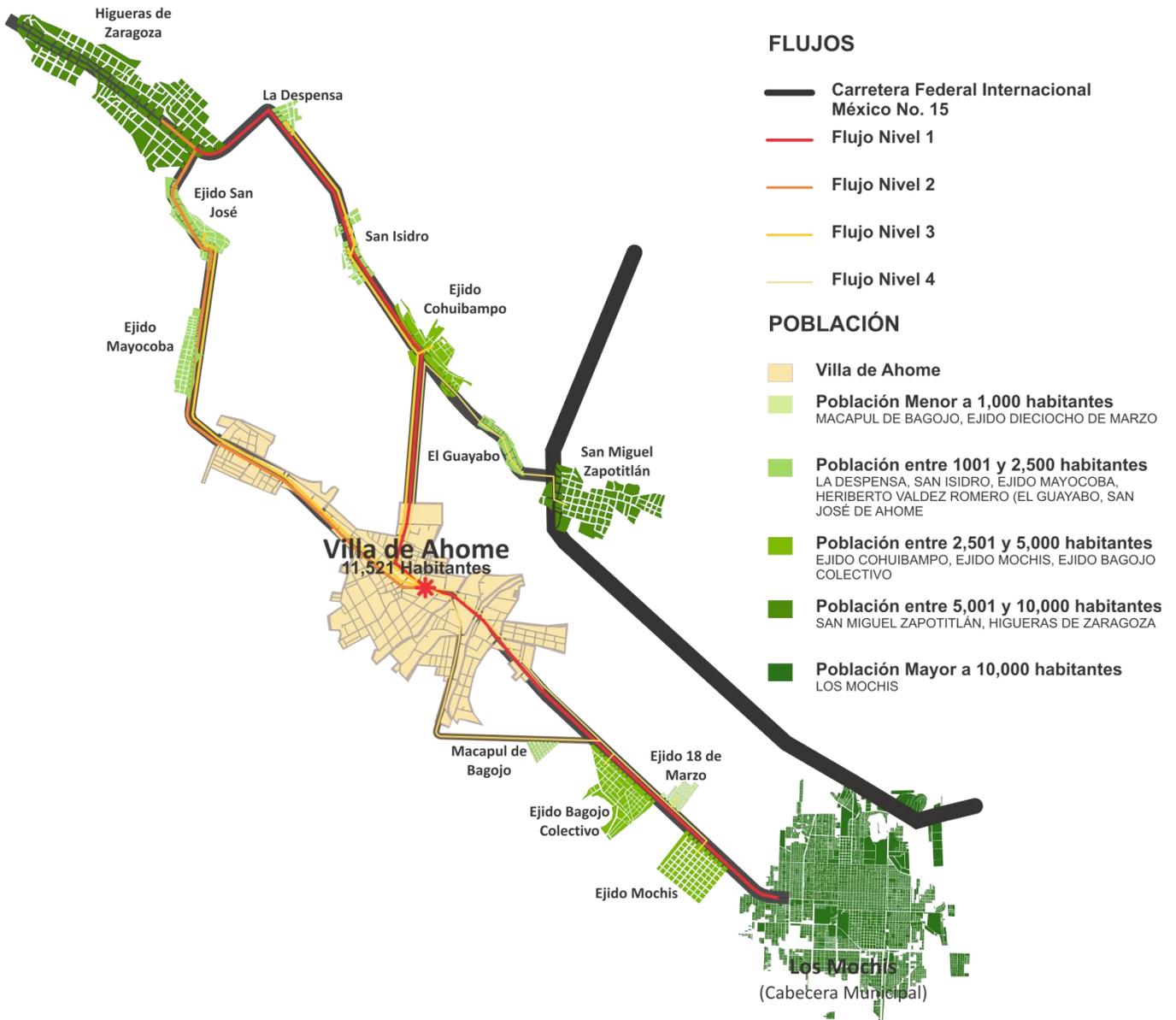
2. Ámbito Subregional.

Dicho tema engloba las características (de transporte aéreo, transporte terrestre, transporte ferroviario y transporte marítimo, tanto municipales como estatales de la Villa de Ahome, con el propósito de identificar los sistemas multimodales y de infraestructura y desarrollo de la localidad, así como la identificación de las debilidades y fortalezas al respecto.

Como se puede ver en la gráfica No. 02, el principal flujo se dirige hacia la cabecera municipal (la ciudad de Los Mochis) y hacia Higuera de Zaragoza pasando por el Ejido Cohuibampo, San Isidro y La Despensa; con flujos de nivel dos hacia Higuera de Zaragoza por el Ejido Mayocoba y San José; los flujos menores se dan hacia las localidades más pequeñas, como el Macapul de Bagojo, Ejido Bagojo Colectivo y el Ejido Mochis, o hacia localidades más lejanas como San Miguel Zapotitlán. (Ver Gráfica No. 02)

Gráfica No. 02 Conectividad de la Villa de Ahome

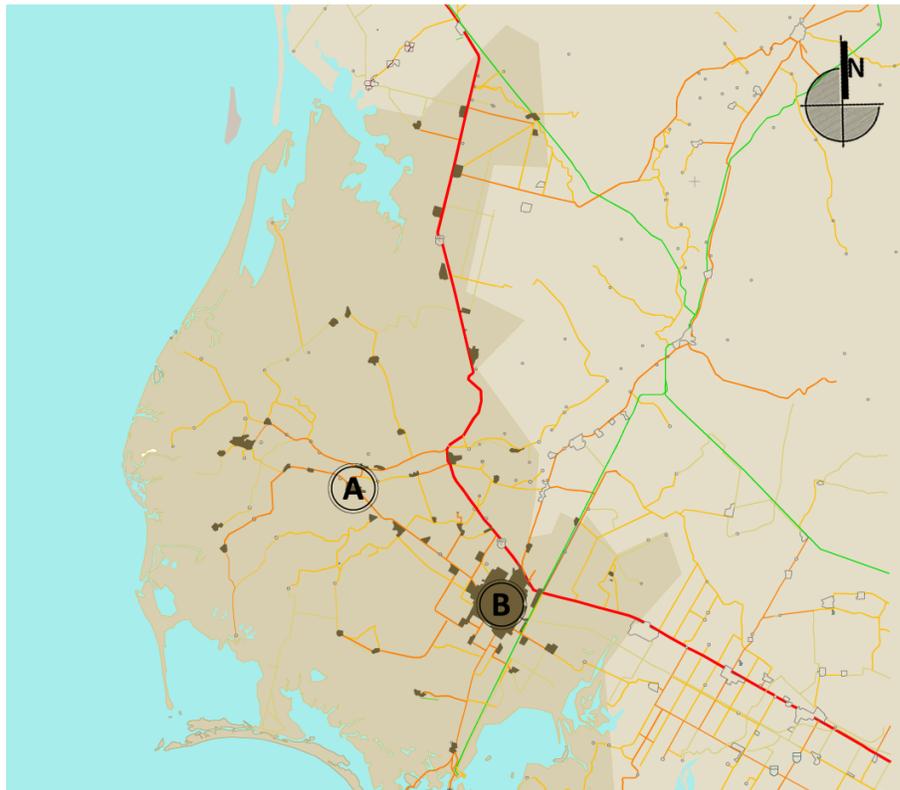
ESQUEMA DE FLUJOS



- *Transporte aéreo:* El aeropuerto más cercano a la Villa de Ahome es el Aeropuerto Internacional Federal del Valle del Fuerte que se ubica al sur de la ciudad de Los Mochis. Se localiza aproximadamente a 40 km sobre el kilómetro 12.5 de la carretera Los Mochis-Topolobampo, es importante mencionar que no existe una relación comercial con el aeropuerto.
- *Transporte Terrestre:* La principal vía de comunicación terrestre desde la ciudad de Los Mochis es el eje carretero Los Mochis – Ahome (carretera de 4 carriles, de carácter estatal) que conecta a la ciudad con la villa siendo el principal punto de

acceso, además también tiene como acceso la carretera estatal No.12 que comunica a la villa con el poblado del Nuevo San Miguel y que también permite la conexión con la Carretera Federal Internacional México No. 15 (México-Nogales). (Ver Gráfica No. 03)

Gráfica No. 03 Vías de Comunicación Terrestre



CARRETERA FEDERAL INTERNACIONAL MÉXICO No.15 (4 CARRILES - CUOTA)		VILLA DE AHOME	
CARRETERA ESTATAL		LOS MOCHIS	
TERRACERÍA			
VEREDA - BRECHA			
VÍAS FERROVIARIAS			

- Azules del Noroeste (Conectan a la Villa de Ahome principalmente con la ciudad de Los Mochis haciendo escala en cada una de las localidades por las que pasa, Emiliano Zapata, Ejido 18 de Marzo, Ejido Mochis y finalmente Los Mochis Sinaloa).
- Norte de Sinaloa (Cuenta con una terminal y las principales rutas son, Aguajito, Higuera de Zaragoza, Ahome y Los Mochis; además cuenta con rutas particulares a Las Grullas Margen Derecha, El Refugio y Jitzamuri).
- Camiones “Rojos” (no cuenta con terminal por lo que su destino dentro de la Villa de Ahome es el mercado, y sus principales rutas son a San José de Ahome, Las Grullas Margen Izquierda, El Colorado y Los Mochis. (Ver Tabla No. 2)

Tabla No. 2.- Transporte Foráneo						
LÍNEA DE AUTOBUSES	CAPACIDAD Asientos	COSTO		TIEMPO	SALIDAS	LLEGADAS DE CAMIONES
		Normal	Estudiante			
Norte de Sinaloa (verdes)	41 pers.	45 pesos	35 pesos	20 min	Cada 30 min	-
Azules del Noroeste	35 pers.					
Rojos	35 pers.					

Fuente: Central de Autobuses en la ciudad de Los Mochis, Octubre 2015

- *Transporte Ferroviario:* La conexión más cercana con una terminal ferroviaria se encuentra en la ciudad de Los Mochis FFCC Chihuahua-Pacífico, también conocido como ChP o Chepe, es una importante línea ferroviaria del noroeste de México (Ferromex), se encuentra en la ruta de la división Chihuahua; enlaza las ciudades de Chihuahua y Los Mochis, Sinaloa, en la costa del Pacífico
- *Transporte Marítimo:* La Villa de Ahome no cuenta con este modo de transporte debido a lejanía con respecto a la costa, por lo que el punto más cercano que se puede considerar es el puerto de Topolobampo localizado aproximadamente a 43 kilómetros de la localidad; se encuentra dentro de los 16 puertos considerados de altura y cabotaje, cuyo manejo es responsabilidad de la Administración Portuaria Integral de Topolobampo.

La relación comercial de la Villa de Ahome con el puerto de Topolobampo es poca, debido a que únicamente se tiene identificada la empresa Ahome Fishery High Quality Sea Food, quien realiza exportaciones principalmente a Estados Unidos por vía marítima, de manera temporal siendo de 1 a 2 veces por año.¹

- *Infraestructura regional:* Dentro de la infraestructura regional podemos encontrar la planta potabilizadora de agua, operada por JAPAMA que abastece de agua potable a otras localidades del municipio cercanas a la Villa de Ahome, también en este aspecto se pueden mencionar la red de canales y drenes que atraviesa la localidad cuyo objetivo principal es el de riego para las tierras de cultivo y el transporte de material de desecho.

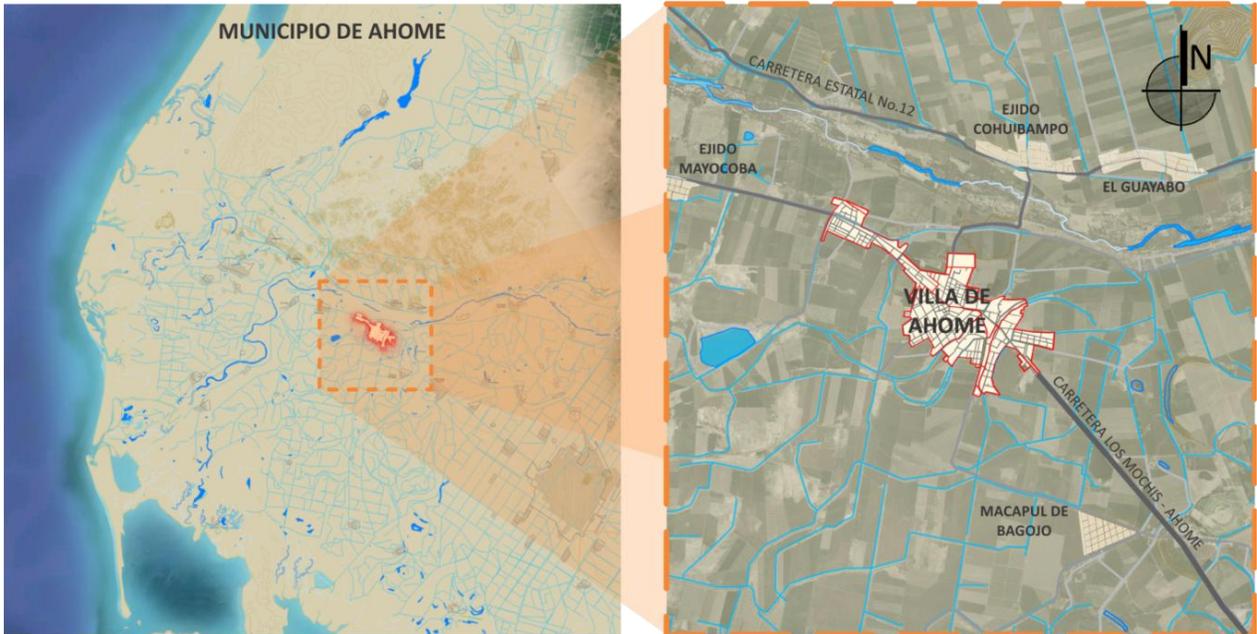
Existe un área destinada a la zona industrial, esta se localiza sobre la Carretera Federal México 15 a 640 km de la primera entrada del poblado de sur a norte. El uso que se busca darle a dicha zona es para la agroindustria y demás industria ligera que se localiza al interior de la villa, sin embargo aun no han sido reubicados dichos establecimientos.

¹ FUENTE: Juan Ayala Acosta, AhomeFishery High Quality Sea Food, Villa de Ahome.

3. El medio físico natural.

a. Localización Geográfica.

Gráfica No. 04 Localización de Villa de Ahome



La zona sobre la cual se encuentra situada la Villa de Ahome es de un clima muy seco muy cálido con lluvias en verano.²

- Temperatura: La temperatura media anual es de 23°C; los meses de diciembre y enero son los más fríos con temperaturas medias de 16°C y mínimas extremas de 8°C promedio. Los meses más cálidos son de Junio a Agosto con temperatura media promedio de 29°C, máximas extremas de 37°C.

Tabla No. 3.- Temperatura Media Anual

	ENE.	FEB.	MAR.	ABRIL	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEP.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
2010	16.82	17.78	19.50	21.12	23.37	27.02	29.13	30.27	28.82	25.03	19.62	11.67	22.51
2011	16.62	16.34	20.06	21.73	23.32	28.32	29.65	30.07	30.35	27.38	21.01	15.96	23.40
2012	17.08	17.58	19.14	21.51	25.47	29.13	30.15	29.56	28.63	26.57	23.08	18.26	23.85
2013	16.54	17.09	20.76	21.75	24.57	28.80	30.11	30.34	28.84	25.70	22.91	18.75	23.85
2014	18.72	19.04	20.79	22.56	25.39	30.58	29.42	29.65	28.72	28.89	-	-	25.38

Fuente: Sistema Estadístico del clima automatizado de Sinaloa

- Precipitación: La precipitación media anual es de 270 mm, la cual se concentra durante los meses de julio a octubre. Al comparar la zona de la Villa de Ahome,

² FUENTE: INEGI: <http://www.inegi.org.mx/>
Atlas de riesgos del Municipio de Ahome, Enero 2009
Geografía de Los Mochis, Portal Mochis.

con el entorno nacional, se observa que el régimen de precipitación es del mismo orden que el promedio de la República, entre los rangos de 500 mm a 1000 mm.

De acuerdo con la intensidad de precipitaciones capaces de causar inundaciones, esta zona se encuentra en un rango de 100 mm a 200 mm; presentando un nivel de riesgo medio - alto provocado por inundaciones debido al alto contenido de arcilla del suelo y del drenaje deficiente del terreno causado por su poca pendiente para drenar las aguas (menos del 1%).

Tabla No. 04. Precipitación mensual y anual

	ENE.	FEB.	MAR.	ABRIL	MAYO	JUN.	JUL.	AGO.	SEPT.	OCT.	NOV.	DIC.	ANUAL
2010	4.1	18.0	0.6	0.2	0.0	0.0	17.1	27.2	27.5	0.2	0.8	3.0	98.70
2011	90.8	1.2	1.6	3.7	0.0	0.0	34.4	82.0	55.8	1.6	41.4	0.2	312.61
2012	0.2	3.4	0.0	0.1	0.0	3.0	18.0	5.5	305.8	68.3	0.0	0.0	404.22
2013	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.5	26.6	73.2	98.4	7.2	11.8	217.70
2014	0.2	10.2	8.8	0.0	0.0	0.6	140.0	78.6	73.4	1.2	-	-	313.00

Fuente: Sistema Estadístico del clima automatizado de Sinaloa

- En materia de sequías, el panorama para la Villa de Ahome según el Monitor de Sequía de América del Norte emitido por CONAGUA, en 2008 se considero un buen año ya que no hubo anomalías en los niveles fluctuando entre los niveles de anormalmente seco a sequía moderada; en el año 2009 la situación cambió ya que durante la primera mitad del año se alcanzó el nivel de sequía severa afectando la producción agrícola, ganadera y la hidrología de la región, mientras que en la segunda mitad del año los se mantuvieron los niveles en sequía moderada y anormalmente seco.³
- Granizadas: El distrito de riego no presenta incidencia de granizadas. La incidencia de heladas y nevadas es mínima. Los días con niebla son un fenómeno que se presenta durante los meses que comprenden las estaciones de otoño e invierno, en los cuales existe poca y/o nula radiación solar; estas nieblas vienen asociadas con descensos de temperatura o heladas que afectan seriamente la actividad agrícola y acuícola. La helada más reciente de la que se tiene registro se presentó en los primeros días del mes de Febrero del año 2015, dejando como pérdida más del 90% del total de las siembras a nivel municipal, en su mayoría maíz y hortalizas.
- Vientos: A nivel regional los vientos dominantes mantienen dirección NW durante la mayor parte del año, excepción hecha del mes de agosto que se combinan con vientos de dirección NE. De manera esporádica y como efectos de algún fenómeno meteorológico, la dirección del viento puede verse modificada al SE, principalmente.⁴
- Huracanes: El efecto de huracanes ocurre solo cuando estos ingresan al Mar de Cortés. Los cuales llegan a causar inundaciones debido a la gran cantidad de agua que transportan, y el terreno en el que se encuentra situada la población. El

³ FUENTE: Monitor de Sequía de América del Norte.

⁴ FUENTE: Plan de Ordenamiento Ecológico del Municipio de Ahome.

periodo comprendido entre los meses de Julio y Octubre es el que se considera con mayor riesgo de la presencia de fenómenos como ciclones y/o huracanes.

Año con año las afectaciones por fenómenos meteorológicos se han convertido en una constante durante la temporada de lluvias; perturbaciones atmosféricas como huracanes, tormentas tropicales, depresiones tropicales, lluvias torrenciales inundaciones y tormentas de invierno, originadas en el Océano Pacífico impactan directamente o en zonas colindantes. En los últimos 15 años han azotado la región un total de 7 fenómenos meteorológicos clasificados en: tres huracanes, tres tormentas tropicales y una depresión tropical, las cuales, como consecuencia dejaron inundaciones y pérdidas que afectaron a la población y la economía de la región.

b. Hidrología.

Ahome dispone de uno de los recursos hidrológicos más importantes de la vertiente del Pacífico Norte, el Río Fuerte, cuyo origen se localiza en las estribaciones de la Sierra Tarahumara en el Municipio de Guadalupe y Calvo del Estado de Chihuahua. El Río Fuerte pasa a 1 km. al norte de la villa de Ahome, la cual se encuentra ubicada sobre lo que se considera el límite entre las cuencas: Bahía Lechuguilla-Ohuira, Navachiste y la cuenca del Río Fuerte, por lo cual la zona se ve impactada directamente por el afluente del Río Fuerte. (Ver Gráfica No. 05)

Gráfica No. 05 Recursos Hídricos



- Río Fuerte
- Red de Canales
- Cuerpos de Agua
- Villa de Ahome**
- 1 Bahía "El Colorado"
- 2 Bahía "Santa María"
- 3 Isla "La Lechuguilla"
- 4 Río Fuerte
- 5 Playas "San Juan"
- 6 Bahía "El Perro"
- 7 Sierra de Barobampo

c. Geología.

El suelo de la Villa de Ahome pertenece al periodo cuaternario y es suelo de tipo aluvial. Los periodos cuaternario y terciario, presentan sus suelos principalmente aluvial y de rocas ígneas intrusivas y extrusivas; éstos suelos son suelos con perfil poco desarrollado formados por materiales transportados por corrientes de agua; que en su superficie han acumulado algo de materia orgánica, y son buenos para cultivar.

d. Edafología.

- *Xerosol Hálpico.*

El suelo existente en la Villa de Ahome es el Xerosol Hálpico de textura media, cuyas características son: una capa superficial de color claro y pobre en materia orgánica, debajo puede haber un subsuelo rico en arcillas o carbonatos muy parecido a la capa superior, presentan cristales de yeso o carbonatos dando origen a zonas áridas y semiáridas, su vegetación natural es de pastizales y matorrales.

Su utilización agrícola está restringida, en la mayoría de las ocasiones a las zonas agrícolas con agua de riego.

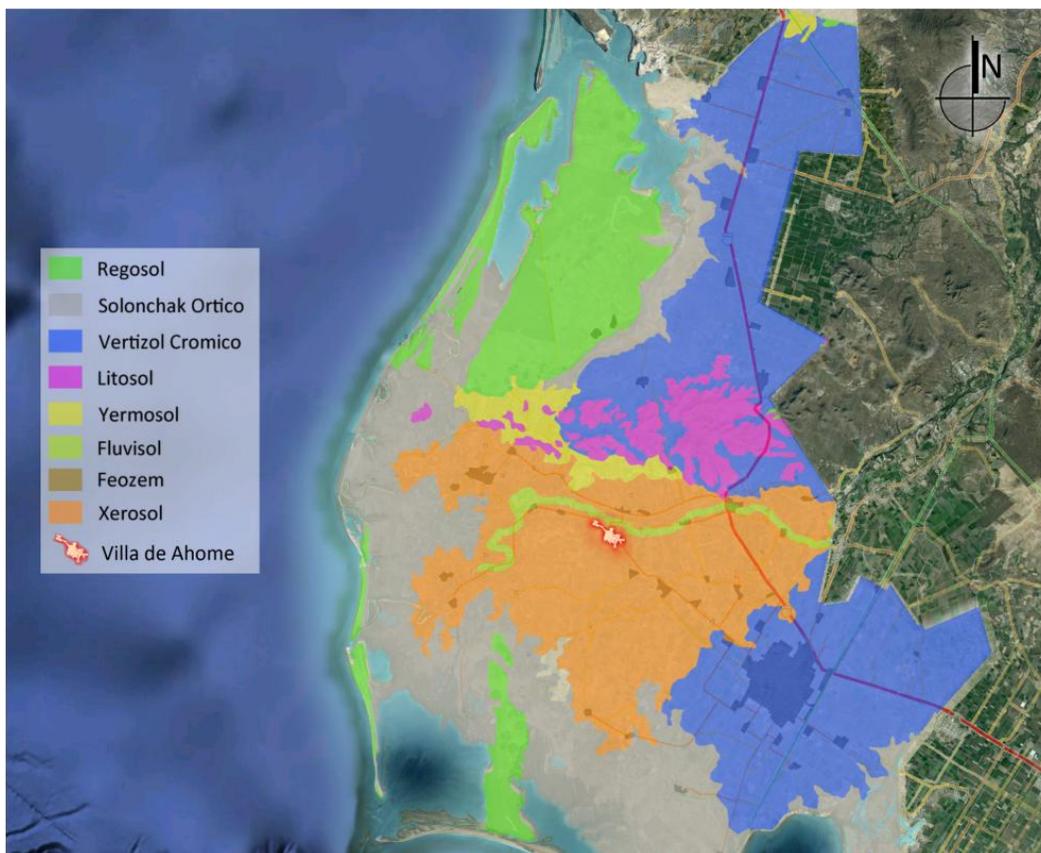
La agricultura de temporal en este tipo de suelos es insegura y de bajo rendimiento. La agricultura de riego, con cultivos de algodón y granos, así como de vid, es de rendimientos altos, debido a su alta fertilidad. El uso pecuario es también importante en ellos, con rendimientos variables en función de la vegetación. La explotación de los matorrales, cuando existen plantas aprovechables, como la lechuguilla o la candelilla, también se lleva a cabo en estos suelos.

Son suelos con baja susceptibilidad a la erosión, salvo cuando están en pendientes y sobre caliche o tepetate, en donde si presentan este problema.⁵

- *Regosol eutrico.*

Existente en la cuenca del Rio Fuerte a menos de un kilómetro de la Villa de Ahome, se desarrollan como materiales no consolidados, alterados y de textura fina.

Gráfica No. 06 Edafología de la Región



⁵ FUENTE: <http://mapserver.inegi.gob.mx/geografia/espanol/estados/definiciones/XEROSOL.cfm>

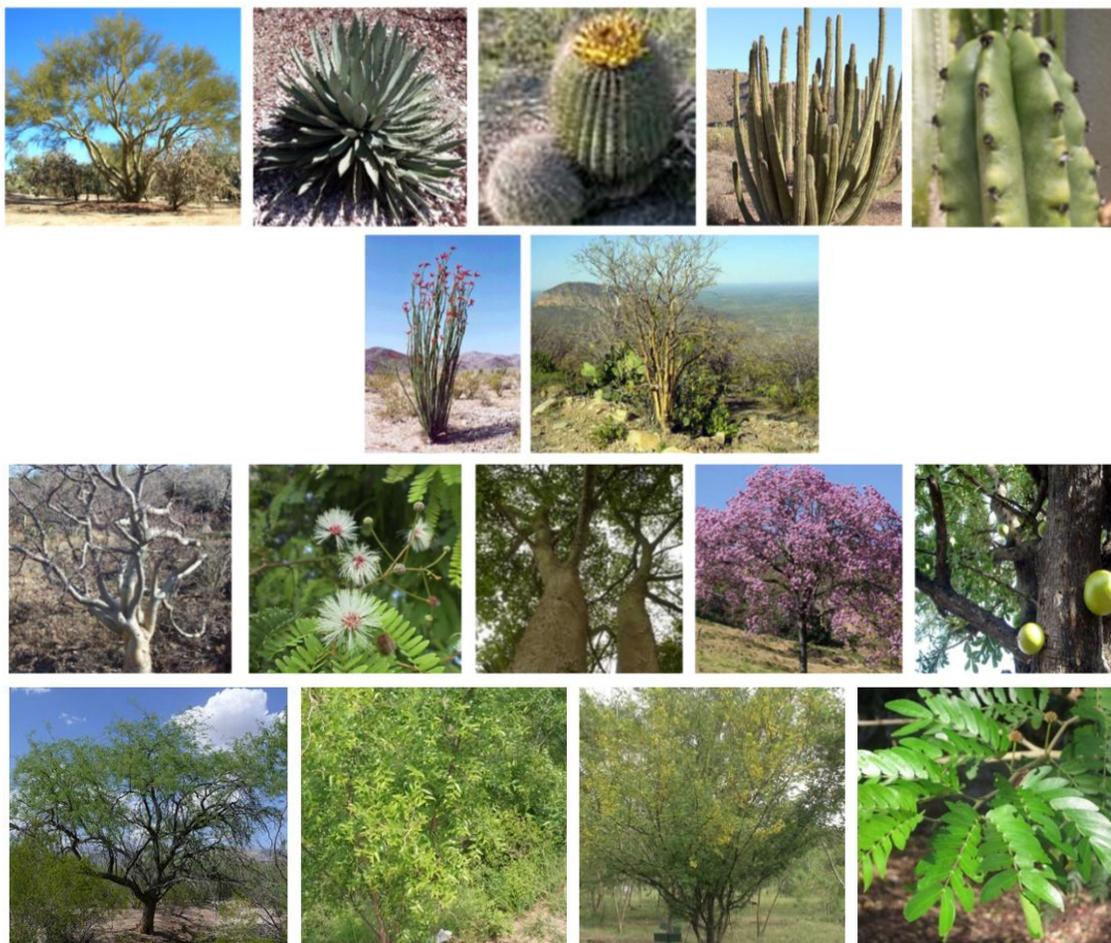
e. Flora y Fauna.

La totalidad de la superficie del Distrito está dedicada a la explotación agrícola de riego, además en la región existen diferentes tipos de pastizal como es el inducido y el cultivado

Dentro de los tipos de vegetación existentes de forma natural en la región encontramos:⁶

Tabla No. 5.- Flora de la región	
En las llanuras y sierras	Maguey, Biznaga, Pitahaya, Ocotillo, Mezquite
En el Rio	Palo verde, Palo de Brasil, Guayacán, Amapa, Palo blanco, mora.

Fuente: Secretaría de Educación Pública, Atlas de México, Educación Primaria, México 2002



⁶ FUENTE: Plan de Ordenamiento Ecológico del Municipio de Ahome.

Tabla No. 6.- Fauna de la región	
En las llanuras y sierras	Tlacuache*, Venado cola blanca, Jabalí, Iguana*, Guajolote, Codorniz, Paloma, Pájaro Carpintero*, Gorrión, Guacamaya*
Cuerpos de agua y costa	Caimán, Tortuga*, Almeja, Camarón, Jaiba, Langosta, Calamar gigante, Pargo, Curvina, Mojarra, Robalo, Cazón atún, Huachinango, Sardina, Sierra, Jurel, Baqueta, Delfines*, Focas*, Ballenas*, Tiburón* y Lobos marinos*.

(*) Especie declarada en riesgo de acuerdo a la NOM-059-SEMARNAT-2001 PROTECCIÓN AMBIENTAL – ESPECIES NATIVAS DE MÉXICO FLORA Y FAUNA SILVESTRES

Fuente: Secretaría de Educación Pública, Atlas de México, Educación Primaria, México 2002



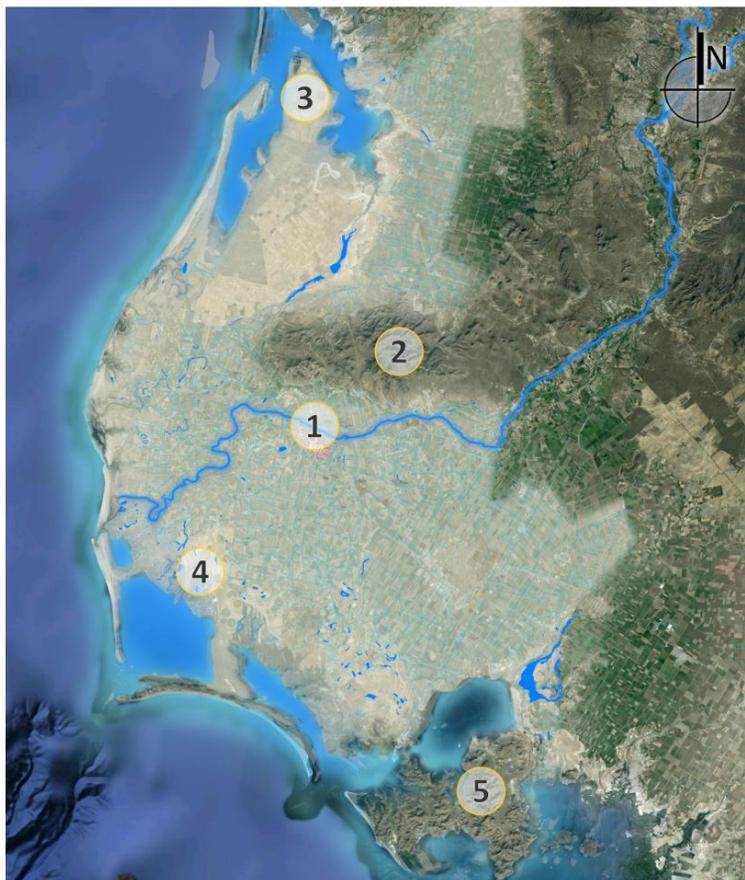
f. Usos del Suelo.

En relación al uso de suelo la totalidad de la superficie del suelo está dominada por cobertura asociada a actividades económicas como la agricultura de riego; el clima de la zona permite establecer una amplia gama de cultivos entre los que sobresalen por su importancia en cuanto a la superficie sembrada son maíz, trigo y tomatillo. Uso potencial agrícola: mecanizada continua.

g. Regiones Ecológicas.

Las regiones ecológicas que se localizan en el entorno de la Villa de Ahome son el Río Fuerte, la Sierra de Barobampo o San Miguel, a más de 20 km se localizan la Sierra Navachiste, y las zona del Jitzámuri y del Guachapore. (Ver gráfica No.07)

Gráfica No. 07 Regiones Ecológicas



- | | |
|-----------------------|---|
| 1 RÍO FUERTE | 4 ZONA DEL GUACHAPORE |
| 2 SIERRA DE BAROBAMPO | 5 SIERRA DE SAN IGNACIO
Ó NAVACHISTE |
| 3 ZONA DEL JITZÁMURI | |

De las áreas con valor natural mencionadas las dos que se destacan por cercanía e importancia son las siguientes:

- **La Sierra de Barobampo o San Miguel:** Se ubica aproximadamente a 10 kilómetros al norte de la Villa de Ahome. Los pueblos que la circundan son de Este a Oeste en la porción Norte: el Poblado 6, Bolsa de Tosalibampo y Tabelojeca; al Sur se encuentran San Miguel Zapotitlán y Heriberto Valdez Romero; al Este se continua la cordillera en el Municipio de El Fuerte y al Oeste limita con las áreas agrícolas de Higueras de Zaragoza.

Presenta una variada fisiografía teniendo elevaciones que van desde los 100 a los 600 m.s.n.m. en sus partes más altas. Es una pequeña cadena montañosa que se propone como Reserva Ecológica, ya que guarda un banco de germoplasma nativo, además de que sirve como corredor biológico hasta la Sierra Madre Occidental, al atravesar los municipios de El Fuerte y Choix.

- **Cauce de Río Fuerte:** El río atraviesa el Municipio de Ahome de Oriente a Occidente, se ubica al norte del pueblo de Ahome a poco más de un kilómetro, tiene dos vías de salida al Mar de Cortés, una por el poblado de las Higueras de Zaragoza conocida como la del Río Fuerte Viejo y otra vía cercana al poblado de Las Grullas, llamada Río Fuerte Nuevo.

Parte de la importancia radica en que presenta una vegetación de galería o riparia que permanece verde todo el año y que en época de estiaje presenta un marcado contraste con la vegetación semidesértica circundante.

La intención de proteger esta área como reserva ecológica, se debe en parte a asegurar el banco genético nativo, así como evitar talas inmoderadas a su vegetación, ya es una importante zona de refugio, anidación, alimentación y distribución de fauna silvestre, además de ser un sistema retensor del sustrato, ayudando a que el azolve del río no sea prematuro, En esta zona se pueden establecer lugares para fomentar el turismo en áreas para acampar y practicar deportes al aire libre como caminata y alpinismo, sin descuidar el aspecto científico, ya que en este sitio se puede desarrollar investigación y educación ecológica.

4. Medio físico transformado.

a. Suelo.

En el centro poblado existen 7 tipos de usos de suelo; Habitacional, Habitacional Mixto con Servicios, Equipamiento, Industria, Agrícola Forestal, Servicios y Comercio. (Ver Mapa E-02 Zonificación Secundaria)

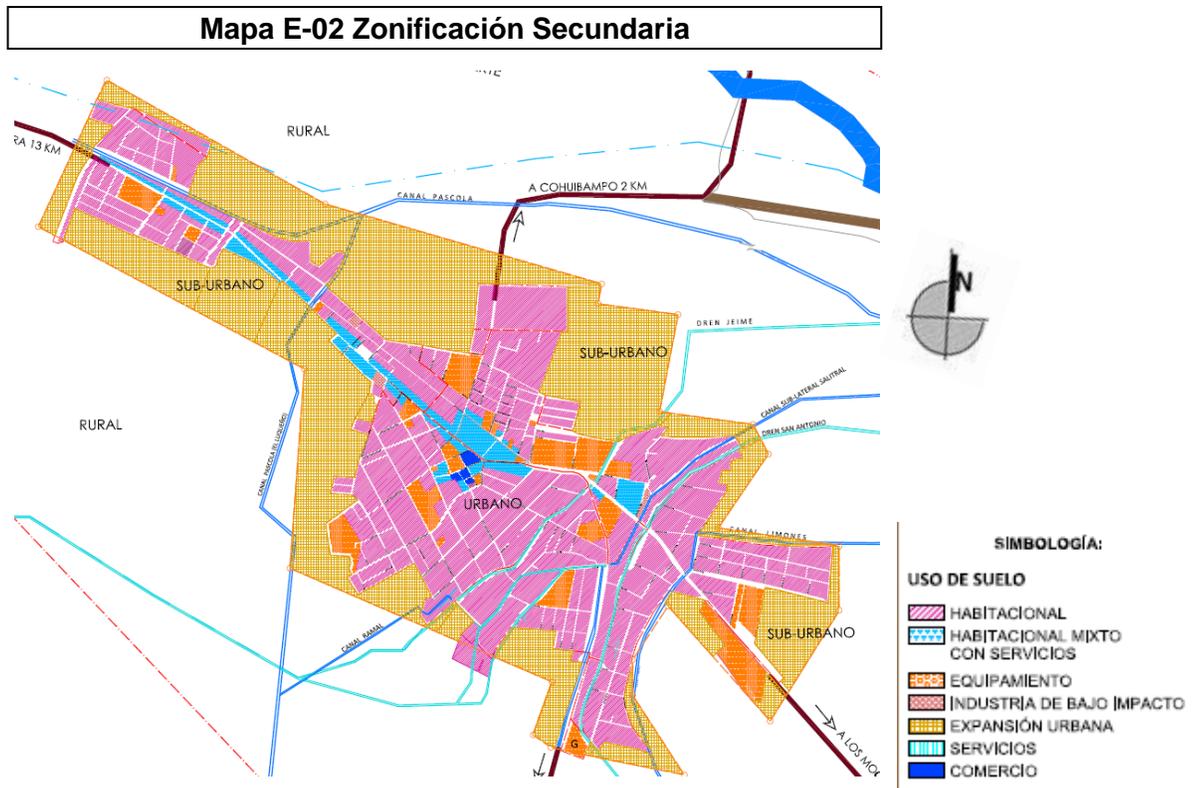


Tabla No.7.-TABLA DE MEZCLA DE USO DE SUELO (Carta Básica de Desarrollo Urbano Villa de Ahome / Octubre de 1997) Centro Poblado Villa de Ahome			ZONA CENTRAL	ZONA MEDIA	ZONA PERIFERICA	ZONA DE ACCESO	ZONA DE IMAGEN	EQUIP. DE SERVICIOS	INDUSTRIA VECINA	INDUSTRIA AISLADA	ZONA DE ESP. ABIERTOS	CONSERVACIÓN	
GENERO	SUBGENERO	TIPO											
P Uso Permitido C Uso Condicionado X Uso Prohibido													
HABITACION	UNIFAMILIAR	Una Vivienda	P	P	P	P	P	X	C	X	X	C	
		Dos Viviendas	P	P	P	P	P	X	X	X	X	X	
	PLURIFAMILIAR	De 3 a más viviendas	X	P	P	C	X	X	X	X	X	X	
SERVICIOS	ALMACENAMIENTO Y ABASTOS	Almacenaje	C	X	C	X	X	X	P	C	X	C	
		Depósito de Combustible	X	X	X	X	X	X	C	X	X	C	
		Gasolineras	X	X	C	C	X	X	C	X	X	C	
		Rastras, Frigoríficos	X	X	C	X	X	C	P	C	X	C	
		Central de Abasto y Bodegas de Productos Perecederos	X	X	C	X	X	C	P	C	X	C	
	ADMINISTRACION PUBLICA	Oficinas de Gobierno	P	C	C	P	P	P	X	X	X	X	
		Oficina de Bancos	P	C	C	P	P	X	X	X	X	X	
	ADMINISTRACION PRIVADA	Oficinas Privadas	P	P	P	P	P	X	X	X	X	X	
	ALIMENTOS Y BEBIDAS	Restaurant	P	C	C	P	P	X	X	X	X	C	
		Super con venta de licores	C	X	X	C	C	X	X	X	X	C	
		Supermercados	P	P	P	P	C	X	X	X	X	X	
		Cantinas, Vinaterías, Cervecerías	X	X	C	C	X	X	X	X	X	X	
		Centros Nocturnos	X	X	X	C	C	X	X	X	X	X	
	ENTRETENIMIENTO	Cines, Cinetecas	C	X	C	P	C	X	X	X	X	X	
		Teatros al aire libre, Ferias, Circos	X	X	C	C	X	X	X	X	X	P	
	EXHIBICIONES	Centros de Exposiciones temporales	X	X	C	C	X	X	X	X	P	C	
	RECREACION SOCIAL	Clubes sociales, salones para fiestas	P	X	C	P	C	X	X	X	X	X	
		Clubes de golf, Clubes campestres	X	X	C	X	X	X	X	X	X	P	
	DEPORTE AL AIRE LIBRE	Centro Deportivo, Estadios	X	X	P	C	X	C	X	X	X	C	
		Lienzo Charro	X	X	C	X	X	X	X	X	C	P	
	ALOJAMIENTO	Hoteles	P	C	C	P	C	X	X	X	X	C	
		Parque para remolque, área para acampar	X	X	X	X	X	X	X	X	P	C	
	SEGURIDAD	Estación de Policía	P	C	C	C	C	C	C	C	C	X	P
		Casetas	P	P	P	P	C	C	C	C	C	X	C
		Puestos de Socorro	P	C	C	C	C	C	C	C	C	C	
	SERVICIOS FUNERARIOS	Sala de velación, Funerarias	P	X	C	P	X	X	X	X	X	X	
		Cementerios	X	X	X	X	X	C	X	X	X	P	
	TRANSPORTE TERRESTRE	Terminal de Autobuses	C	X	X	C	X	C	X	X	X	P	
		Terminal de Carga	X	X	X	C	X	X	C	C	X	P	
	TRANSPORTE AEREO	Terminales Aéreas	X	X	X	X	X	C	X	X	X	P	
	VENTA DE PRODUCTOS BASICOS Y DE ESPECIALIDADES	Abarrotes, Panaderías, Tortillerías	P	C	C	P	C	X	X	X	X	X	
		Farmacias, boticas o droguerías	P	P	P	P	C	X	X	X	X	X	
		Venta de artículos en general	P	C	C	P	C	X	P	X	X	C	
		Venta de granos, semillas, forrajes	C	X	X	P	X	X	X	X	X	P	
	CENTROS DE COMERCIALES	Mercado, Tianguis	P	X	C	C	C	C	X	X	X	X	
		Tiendas de más de 5000 m2	P	X	C	P	X	X	X	X	X	X	

	MATERIALES DE CONSTRUCCION Y VEHICULOS	Material de Construcción	C	X	C	P	X	X	X	X	X	X
		Ferreterías, Tlapalerías, Refaccionarias	P	C	C	P	X	X	X	X	X	X
		Taller de Reparación de Vehículos Lavado Alineación y Balanceo	C	X	C	P	X	X	P	X	X	C
		Deshuesadero	X	X	X	X	X	X	X	X	X	P
	TIENDA DE SERVICIOS	S.de belleza, lavanderías, lab. Fotográficos	P	C	P	P	C	X	X	X	X	X
	INSTITUCIONES RELIGIOSAS	Templos o Lugares para Cultos	P	P	P	P	P	X	X	X	X	X
	COMUNICACIONES	A.de Correos Telégrafos y teléfono	P	P	P	P	P	P	X	X	X	X
Estación de Radio y Televisión		P	X	X	C	X	C	X	X	X	C	
EQUIPAMIENTO	HOSPITALES	Hospital de Urgencias	C	X	C	P	X	C	X	X	X	X
	CENTROS DE SALUD	Centros de salud, Clínica en General	C	X	C	P	X	C	X	X	X	X
		L. Dentales, Análisis Clínicos en General	P	P	P	P	C	X	X	X	X	X
	EDUCACION ELEMENTAL	Guarderías, Jardines de Niños	P	P	P	X	C	P	X	X	X	X
		Escuela Primaria	P	P	P	X	C	P	X	X	X	X
	EDUCACION MEDIA	Academia de Contabilidad, Computación, Belleza	P	P	P	C	C	X	X	X	X	X
		Secundaria, o Secundaria Técnica	P	P	P	C	C	P	X	X	X	X
		Preparatoria Institutos Tecnológicos Centros de Capacitación, CCH, CONALEP	P	P	P	C	C	C	X	X	X	X
ASISTENCIA PUBLICA	Asistencia Social (Orfanatos, Asilos u Otras Inst. de Asistencia	X	X	C	X	C	P	X	X	X	P	
	Asistencia Animal (Centros Antirrábicos, Hospitales Veterinarias	X	X	X	C	X	C	X	X	X	P	
ESPACIOS LIBRES	ESPACIOS LIBRES	Plazas, Explanadas, Áreas Verdes, Parques Urbanos	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P
INFRAESTRUCTURA	SERVICIOS E INATALACION DE INFRAESTRUCTURA	Antenas, Mastiles o Torres de más de 20m. De altura	X	X	X	X	X	C	C	X	X	P
		Diques, pozos, Represas, Canales de Riego, Presas	X	X	X	X	X	C	C	X	X	P
		Estaciones o Subestaciones	X	X	X	X	X	C	C	X	X	P
		Tanques de Deposito no Combustibles	X	X	C	X	X	C	C	X	X	P
		Planta de Tratamiento de Basura, Fertilizantes Orgánicos	X	X	X	X	X	C	X	X	X	P
		Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales	X	X	X	X	X	X	C	C	X	X
INDUSTRIA	INDUSTRIA EXTRACTIVA	Extracción Material Mineral	X	X	C	X	X	X	X	X	X	P
	INDUSTRIA PEASADA	Ensambladora de Vehículos, Empacadoras, Extractoras de Aceites y Grasas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
	INDUSTRIA MEDIANA	Fabricas de Hielo, Productos de Concreto, Pasteurizadora, Galletas y Pastas	X	X	X	X	X	X	X	C	X	X
	INDUSTRIA LIGERA	Fábrica de Harinas, hielo, purificación de agua, talleres eléctricos automotriz, taller de carpintería, laminado y pintura	X	X	C	C	X	X	C	C	X	C
AGRICOLA FORESTAL	AGROPECUARIO	Establos, Pastizales y Cultivos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	P
		Huertos, Hortalizas, Viveros	X	X	C	C	X	X	X	X	X	P
ACUIFERA	PISICOLA	Instalaciones para el Cultivo	X	X	X	X	X	X	X	X	X	P

Nota: La clasificación de industria se complementa con la relación que se anexa en el documento que ampara esta carta básica.

Cuando la zona de imagen coincida con la zona centra, se le dará prioridad a los usos que determina la tabla de mezcla para la zona de imagen.

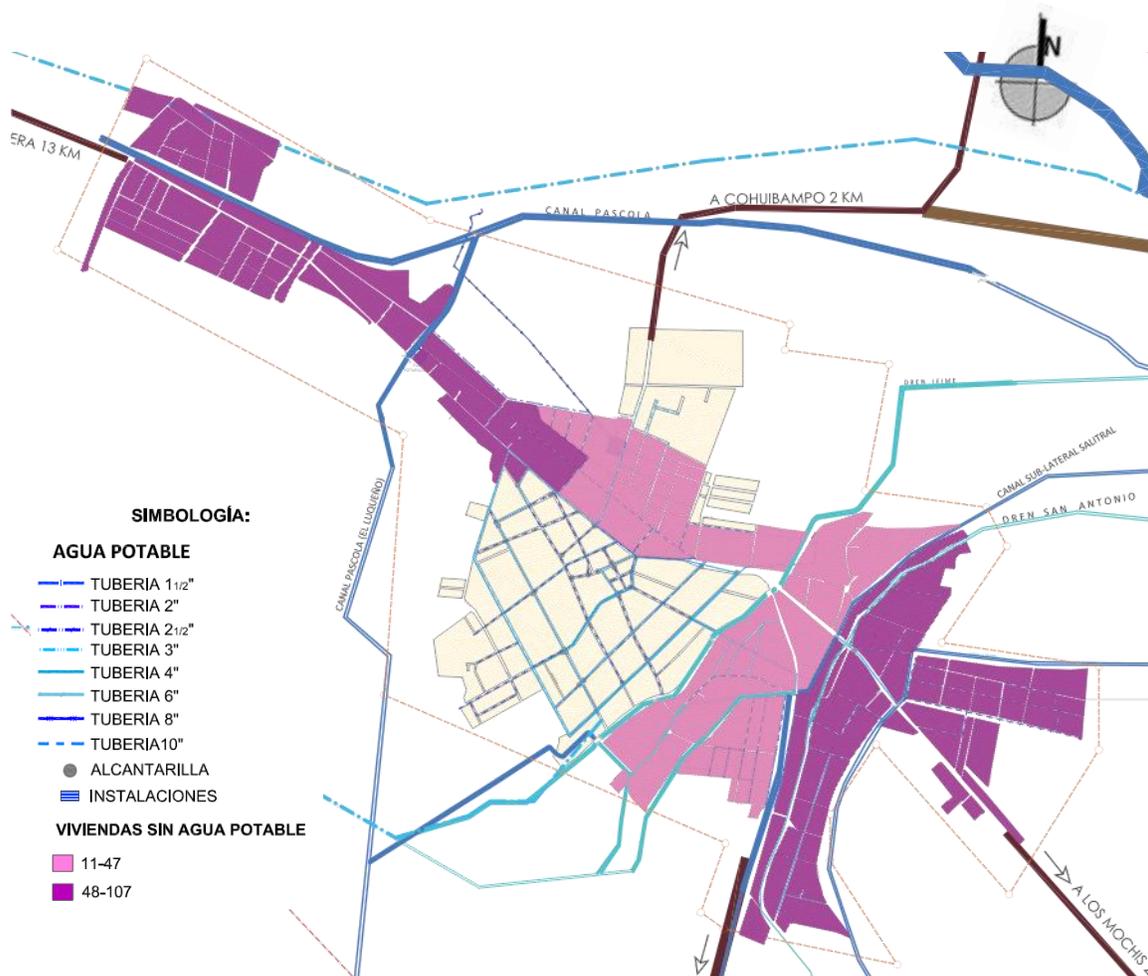
*Fuente: Carta Básica de Desarrollo Urbano Villa de Ahome, Octubre de 1997.

5. Infraestructura.

a. Agua Potable:

La cobertura del servicio es del 90% en la Villa de Ahome. Se cuenta con una planta potabilizadora localizada en los límites de la localidad con el ejido La Florida, con una capacidad de 50 lps la cual produce el volumen necesario para abastecer a la localidad en su totalidad con un registro de 2,326 tomas domiciliarias de carácter doméstico, 71 comerciales y 4 del tipo industrial.⁷ (Ver Gráfica No. 08 Red de Agua Potable)

Gráfica No. 08 Red de Agua Potable



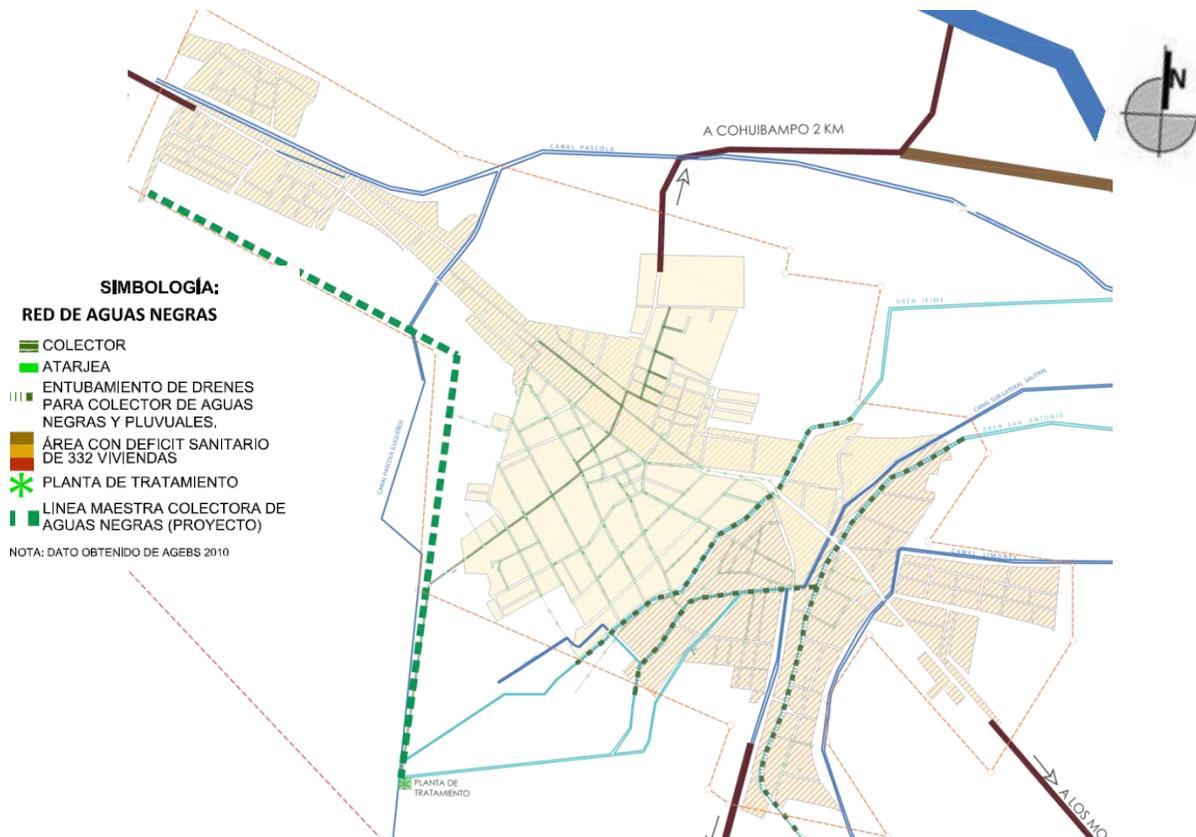
⁷ FUENTE: Unidad Administrativa de JAPAMA en Villa de Ahome, 2010.

La planta potabilizadora abastece las localidades de La florida, el ejido Águila Azteca, Ahome Independencia y Ahome Individual, los cuales ya se consideran parte de la mancha urbana. (Ver Gráfica No. 08 Red de Agua Potable)

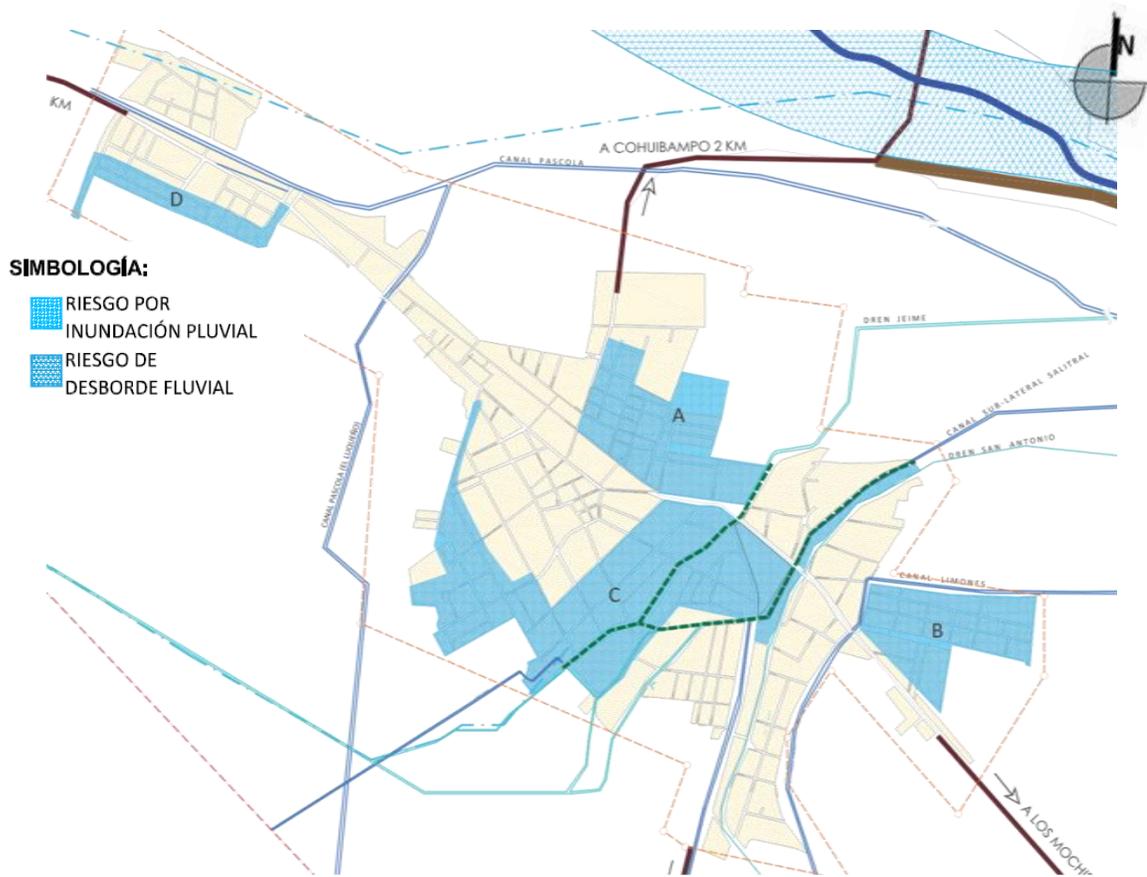
b. Drenaje Pluvial:

El centro poblado no cuenta con la infraestructura para brindar tal servicio, lo que implica consecuencias durante la temporada de lluvias, ya que tiende a estancarse el agua principalmente en aquellas zonas bajas y los lugares próximos a los bordos de canales. (Ver Gráfica No. 10 Inundaciones por falta de Drenaje Pluvial)

Gráfica No. 09 Red de Drenaje y Desagüe.



Gráfica No. 10 Inundaciones por falta de Drenaje Pluvial

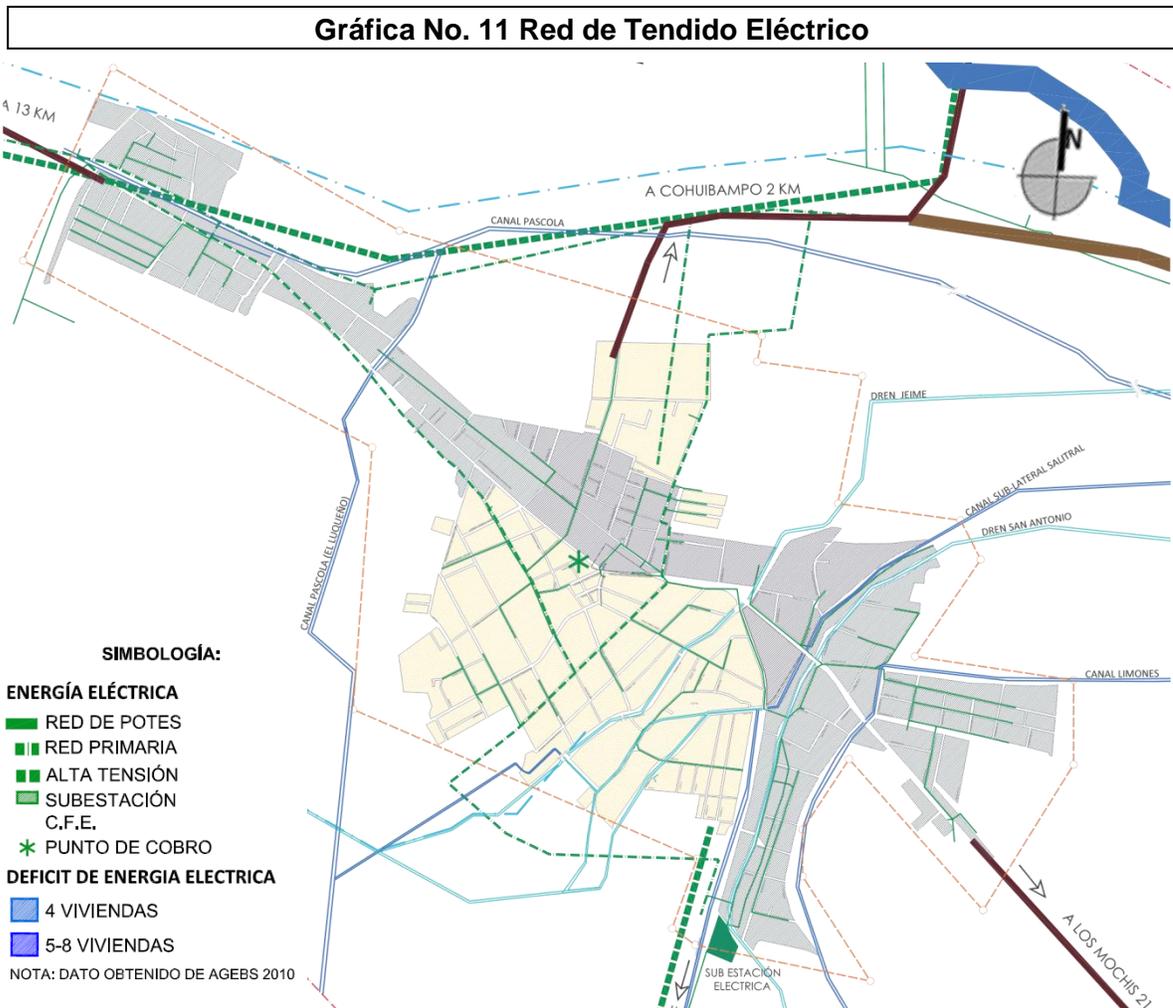


c. Electrificación:

La empresa encargada de brindar el servicio de energía eléctrica cuenta con la infraestructura necesaria para cubrir al 100% las necesidades de la villa, sin embargo existen 22 viviendas censadas que no cuentan con el servicio.

Dentro de la mancha urbana, específicamente al sur de la villa opera una subestación eléctrica, que distribuye energía eléctrica no solo de manera local, abasteciendo a localidades cercanas a la Villa de Ahome, como lo son Cohuibampo y Heriberto Valdez Romero.⁸ (Ver Gráfica No. 11 Red de Tendido Eléctrico)

La Subestación eléctrica que localiza en el camino hacia el ejido el Macapule. Datos capacidad subestación eléctrica Ahome. Registro de la subestación AHO ITR-2 AL. Capacidad de transformación es de 1 MVA y un Voltaje de operación es de 33,000/13,300 voltios.

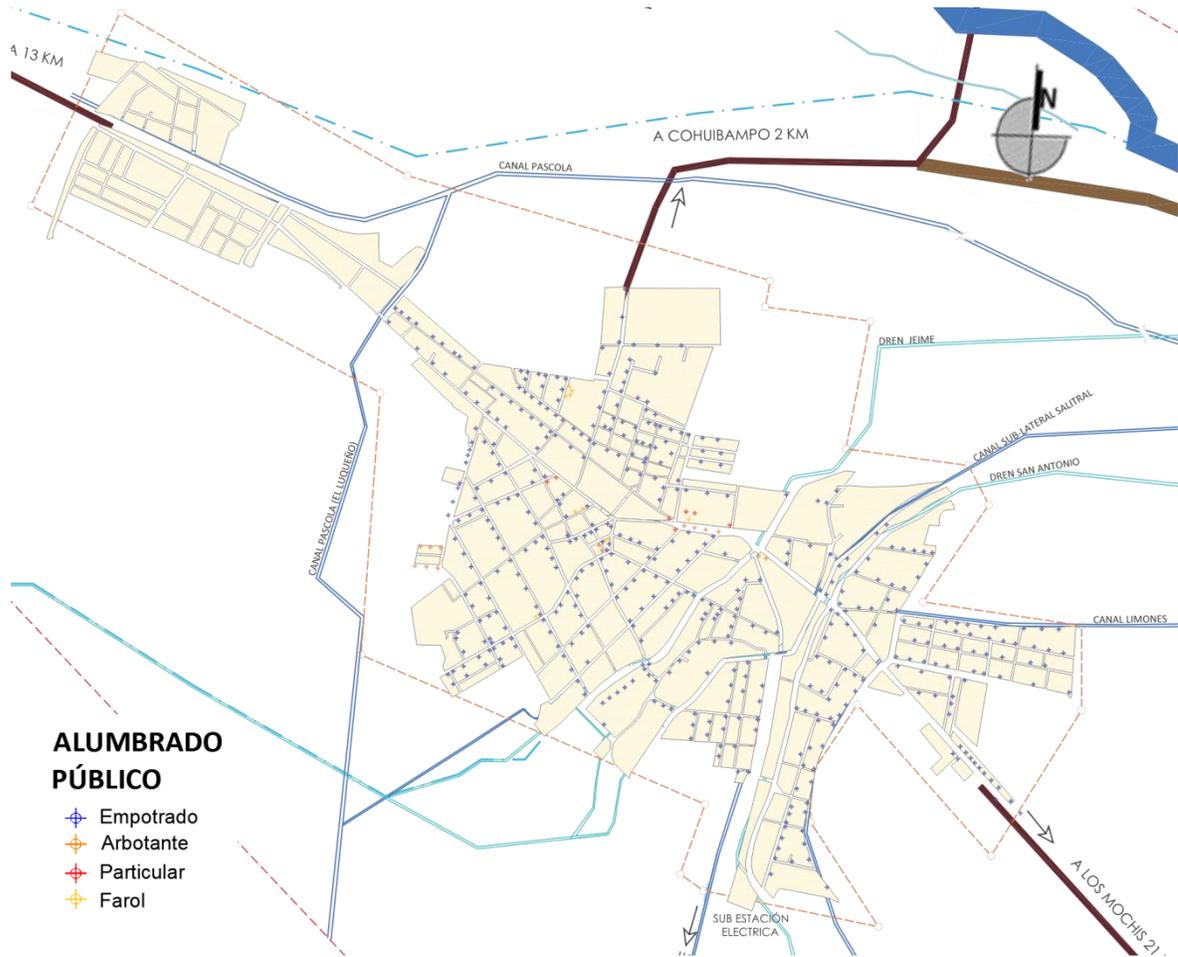


⁸ FUENTE: Se proporciono información por parte de la Comisión Federal de Electricidad.

d. Alumbrado Público:

El servicio de alumbrado público cubre en su totalidad la mancha urbana de la Villa de Ahome. Observándose que algunos se encuentran en malas condiciones por falta de mantenimiento.⁹(Ver Gráfica No. 12 Alumbrado Público

Gráfica No. 12 Alumbrado Público



e. Comunicaciones:

Cuenta con la cobertura por parte de la empresa TELMEX (telefonía e internet), MEGACABLE (televisión por cable, internet y telefonía), en telefonía móvil operan Telcel, Movistar y AT&T. Como otro tipo de sistema de comunicaciones existen el telegráfico y el de correo los cuales cuentan con sus respectivas unidades en funcionamiento dentro del edificio de la sindicatura de la Villa.

⁹ FUENTE: Se realizo visita de campo para obtener los datos del alumbrado público y recubrimientos en calles.

f. Pavimentación:

De manera reciente se ha venido incrementando el uso del adoquín como recubrimiento para las vialidades, principalmente en el centro de la localidad. El principal motivo de esto es por las características del adoquín, ya que fortalece la imagen urbana del poblado y es aplicable en zonas con intensidad de tráfico vehicular, resistencia a cambios sustanciales de temperatura, además el proceso de colocación es simple y tiene la ventaja de reparaciones y adaptación de infraestructura subterránea.

El recubrimiento en las vialidades de la Villa de Ahome presenta cinco tipos. Según la tabla No.8, predomina la terracería en niveles de cobertura, en segundo plano la carpeta asfáltica, tercer plano el pavimento de adoquín, en cuarto plano esta el recubrimiento empedrado y por último y quinto plano es el concreto premezclado. (Ver Gráfica No.13 Tipo de Recubrimiento vial)(Ver tabla No.8.- Recubrimiento en vialidades)

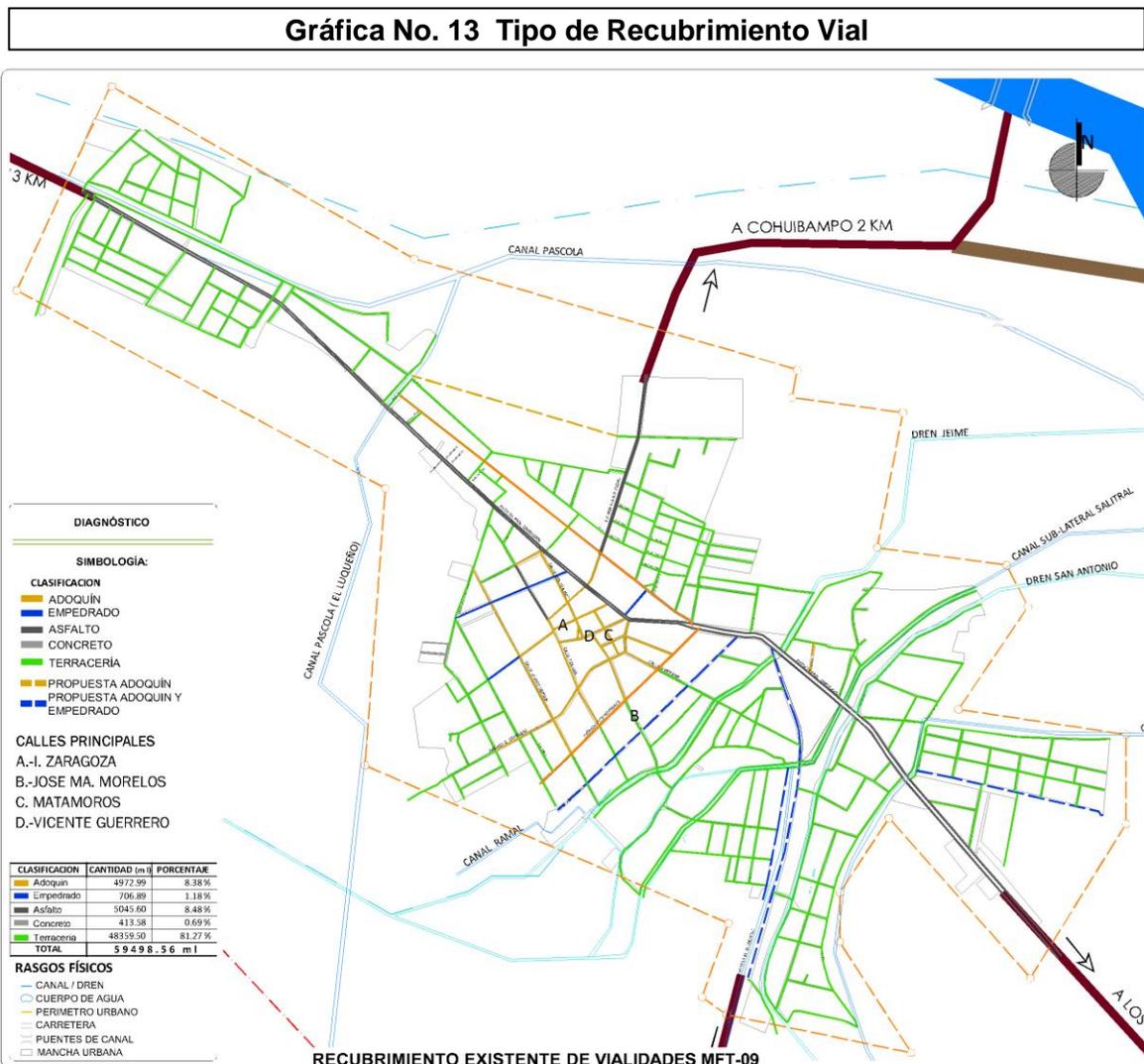


Tabla No.8.- Recubrimiento en Vialidades		
TIPO	ML	%
Terracería	39,163.86	77.51
Empedrado	692.48	1.37
Adoquín	4,187.33	9.59
Concreto	410.24	0.81
Asfalto	5,445.42	10.77
TOTAL	50,526.353 ml	

En la tabla se enlistan los materiales utilizados en la superficie de rodamiento de las vialidades así como el total en metros lineales existente.

g. Relleno Sanitario:

Existe un relleno sanitario que da servicio al Municipio de Ahome en el cual se procesan los desechos obtenidos de las 13 rutas que opera la empresa Promotora Ambiental GEN.

h. Turismo:

El turismo no es una actividad primordial dentro de la economía de la Villa de Ahome, sin embargo, existe la oportunidad de desarrollar dicha actividad.

Actualmente la actividad turística consiste principalmente en visitantes regionales durante la temporada de semana santa, consolidándose como una escala temporal por las conexiones que existen con las playas del norte del municipio, y cuyo principal acceso es la carretera Los Mochis – Ahome, es importante mencionar que el periodo en el cual se intensifica el turismo es en el periodo vacacional de Semana Santa.

A finales del mes de Diciembre del año 2010, la Villa de Ahome recibió por parte de la SECTUR el nombramiento de Pueblo Señorial, el cual se determina en base a un análisis de los atractivos turísticos y culturales, así como al esfuerzo de la población y autoridades para sacar ventaja de ellos, uno de los principales elementos es la existencia de un aproximado de 45 edificios declarados como Patrimonio Histórico por el INAH (Instituto Nacional de Antropología e Historia), además, se busca consolidarlo como un lugar de descanso para los visitantes que gustan de la práctica del ecoturismo, la pesca deportiva, el turismo cinegético y la observación de aves. *(Ver apartado de Patrimonio Histórico)*

i. Vivienda:

De acuerdo al conteo de población y vivienda 2010 del INEGI y a la proyección poblacional del COESPO 2008, existen en la Villa de Ahome 3,056 viviendas de las cuales 319 están deshabitadas. De las cuales 2,365 cuentan con drenaje, 2,706 con energía eléctrica, 2,397 con el servicio de agua entubada y 324 no cuentan con agua potable, 358 no cuentan con servicio de drenaje o descarga y 22 no disponen de luz

eléctrica. La densidad promedio es de 4.13 habitantes por vivienda y de 40 habitantes por hectárea. (Datos según INEGI 2010)¹⁰

Tipología de vivienda: La vivienda en la villa de Ahome presenta diferentes características, se observa una ausencia de uniformidad conformando una mezcla de elementos arquitectónicos pertenecientes a diferentes épocas, sin embargo predomina el esquema de la fachada plana de poca altura favoreciendo la horizontalidad, y la mayoría poseen techos planos y con poca pendiente. El estilo de vivienda vernácula y del periodo porfirista se localiza en el contexto del centro histórico y en sus calles que se ramifican hacia la parte media de la mancha urbana.

En los ejidos conurbados, tal como el Águila azteca, barrio del Jeime, Ahome independencia, Ahome independiente y la Florida, presentan una tipología de vivienda regional contemporánea de los años 70s, y están construidas como viviendas improvisadas con desechos industriales, estas se localizan en terrenos adyacente a drenes y canales incrustados en la mancha urbana; tal es el caso del dren El Salitral y el canal Los Limones en el ejido Águila Azteca.



Fotografías de viviendas de un nivel económico bajo localizadas al sur-poniente de la Villa de Ahome, con acabados aparentes, falta de pavimentación, cercos de palos con tela de gallinero como barrera, las dimensiones de la vivienda se reducen en comparación con las viviendas del centro de la villa.



Fotografías correspondientes a viviendas ubicadas en la colonia Ahome Independencia, de material de acabado rústico, algunas con techos a 2 aguas, los terrenos están limitados con palizadas y las vialidades no cuentan con algún recubrimiento.

¹⁰ FUENTE: INEGI censo del 2010.



Fotografía de la Calle Álvaro Obregón, en el sector centro de la Villa de Ahome, viviendas de un mayor tamaño al igual que sus terrenos, hay banquetas y la mayoría de las vialidades en el sector están adoquinadas.

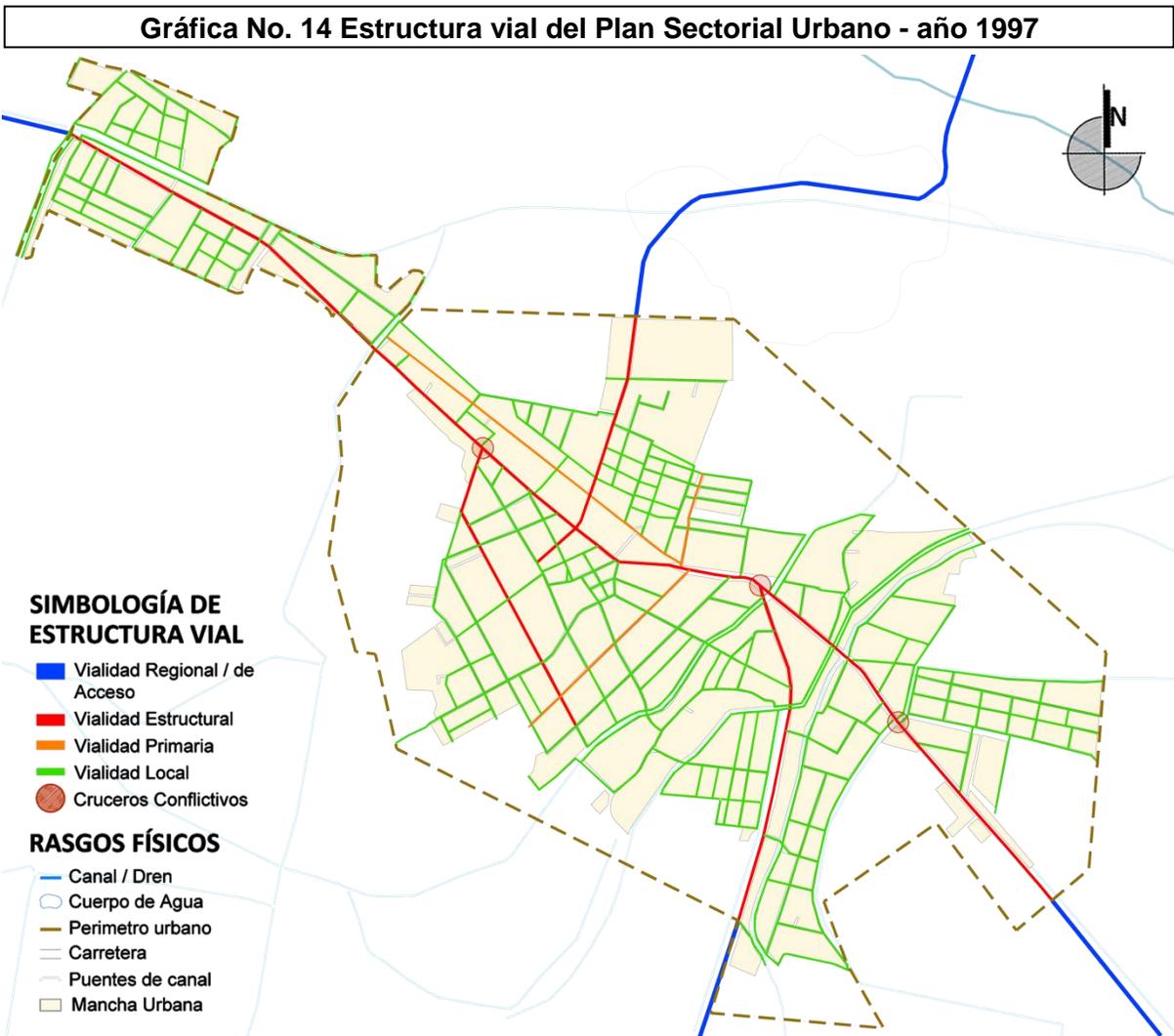


Las fotografías de arriba pertenece al sector centro, los materiales, las dimensiones y las características de la vivienda cambian un poco, como resultado de la mezcla de estilos materiales y colores en las fachadas.



Fotografía panorámica de la calle Álvaro Obregón, entre las Avenidas Ignacio Zaragoza y Belisario Domínguez.

j. Vialidad:



k. Cruces conflictivos:

Se tienen identificados tres cruces conflictivos, los tres se encuentran sobre la Av. Constitución:

- El primero se encuentra en el acceso sobre la carretera Los Mochis – Ahome en la intersección con calle 9na. y el canal Limones, el principal conflicto es debido a que está limitada la visibilidad por la proximidad de las viviendas con la carretera.
- Otro de los cruces conflictivos es el ubicado sobre la Av. Constitución en la intersección con el camino al ejido Macapul de Bagojo.
- Dentro del tema el último cruce conflictivo identificado es el ubicado al norte de la localidad, sobre la Av. Constitución en la intersección con la prolongación de la Calle Ángel Flores.

(Ver Gráfica No. 14, pp 41)

I. Transporte:

Transporte Foráneo: Existen 2 centrales de autobuses en la Villa de Ahome una se encuentra ubicada sobre la calle Olas Altas, la cual es operada por la línea Norte de Sinaloa, una segunda se encuentra al centro del mercado de la villa, las rutas que aquí funcionan permiten el traslado de pasaje desde la localidad hacia los diferentes ejidos cercanos o a la ciudad de Los Mochis. Con salidas cada 10 minutos a partir de las 5:00 a.m. hasta las 7:10 p.m. con 75 corridas al día, de Mochis-Villa de Ahome y puntos intermedios.¹¹



Fotografía de central de la Alianza de Autotransportes del Norte de Sinaloa.

Fotografía de Central de Transporte Ubicada en el Mercado de la Villa, vista desde el acceso de la Avenida Aquiles Serdán.

* HORARIO DE SALIDA *		
* LUNES A VIERNES *	* SABADOS *	* DOMINGOS *
7:31 10:30 1:30 4:30	8:06 11:06 2:06 5:06	9:20 12:40 4:55
8:00 7:40 10:39 1:39 4:39	8:15 11:15 2:15 5:15	9:30 12:50 5:10
8:10 7:49 10:48 1:48 4:48	8:24 11:24 2:24 5:24	9:40 1:00 5:25
8:20 7:58 10:57 1:57 4:57	8:33 11:33 2:33 5:33	9:50 1:10 5:40
8:30 8:06 11:06 2:06 5:06	8:42 11:42 2:42 5:42	10:00 1:20 5:55
8:40 8:15 11:15 2:15 5:15	8:50 11:50 2:50 5:50	10:10 1:30 6:10
8:50 8:24 11:24 2:24 5:24	8:55 12:00 3:00 6:00	10:20 1:40 6:25
9:00 8:33 11:33 2:33 5:33	9:03 12:03 3:03 6:03	10:30 1:50 6:40
9:06 8:42 11:42 2:42 5:42	9:18 12:18 3:18 6:18	10:40 2:00
9:10 8:51 11:51 2:51 5:51	9:27 12:27 3:27 6:40	10:50 2:10
9:20 9:00 12:00 3:00 6:00	9:36 12:36 3:36 7:10	11:00 2:25
9:30 9:09 12:09 3:09 6:13	9:45 12:45 3:45	11:10 2:40
9:40 9:18 12:18 3:18 6:26	9:54 12:54 3:54	11:20 2:55
9:50 9:27 12:27 3:27 6:40	10:03 1:03 4:03	11:30 3:10
9:55 9:36 12:36 3:36 7:10	10:12 1:12 4:12	11:40 3:25
10:00 9:45 12:45 3:45	10:21 1:21 4:21	11:50 3:40
10:10 9:54 12:54 3:54	10:30 1:30 4:30	12:00 3:55
10:20 10:03 1:03 4:03	10:39 1:39 4:39	12:10 4:10
10:30 10:12 1:12 4:12	10:48 1:48 4:48	12:20 4:25
10:40 10:21 1:21 4:21	10:57 1:57 4:57	12:30 4:40
10:50 10:30 1:30 4:30		
11:00 10:39 1:39 4:39		
11:10 10:48 1:48 4:48		
11:20 10:57 1:57 4:57		



6. Equipamiento Urbano.

Se realizó un estudio sobre la cobertura del equipamiento de la Villa de Ahome basándose en criterios establecidos por el Sistema Normativo de SEDESOL, el centro poblado tiene un total de 11,331 habitantes, clasificándose como Urbana de nivel Medio, en base a esto se genera un análisis del equipamiento actual, su cobertura y déficit. (Ver Mapa E-04 Equipamiento e Infraestructura)

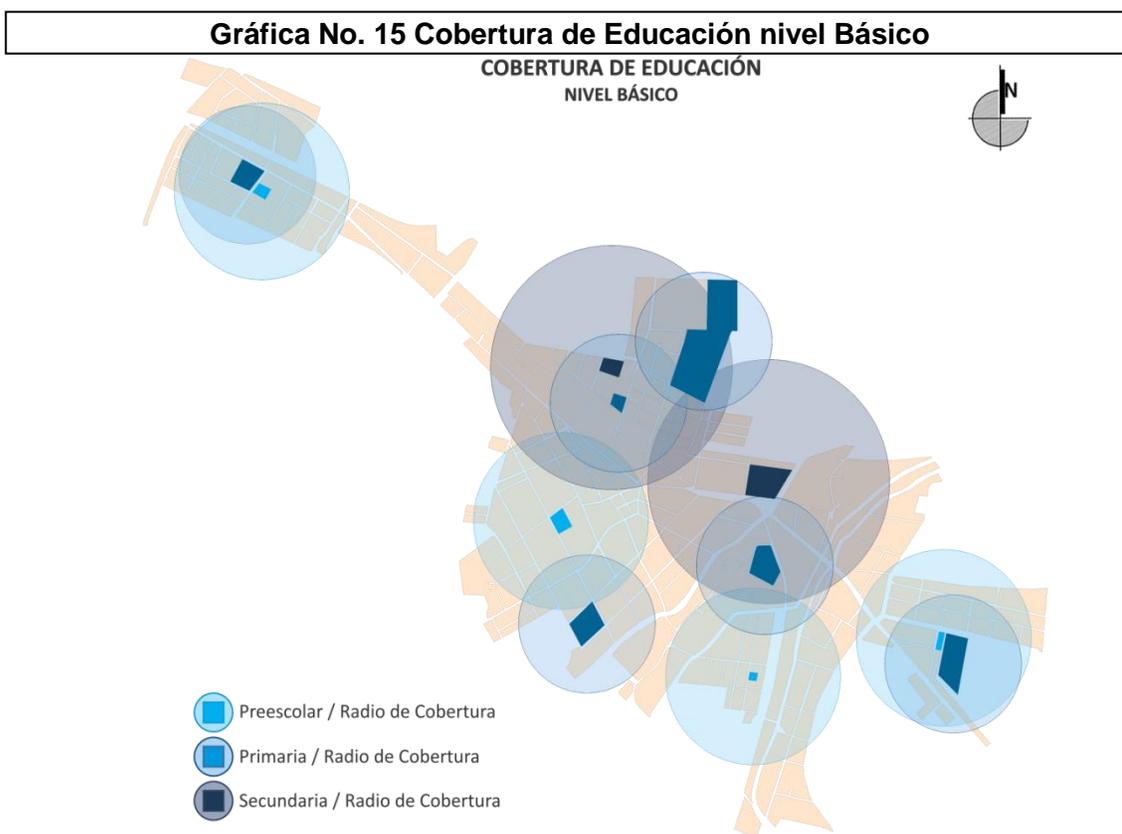
El análisis realizado en cada subsistema detalla las necesidades en relación a la población y el estado actual de la cobertura del equipamiento.

¹¹ FUENTE: Los horarios fueron proporcionados por las oficinas de transporte de la ciudad de Los Mochis.

a. Subsistema de Educación y Cultura:

Educación. Para un centro poblado del tamaño de la Villa de Ahome es indispensable contar con preescolar, primaria, secundaria y bachillerato, los demás equipamientos no son indispensables o están condicionados a las necesidades del centro poblado y a la existencia de localidades dependientes.

Nivel Básico: Se encuentra dividido en preescolar, primaria y secundaria. En la imagen (Ver Gráfica No. 15.- Cobertura de Educación nivel básico) se pueden ver plasmados los radios de cobertura. Para un análisis más profundo se debe analizar cada subnivel por separado por unidad básica de servicio (UBS) existente.



Preescolar:

Se cuenta con la existencia de tres Jardines de Niños: Judith Gaxiola Valdez localizado en la esquina de Álvaro Obregón y Av. Ignacio Zaragoza, Sor Juana Inés de la Cruz sobre la avenida No. 9ª y la avenida No 4ª y el jardín de niños Carmen Ramos del Río en la Avenida 11 entre 4ª y 3ª. Los tres elementos suman un total de 17 aulas, con un déficit de atención de 1 aula en la cobertura a la población. (Ver Tabla No.9.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preescolar)

Tabla No.9 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preescolar	
- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	750 m.
- Población usuaria potencial	Niños de 4 y 5 años (5.3% de la población total aprox.) 11,331(0.053) = 601 niños
- Capacidad UBS[*]	35 alumnos por aula por turno
- Requerimiento	$601/35=17.18= 18$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	17 aulas.

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Primaria:

Hay un total de cuatro escuelas primarias: Ignacio Lugo sobre la avenida No. 9ª y No. 3ª, la primaria Graciela Robles de Valdez en la avenida Antonio Rosales entre las calles Ángel Flores y Álvaro Obregón, el plantel Justo Sierra por la avenida Aquiles Serdán en esquina con la calle 14 y finalmente la primaria Miguel Hidalgo que en turno vespertino es denominada José Ma. Morelos y Pavón, ubicada por la calle Javier Mina y la avenida 17ª. Las primarias mencionadas tienen un total de 36 aulas existentes y su cobertura es suficiente. (Ver Tabla No.10.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Primaria)

Tabla No.10 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Primaria	
- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	500 m.
- Población usuaria potencial	Niños de 6 a 14 años (18 % de la población total aprox.) 11,331 (0.18) = 2,040 niños
- Capacidad UBS[*]	35 alumnos por aula por turno
- Requerimiento	$2,040/35= 29.14= 30$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	36 aulas

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[*2] La primaria Miguel Hidalgo cuenta con turno vespertino en sus 10 aulas, por lo cual se restan del requerimiento.

Secundaria:

La cobertura en la Villa de Ahome se da por el plantel Margarita Maza de Juárez ubicado en la avenida 27ª y la calle 17. Cuenta con 7 aulas en dos turnos. Su cobertura es suficiente considerando la población usuaria potencial y los alumnos que asisten en la actualidad. (Ver Tabla No.11.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Secundaria)

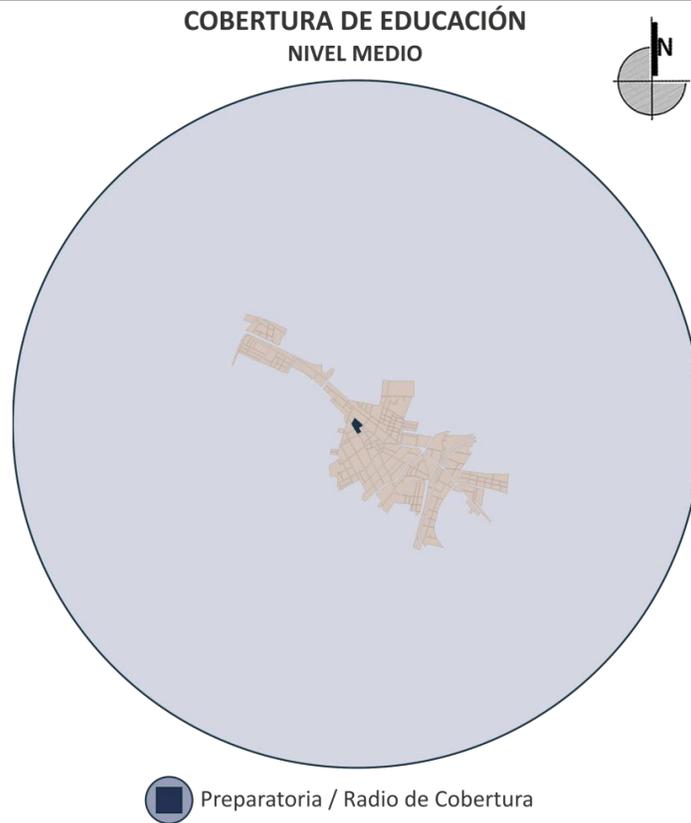
Tabla No.11 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Secundaria	
- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	1 Km. (o 15 minutos)
- Población usuaria potencial	Jóvenes de 13 a 15 años con primaria terminada (4.55 % de la población total aprox.) 11,331 (0.045) = 510 Jóvenes
- Capacidad UBS[*]	40 alumnos por aula por turno
- Requerimiento	$510/40= 12.75= 13$ aulas requeridas
- Alumnos en total[*2]	370 alumnos
- Aulas requeridas reales	$(370/40) = 9.25= 10$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	14 aulas (7 en doble turno)

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

Nivel Medio: En este caso solo abarca a las preparatorias. En la imagen (Ver Gráfica No. 16.- Cobertura de Educación nivel medio) se pueden ver plasmados los radios de cobertura especificados en la normativa SEDESOL de 1999 (vigente). Este equipamiento se encuentra ubicado dentro de la Villa de Ahome en la zona norponiente de la mancha urbana pero su radio de cobertura amplio cubre toda la superficie. Para un análisis más profundo se debe analizar por unidad básica de servicio (UBS) existente.

Gráfica No. 16 Cobertura de Educación nivel medio



Preparatoria:

El plantel de la preparatoria COBAES No 03, ubicada por la Av. Prolongación Constitución, Av. Cipres y Av. Ignacio Allende. El plantel cuenta con 10 aulas y doble turno, lo que da una cobertura suficiente para la Villa de Ahome. (Ver Tabla No. 12.- *Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preparatoria*).

Tabla No.12 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Preparatoria	
- Dotación	No indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	2 a 5 Km. (o 30 minutos)
- Población usuaria potencial	Jóvenes de 16 a 18 años egresados de secundaria (5 % de la población total aprox.) $11,331 (.05) = 566.55 = 567$ Jóvenes
- Capacidad UBS [*]	40 alumnos por aula por turno
- Requerimiento de la población	$(567/40)/2 = 7.085 = 8$ aulas requeridas
- Alumnos en total [*2]	628 alumnos
- Aulas requeridas	$(628/40)/2 = 7.85 = 8$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	10 Aulas en total.

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

Nivel Superior: Este equipamiento se encuentra ubicado sobre la C. Aquiles Serdán, en la zona norponiente de la mancha urbana pero su radio de cobertura es regional.

Universidad:

Da servicio una sede del Instituto Tecnológico de educación superior. El plantel cuenta con turno matutino y su cobertura es suficiente considerando la población usuaria potencial y los alumnos que asisten en la actualidad. (Ver Tabla No. 13.- *Análisis por Unidad Básica de Servicio - Universidad*)

Tabla No.13 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Universidad	
- Dotación	No indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población
- Población usuaria potencial	Jóvenes egresados de nivel medio superior (0.2 % de la población total aprox.) $11,331 (.002) = 22.66 = 23$ Jóvenes
- Capacidad UBS [*]	40 alumnos por aula por turno
- Requerimiento de la población	$(23/40) = 0.57 = 1$ aula requerida
- Alumnos en total [*2]	200 alumnos
- Aulas requeridas	$(200/40) = 5$ aulas requeridas
- Numero de aulas existentes	8 Aulas en total.

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

Cultura:

En el ámbito cultural la casa Azul cumple la función de museo y centro de información, se encuentra ubicada por la avenida prolongación Constitución y la calle Olas Altas. En la imagen (Ver Gráfica No.17.- *Cobertura de Cultura*) se puede ver plasmado el radio de cobertura especificado en la normativa SEDESOL de 1999 (vigente).

Para un análisis más profundo de la cobertura del equipamiento se realiza un análisis por unidad básica de servicio (UBS) existente. Se cuenta con cobertura suficiente. (Ver Tabla No. 14.- Análisis por unidad básica de servicio – Museo)



Tabla No.14 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio -Museo	
- Dotación	Indispensable.
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población
- Población usuaria potencial	Población de 4 años y mas (90 % de la población total) 11,331 hab. (0.9) = 10,198 usuarios
- Unidad básica de servicio(UBS)	Área Total de la localidad
- Población Beneficiada por UBS	La totalidad de la localidad
- Requerimiento	1400 m2 de exhibición
- M2 construidos /UBS	1.5 m2 construidos por m2 de área de exhibición.
- M2 de terreno/UBS	2.5 m2 de terreno por m2 de área de exhibición.
- M2 de terreno necesarios	3500 m2
- M2 de terreno existente	11,000 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[*2] Hay disparidad entre la población usuaria potencial y los alumnos en total. Debido a que el segundo dato es el tangible se considera prioritario.

b. Subsistema de Salud y Asistencia Social:

Salud:

El equipamiento de salud existente en la Villa de Ahome se encuentra ubicado en la zona céntrica y cerca de la cabecera municipal, se cuenta con un Centro de Salud, ubicado por la calle 2 de Abril entre la avenida Ignacio Zaragoza y Vicente Guerrero; la Cruz Roja Mexicana en la esquina de la calle primera y la avenida Independencia, un consultorio del ISSSTE y una clínica del IMSS. (Ver Tablas No. 15-18.- Análisis por unidad básica de servicio).

Tabla No.15 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio – Centro de Salud	
- Dotación	Condicionado a menos de 15,000 habitantes
- Radio de Servicio Urbano	La localidad
- Población usuaria potencial	Población Total (100%) = 11,331 habitantes
- Unidad básica de servicio(UBS)	Consultorio
- Pobl. Beneficiada por UBS	11,331 hab.
- Requerimiento	3 UBS
- M2 construidos /UBS	212 m2
- M2 de terreno/UBS	212 m2
- M2 de terreno existente	1,600 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.16 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio – Cruz Roja Mexicana / Centro de Urgencias	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	10 km (o 10 a 20 minutos)
- Población usuaria potencial	90% de la población total= 11,331 (0.90) =10,197.90=10,198 habitantes
- Unidad básica de servicio(UBS)	Cama censable.
- Pobl. Beneficiada por UBS	6,000 habitantes
-Requerimiento	2 UBS
- M2 construidos /UBS	56 m2 (m2 por cama censable)
- M2 de terreno/UBS	125 m2 por cama censable
- M2 de terreno existente	370 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.17 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Modulo Resolutivo ISSSTE	
- Dotación	Condicionado
- Radio de Servicio Urbano	30 minutos máximo (el centro de población)
- Población usuaria potencial	Población derechohabiente del ISSSTE (11% de la población total aprox.) 11,331 (0.11) = 1,247 hab.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Sala de partos y cirugía menor
- Pobl. Beneficiada por UBS	Hasta 43 164 hab.
- M2 construidos /UBS	212 m2 por consultorio
- M2 de terreno/UBS	400 a 263 m2 por consultorio
- M2 de terreno existente	400 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.18 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio -Unidad de Medicina Familiar IMSS	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	5 Km. (o 10 minutos)
- Población usuaria potencial	Población derechohabiente total del IMSS (50% de la población total aprox.) 11,331 (0.50) = 5,666 hab.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Consultorio de Medicina Familiar
- Población Beneficiada por UBS	9,600 a 14,000 hab.
- Requerimiento	1 Consultorio.
- M2 construidos /UBS	290 a 600 m2 por consultorio
- M2 de terreno/UBS	800 A 1 260 m2 por consultorio

- M2 de terreno existentes	19 500 m2
- UBS Existentes	3 Consultorios

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Asistencia Social:

Sé cuenta con un Centro de Tratamiento de Adicciones ubicado sobre la Av. 13ª y la Av. 15ª. Sin embargo, para una cobertura suficiente es necesario implementar otros elementos indispensables: Centro Asistencial de Desarrollo Infantil (Guardería DIF) de 10 aulas y un Centro de Desarrollo Comunitario de cinco aulas. (Ver Tablas No. 19-21.- *Análisis por unidad básica de servicio*).

Tabla No.19 - Análisis por Unidad Básica de Servicio – Centro de Integración Juvenil /Centro de Rehabilitación	
- Dotación	No Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de la población.
- Población usuaria potencial	Población de 10 a 54 años que viven en zonas urbanas (47% de la población. Total. Aprox.) 11,331 (0.47) = 5,326 usuarios.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Consultorio
- Población Beneficiada por UBS	70000 hab.
- Requerimiento	$5,326 / 70,000 = 0.07 = 1$ Consultorio
- M2 construidos /UBS	158 a 230 m2 construidos por consultorio
- M2 de terreno/UBS	675 a 816 m2 de terreno por consultorio
- UBS existente	1 Consultorio

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.20.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Centro de Asistencia de Desarrollo Infantil (CADI)	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	1500 m (15 a 30 minutos)
- Población usuaria potencial	Población de 45 días a 5 años 11 meses, hijos de madres derechohabientes (1.4% de la población total aprox.)11,331 (0.014) = 159 infantes.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Aula
- Pobl. Beneficiada por UBS	1,500 hab.
- Capacidad UBS	16 infantes promedio
- Requerimiento	$159/16=9.94= 10$ aulas requeridas
- UBS Existente	10 aulas

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

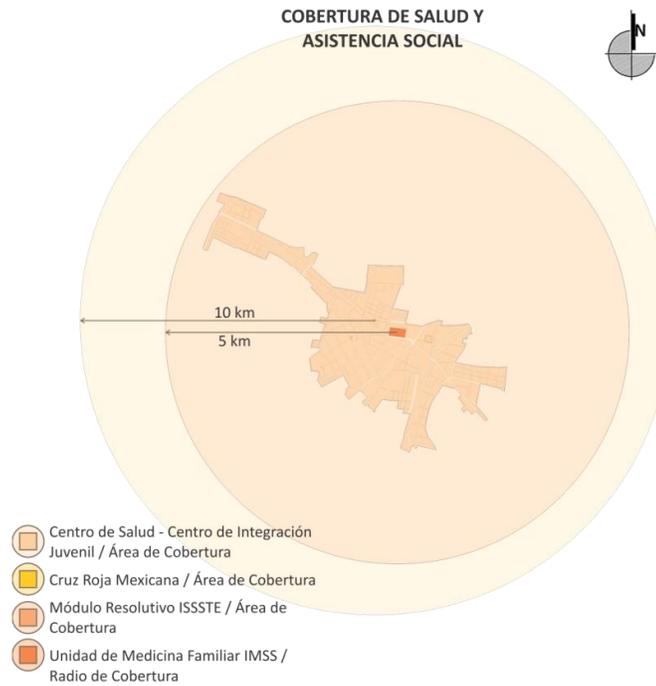
Tabla No.21.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Centro de Desarrollo Comunitario (CDC)	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	700 m.
- Población usuaria potencial	Población marginada y/o de escasos recursos (52% de la población total aprox.)11,331 (0.52) = 5,893 habitantes.
- Unidad básica de servicio(UBS)	Aula y/o taller
- Pobl. Beneficiada por UBS	1,400 hab.

- Requerimiento	5 aulas y/o taller
- Existente	5 aulas

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Gráfica No. 18 Cobertura de Salud y Asistencia



c. Subsistema de Comercio y Abastos:

La Villa de Ahome cuenta con dos equipamientos de Comercio, un Mercado Público en las Av. Aquiles Serdán entre las calles 2 de Abril y Benito Juárez con una capacidad para hasta 60 locales. Además, el centro comercial la Ley ubicado por la Av. Independencia y la calle Olas Altas cubre las necesidades de la localidad. (Ver Tabla No.22-23.- Análisis por unidad básica de servicio – Mercado Público, Centro Comercial) (Ver Gráfica No. 19)

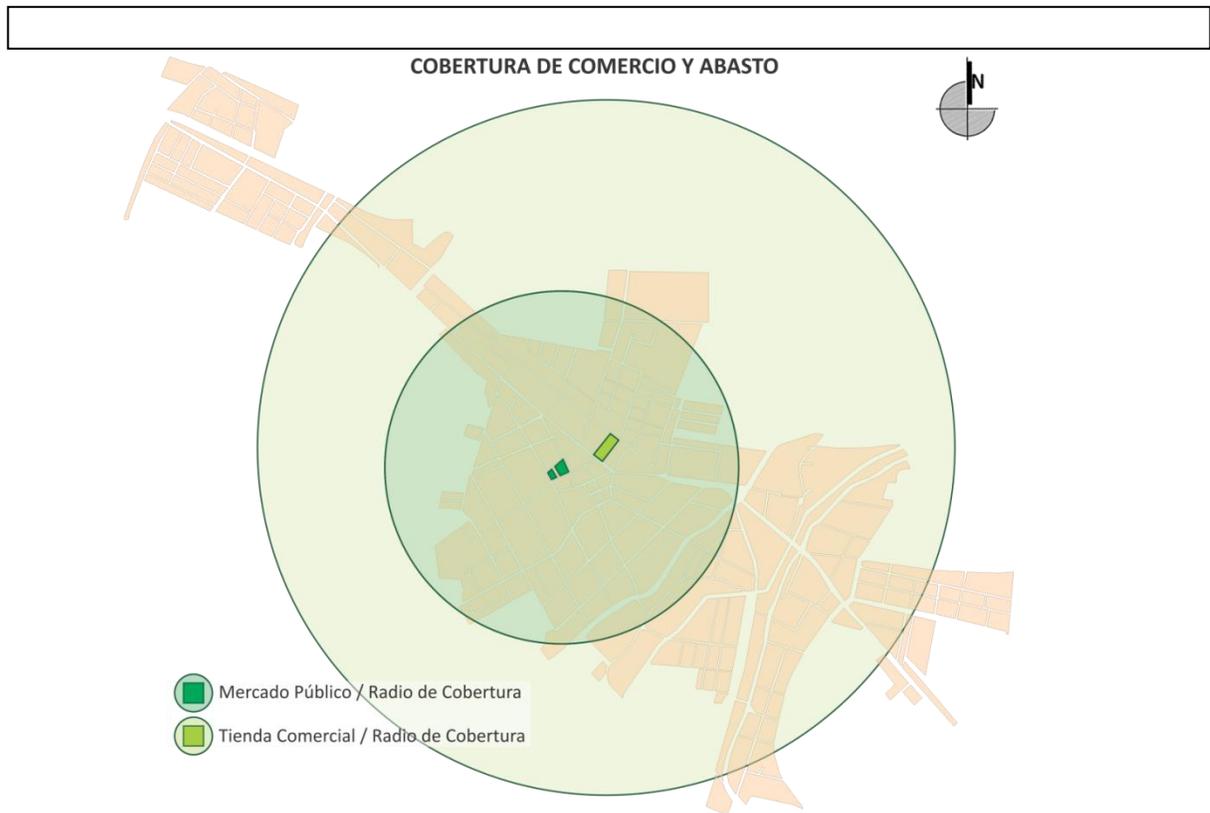


Tabla No.22.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Mercado Público	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	750 m.
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 11,331 habitantes
- Unidad básica de servicio (UBS)	Local o puesto
- Pobl. Beneficiada por UBS	121 hab.
- Requerimiento	$11,331/121 = 93.65 = 94$ locales o puestos
- M2 de terreno/UBS	30 m2 por local
- M2 de terreno requeridos	2,850 m2
- M2 de terreno existente	1,900 m2 de terreno ocupado por locales comerciales, la división o el número de locales se define por la demanda de los comerciantes.

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Presenta un déficit de 34 locales y 950 metros cuadrados.

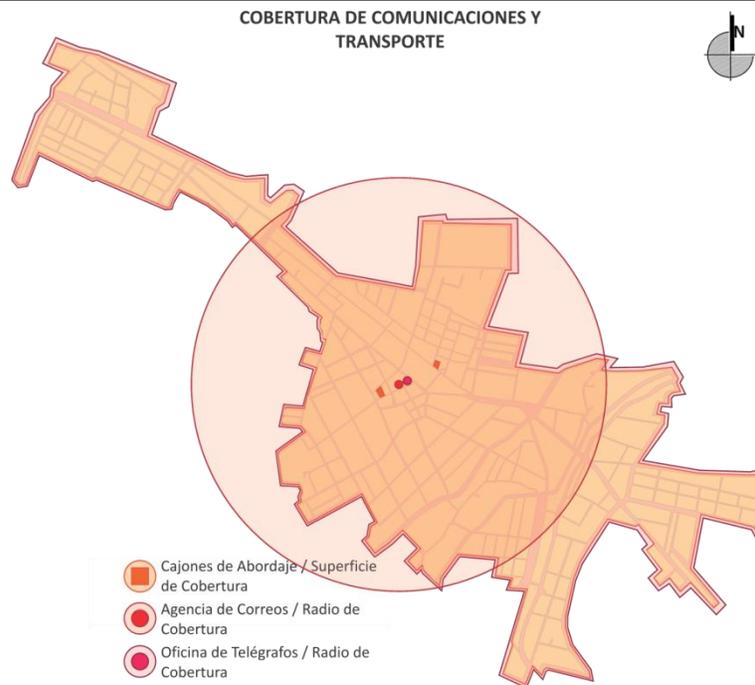
Tabla No.23 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Tienda Comercial	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	500 a 1500 m.
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 11,331 habitantes
- Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de área de venta
- Pobl. Beneficiada por UBS	303 hab.
- Requerimiento	$11.331/303 = 37.40 = 38$ UBS (m2 de área de venta)
- M2 de terreno necesarios	$(38)(1.78) + (38)(5.14) + 30$ cajones de estacionamiento = 1,342 m2
- M2 de terreno existente	6000 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

d. Subsistema de Transporte y Comunicaciones:

Gráfica No. 20 Cobertura de Transporte y Comunicaciones



Transporte: Éste equipamiento se compone por dos Centrales de Autobuses Foráneos, la central de los camiones del Norte de Sinaloa se encuentran ubicados sobre la Av. Independencia y C. Cero, una segunda central se ubica dentro de la cuadra del mercado, sobre la Av. Aquiles Serdán y la C. 2 de Abril. (Ver Gráfica No. 20)

Comunicaciones: Dentro del complejo de Sindicatura de la Villa de Ahome ubicado sobre la Av. Ignacio Zaragoza, la calle Benito Juárez y la Av. Aquiles Serdán se encuentra la Agencia de Correos SEPOMEX y una Oficina de Telégrafos de TELECOM, se cuenta además con servicio telefónico e internet. (Ver Tabla No. 24-26.- Análisis por Unidad Básica de Servicio)

Tabla No.24 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio –Centrales de Autobuses	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	100% de la población = 11,331 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Cajón de abordaje
- Pobl. Beneficiada por UBS	2,100 habitantes.
- Requerimiento	$11,331/2100=5.39 =6$ cajones de abordaje
- UBS existentes	6 cajones de abordaje

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.25 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio –Agencia de Correos	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	1000 metros (o10 minutos)
- Población usuaria potencial	Población con 6 años y mas (85% e la pobl. Total Aprox.) 11,331 (0.85)= 9,632 habitantes
-Unidad básica de servicio (UBS)	Ventanilla de atención al público.
- Pobl. Beneficiada por UBS	45 000 hab.
- Requerimiento	1 ventanilla
- M2 construidos /UBS	30 a 35 m2 por ventanilla
- M2 de terreno/UBS	45 a 52 m2 por ventanilla
- UBS existentes	1 ventanilla

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.26 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio –Oficina de Telégrafos	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	Población con 15 años y mas (62% de la población total aprox.) 11,331 (0.62) = 7,026 habitantes
-Unidad básica de servicio (UBS)	Ventanilla de atención al público.
- Pobl. Beneficiada por UBS	50,000 hab.
- Requerimiento	1 ventanilla
- M2 construidos /UBS	30 a 35 m2 por ventanilla
- M2 de terreno/UBS	45 a 52 m2 por ventanilla
- UBS existentes	1 ventanilla

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

e. Subsistema de Recreación y Deportes:

Recreación: Se integra por tres elementos, la Plazuela de la Villa de Ahome que se encuentra ubicada en la cuadra delimitada por las avenidas Vicente Guerrero e Ignacio Zaragoza, entre las calles Benito Juárez y calle Número 15; un escenario al aire libre frente a la plazuela donde se desarrollan eventos culturales y un parque de tamaño medio en la calle Álvaro Obregón y Av. Ignacio Zaragoza, colindante con el preescolar Judith Gaxiola. (Ver Gráfica No 21) (Ver Tabla No. 27-28.- Análisis por Unidad Básica de Servicio).

Gráfica No. 21 Cobertura de Recreación y Deporte



Tabla No.27 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Plaza cívica

- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de la población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 11,331 habitantes.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de plaza.
- M2 de terreno por UBS	1.35 m2 de terreno por m2 de plaza.
- Pobl. Beneficiada por UBS	6.25 usuarios por m2
- Requerimiento	$11,331/6.25 = 1,813 \text{ m}^2$
- M2 de terreno necesarios	$(1,813)(1.35) = 2,448 \text{ m}^2 \text{ de terreno}$
- M2 de terreno existente	3560 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.28 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Juegos infantiles

- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	350 a 700 m.
- Población usuaria potencial	Grupos de edad de 2 a 12 años. (33% de la población total aprox.) $11,331 (0.33) = 3,740 \text{ hab.}$
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de terreno.
- Pobl. Beneficiada por UBS	3.5 hab.
- Requerimiento	$3,740/3.5 = 1,069 \text{ m}^2$.
- M2 de terreno existente	8,400 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: La cobertura de acuerdo a los metros de terreno es suficiente, sin embargo es necesario llevar a cabo acciones de mejoramiento, rehabilitación y recuperación del espacio en el que se encuentran los juegos.



Deporte: Se cuenta con cinco módulos deportivos distribuidos en la localidad. Dos canchas deportivas de fútbol, la primera ubicada en la Av. 27ª y la calle 14, la segunda se encuentra en la Av. Belisario Domínguez y Av. 23ª. Se cuenta también con una cancha de basquetbol ubicada en la esquina de la Av. Aquiles Serdán y prolongación Constitución. Y finalmente, dos campos de beisbol, el primero localizado en la Av. 16ª entre la calle 5ª y la calle 4ª, el segundo módulo se localiza sobre la carretera Mochis-Ahome entre las avenidas 20ª y número 36. (Ver Tabla No. 29.- Análisis por unidad básica de servicio)

Tabla No.29 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio – Módulo Deportivo	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	750 a 1000 m. (10 a 15 minutos)
- Población usuaria potencial	Población de 11 a 50 años de edad principalmente (60% de la población total aprox.) 11,331 (0.60) = 6,799 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 de cancha
- Pobl. Beneficiada por UBS	3.5 hab. por m2
- Requerimiento	$6,799 / 3.5 = 1,942.8 = 1,943$ m2 de cancha.
- M2 de terreno existente	40,570 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Hay superávit en la cobertura de equipamiento.



Fotografía del gimnasio ubicado a espaldas de la Sindicatura de la Villa.



Fotografía del campo de beisbol ubicado en La Florida.

f. Subsistema de Administración Pública:

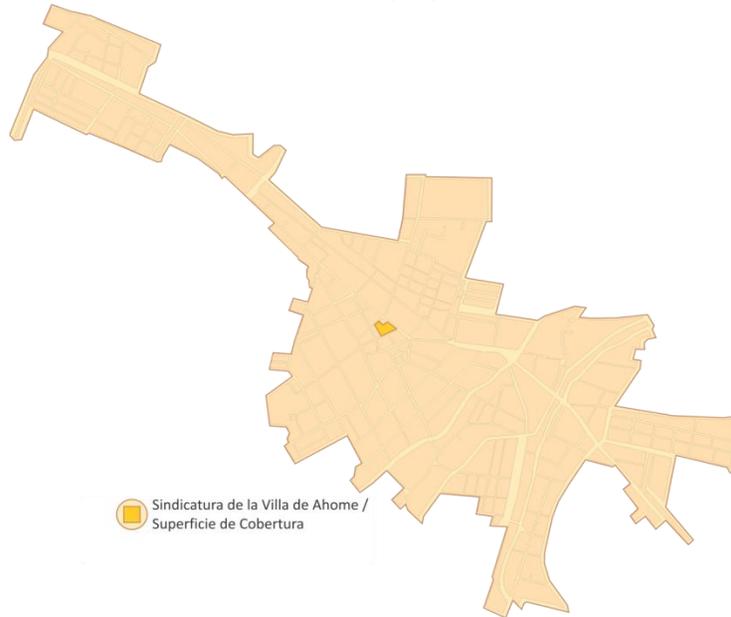
Está conformado por el complejo de la Sindicatura Municipal dentro de la cual se encuentra la delegación de vialidades y transporte, correos de México, telégrafos y la dirección general de seguridad pública y tránsito municipal cuadrante 8. Es el único elemento administrativo y se toman en cuenta para su análisis los criterios de la Delegación Municipal, que cumple la misma función. La sindicatura se localiza en la Av. Ignacio Zaragoza y C. Benito Juárez. (Ver Tabla No. 30.- Análisis por Unidad Básica de Servicio). (Ver Gráfica No.22)

Tabla No.30.- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Sindicatura	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población = 11,331 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 construido
- Pobl. Beneficiada por UBS	75 hab. Por m2 construidos.
- Requerimiento	11,331/75 = 152 m2 construidos
- M2 de terreno/UBS	2.5 m2 de terreno por cada m2 construido.
- M2 requeridos	532 m2.
- M2 de terreno existente	1250 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Gráfica No. 22 Cobertura de Administración Pública



g. Subsistema de Servicios Urbanos:

Integrados por los inmuebles de la Dirección General de Seguridad Pública, ubicada dentro de la Sindicatura Municipal en la esquina de la Av. Ignacio Zaragoza y la C. Benito Juárez, el panteón de la villa localizado a las afueras de la localidad por la Av. Belisario Domínguez y finalmente dos estaciones de servicio por la calle Olas Altas y la Av. Lateral. (Ver Tablas No. 31-33- Análisis por Unidad Básica de Servicio) (Ver Gráfica No.23.- Cobertura de Servicios Urbanos)

Gráfica No. 23 Cobertura de Servicios Urbanos

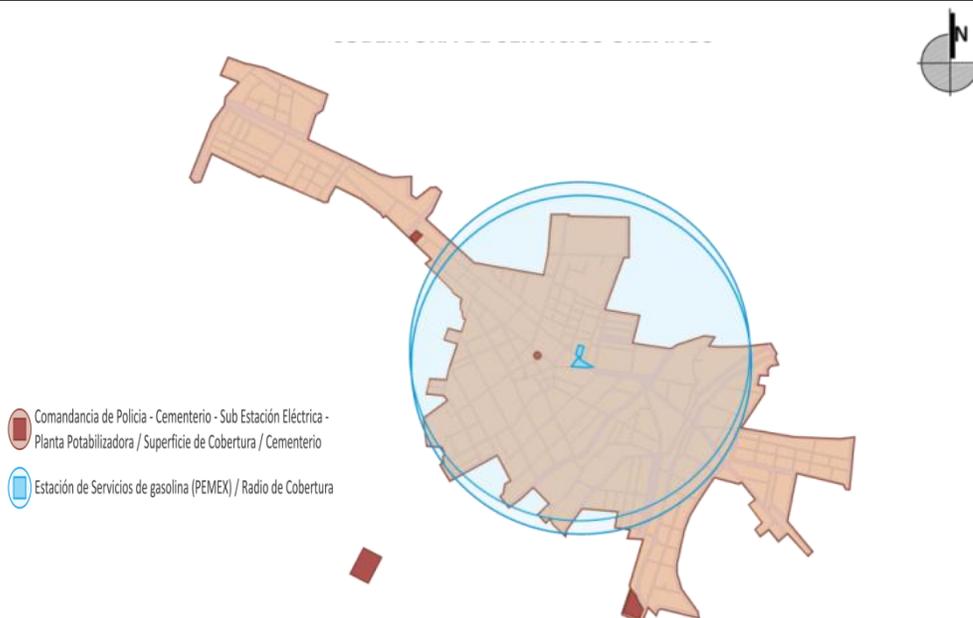


Tabla No.31 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Comandancia de policía	
- Dotación	Elemento Condicionado
- Radio de Servicio Urbano	El centro de población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	El total de la población (100%) 11,331 hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	M2 construido
- Pobl. Beneficiada por UBS	165 hab. Por m2 construidos.
- Requerimiento	$11,331 / 165 = 68.68 = 69$ m2 construidos
- M2 de terreno/UBS	2.5 m2 de terreno por cada m2 construido.
- M2 de terreno requeridos	$(69)+[(69)(2.5)] = 242$ m2.
- M2 de terreno existente	La Sindicatura cuenta con 1250 m2 las oficinas de la comandancia se ubican en su interior. Aproximadamente 600 m2 se dedican a ella.

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.32 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Cementerio	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	El centro de la población (la ciudad)
- Población usuaria potencial	100% de la mortalidad anual ** de la población total. $(11,331 \text{ hab.}/1000) (5) = 56.65 = 57$ decesos anuales
-Unidad básica de servicio (UBS)	Fosa
- Pobl. Beneficiada por UBS	200 a 600 hab.
- Requerimiento	57 fosas anualmente.
- M2 de terreno por UBS	6.25 m2 de terreno por cada fosa
- M2 de terreno requeridos	357 m2 de terreno anualmente
- Existente	32,436 m2

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

[**] Tasa media anual de mortalidad 5 decesos por cada 1000 habitantes aproximadamente

Conclusión: Cobertura suficiente.

Tabla No.33 .- Análisis por Unidad Básica de Servicio - Estación de servicios de gasolina PEMEX	
- Dotación	Indispensable
- Radio de Servicio Urbano	1 Km.
- Población usuaria potencial	Propietarios y/o usuarios de vehículos automotores (11% de la población total aprox.) $11,331 (0.11) = 1,246.41 = 1,247$ hab.
-Unidad básica de servicio (UBS)	Pistola despachadora.
- Pobl. Beneficiada por UBS	495 hab.
- Requerimiento	$1,247 \text{ hab.} / 495 \text{ hab.} = 2.52 = 3$ pistola desp.
- M2 construidos por UBS	14 a 16 m2 construidos /pistola desp.
- M2 de terreno por UBS	50 m2 de terreno por pistola desp.
- Existente	16 pistolas despachadoras

[*] UBS.- Unidad básica de servicio.

Se debe considerar que las estaciones de servicio de la villa de Ahome son un punto de reabastecimiento para las demás localidades rurales ubicadas en las cercanías.

Resumen del estudio de Equipamiento Urbano:

Análisis de cobertura por unidad básica de servicio.

- **Cobertura suficiente:** La cobertura de los elementos de subsistemas de educación, cultura, salud, asistencia social, comercio, comunicaciones y servicios urbanos deberán ser suficientes para la población usuaria real que demanda el servicio de estos equipamientos, con algunas contadas excepciones en las cuales hay un ligero déficit de cobertura. *(Ver las Tablas.- Análisis por Unidad Básica de Servicio correspondientes para detalles)*
- **Superávit:** En este estudio hay equipamientos a su vez que presentaron superávit, entre estos se enlista el subsistema deporte. El superávit en el subsistema de deporte provoca un abandono del área deportiva menos demandada y con falta de mantenimiento.
- **Cobertura por radios de servicio urbano (radio de acción):** En cuanto al análisis por radios de cobertura o de acción, el déficit que se ven en las gráficas de cada apartado se debe al crecimiento de la ciudad y la concentración de los servicios en la zona centro de la mancha urbana. *(Ver imágenes de cobertura del subsistema correspondiente para mas detalles).* Los subsistemas que presentan déficit en este análisis es Educación (nivel bajo), Comercio, Comunicaciones y Recreación. En la tabla Resumen del estudio de Equipamiento Urbano, se muestran los resultados de los análisis, es decir si el elemento presenta cobertura total o un déficit. *(Ver tabla No. 34)*

Tabla No.34 .- Resumen del estudio de Equipamiento Urbano

Elemento	Resultado del análisis de Cobertura por UBS.	Cobertura de radio de acción.
EDUCACIÓN	Preescolar	Déficit de 1 aula
	Primaria	Cobertura suficiente
	Secundaria	Cobertura suficiente
	Preparatoria	Cobertura suficiente
CULTURA	Biblioteca / Museo	Cobertura suficiente
SALUD	Centro de Salud	Cobertura suficiente
	Cruz Roja Mexicana	Cobertura suficiente
	Modulo Resolutivo ISSSTE	Déficit en m2
	Unidad de Medicina Familiar IMSS	Cobertura suficiente
ASISTENCIA SOCIAL	Centro de Integración Juvenil	Cobertura suficiente

COMERCIO	Mercado Público	Déficit de 34 locales y en m2	Déficit fuera de la zona centro
	Tienda Comercial	Cobertura Suficiente	Déficit en zonas nor poniente "La Florida" y extremo sur oriente de la mancha urbana.
COMUNICACIONES	Modulo de telégrafos	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Agencia de Correos	Cobertura suficiente	Déficit en zonas nor oriente "La Florida" y extremo sur oriente de la mancha urbana.
TRANSPORTE	Centrales de Autobuses	Cobertura suficiente	Cobertura Suficiente
RECREACIÓN	Plaza Cívica	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Juegos Infantiles	Cobertura suficiente	Déficit en zonas nor oriente "La Florida" y extremo sur oriente de la mancha urbana.
	Área de Ferias y Exposiciones	Déficit en m2	Cobertura suficiente
DEPORTE	Unidades Deportivas	Cobertura suficiente (superávit)	Cobertura Suficiente
ADMON. PÚBLICA	Sindicatura	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
SERVICIOS URBANOS	Comandancia de policia	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente
	Cementerio	Cobertura suficiente	Cobertura Suficiente
	Estación de Servicios de Gasolina PEMEX	Cobertura suficiente	Cobertura suficiente

(*).- Es necesario llevar a cabo una renovación del parque y darle mantenimiento a las instalaciones ya que se encuentra en malas condiciones.

7. Proyección del Necesidades de Equipamiento Urbano.

Para completar el análisis del equipamiento se realiza una proyección a 30 años con el fin de calcular las necesidades futuras de la población si el índice de crecimiento se mantiene de acuerdo a las estimaciones de la CONAPO. La población al año 2040 según las estimaciones será de 14,143 habitantes.¹² Por lo tanto se evalúa la dotación del equipamiento existente tomando como referencia la población proyectada. (Ver Tabla No. 35-44 Proyección de equipamiento).

Tabla No.35 .- Proyección de equipamiento- Educación

	NIVEL BÁSICO									NIVEL MEDIO		
	Preescolar			Primaria			Secundaria			Preparatoria		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914	12765	13592	13914	12765	13592	13914
Poblacion usuaria potencial	677	720	737	2298	2447	2505	581	618	633	46	49	50
Aulas requeridas	19.3	20.6	21.1	66	70	72	15	15	16	1	1	1
Aulas existentes	17	17	17	42	42	42	17	17	17	20 (En 2 turnos)	20 (En 2 turnos)	20 (En 2 turnos)
Conclusión	Existirá un déficit	Cobertura completa										

Hay que considerar que el dato obtenido de la estimación difiere del real debido a que la Preparatoria existente da servicio a localidades cercanas a la Villa de Ahome.

¹² FUENTE: Proyecciones de CONAPO.

Tabla No.36 .- Proyección de equipamiento - Cultura						
	Biblioteca Pública			Museo Local		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914
M2 requeridos	510.6	544	557	1400	1400	1400
M2 existentes	1400	1400	1400	1400	1400	1400
Conclusión	Cobertura completa					

Tabla No.37 .- Proyección de equipamiento - Salud												
	Centro de Salud Rural - Población Concentrada			Centro de Urgencias Cruz Roja Mexicana			Modulo resolutivo ISSSTE			Unidad de Medicina Familiar IMSS		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914	12765	13592	13914	12765	13592	13914
M2 requeridos	3 UBS = 1800 m ²	3 UBS = 1800 m ²	3 UBS = 1800 m ²	3 UBS = 723 m ²	3 UBS = 723 m ²	3 UBS = 723 m ²	0.03	0.03	0.04	0.44	0.47	0.48
M2 existentes	1600 m ²	1600 m ²	1600 m ²	370 m ²	370 m ²	370 m ²	1	1	1	1	1	1
Conclusión	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura Completa	Cobertura Completa	Cobertura Completa

Tabla No.38 .- Proyección de equipamiento–Asistencia Social			
	Centro de Integración Juvenil		
	2020	2030	2040
	13914	13914	13914
Unidad Requerida	0.093	0.093	0.093
Unidad Existente	1	1	1
Conclusión	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

Tabla No.39 .- Proyección de equipamiento–Comercio y Abastos						
	Mercado Público			Tienda Comercial		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914
M2 requeridos	5064	5392	5520	752.13	754.86	755.92
M2 existentes	1900	1900	1900	6000	6000	6000
Conclusión	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

Tabla No.40 .- Proyección de equipamiento - Comunicaciones						
	Módulo TELECOM			Agencia de Correos		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914
UBS requeridas	0.16	0.17	0.17	0.24	0.26	0.26
UBS existentes	1	1	1	1	1	1
Conclusión	Cobertura completa					

Tabla No.41 .- Proyección de equipamiento– Transporte

	Central de Autobuses de Pasajeros		
	2020	2030	2040
	12765	13592	13914
UBS requeridas	7	7	7
UBS existentes	6	6	6
Conclusión	Existirá un déficit	Existirá un déficit	Existirá un déficit

Tabla No.42 .- Proyección de equipamiento–Recreación y deporte

	Plaza Cívica			Juegos Infantiles			Módulo Deportivo		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914	12765	13592	13914
M2 requeridos	2757	2936	3005	1204	1282	1312	2188	2330	2385
M2 existentes	3560	3560	3560	8400	8400	8400	40570	40570	40570
Conclusión	Cobertura completa								

Tabla No.43 .- Proyección de equipamiento– Administración Pública

	Sindicatura		
	2020	2030	2040
	12765	13592	13914
M2 requeridos	638.25	679.60	695.70
M2 existentes	1245	1245	1245
Conclusión	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

Tabla No.44 .- Proyección de equipamiento–Servicios Urbanos

	Comandancia de Policía			Cementerio			Estación de Servicios		
	2020	2030	2040	2020	2030	2040	2020	2030	2040
	12765	13592	13914	12765	13592	13914	12765	13592	13914
Unidades requeridas	193	206	211	1383	2945	4522	3	4	4
Unidades existentes	600 m ²	600 m ²	600 m ²	60000 m ² aprox.	60000 m ² aprox.	60000 m ² aprox.	16 pistolas	16 pistolas	16 pistolas
Conclusión	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa	Cobertura completa

Al año 2040 existirá un déficit en los subsistemas de educación, salud, comercio y transporte. En el equipamiento de educación a nivel básico en preescolar y primaria, es necesario dotar de 4 y 10 aulas nuevas respectivamente. En el equipamiento de salud, el Centro de salud con un déficit de 200 m2 de instalaciones, y el Centro de Urgencias con 300 m2 aproximadamente. El equipamiento de comercio con un déficit en el mercado de 3600 m2, sin embargo hay que considerar que existen locales comerciales que brindan el mismo servicio así como un tianguis que se coloca los fines de semana; y el equipamiento de transporte, con la central de autobuses en un déficit de 1 línea.

8. Necesidades de Equipamiento.

De acuerdo con el Sistema Nacional de Planeación Urbana, la Villa de Ahome, queda clasificada como una localidad media por jerarquía y nivel de servicio, ya que su población se encuentra dentro del rango de 10,001 a 50,000 habitantes; es en base a esta referencia que se hicieron los cálculos para la evaluación del equipamiento existente, así como su cobertura a 30 años.¹³

De acuerdo con la proyección al año 2040 habrá 14,143 habitantes, continuando con el nivel dentro de la clasificación estipulada por el Sistema Nacional de Planeación Urbana y se presentarán las siguientes necesidades además del equipamiento existente. (Ver tabla No.45 Necesidades de Equipamiento)

Tabla No.45 .- Necesidades de Equipamiento	
Elemento	UBS requeridas
EDUCACIÓN	
Preescolar	2 a 3 aulas
Primaria	30 aulas o 15 aulas en dos turnos (matutino y vespertino)
SALUD	
Centro de salud rural	3 consultorios (1800 m2)
Centro de urgencias	3 consultorios (723 m2)
COMERCIO Y ABASTO	
Mercado público	3600 m2
TRANSPORTE	
Central de autobuses de pasajeros	1 andén

¹³ FUENTE: Sistema Normativo de Equipamiento Urbano 1999, SEDESOL.