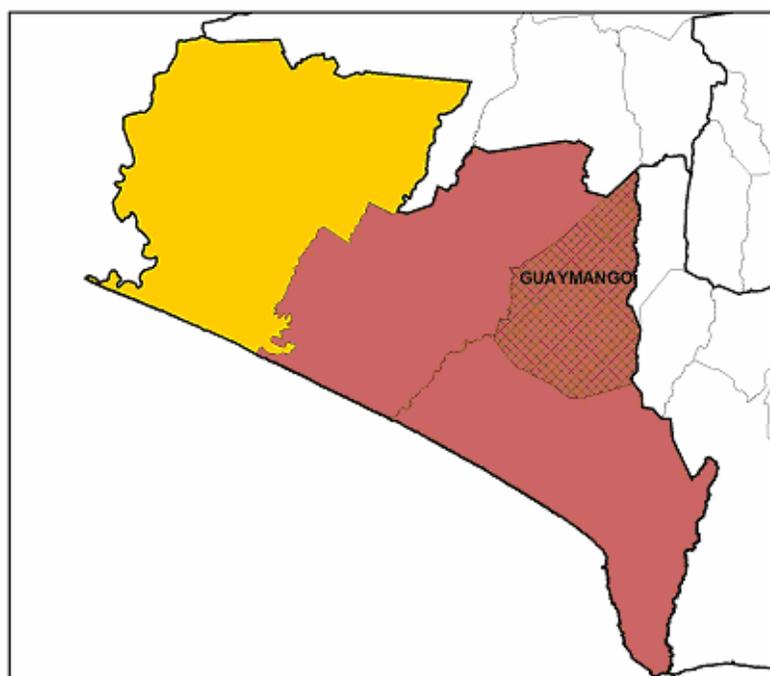


CUADRO 12 : Tejido socio organizativo de la Zona.

No	Tipo de Institución	Rol desempeñado
Organización comunitaria y gremial		
1	10 ADESCOS funcionando	
2	Comités de agua	
	TOTAL	
Instituciones gubernamentales		
3	ISDEM	Asesor y conductor.
4	COMURES	Apoyo técnico
5	1 Unidades de Salud	Apoyo en salud
6	1 Casa de la salud	Apoyo en Salud
7	17 Escuelas públicas	Educación
	TOTAL	21
Organizaciones No Gubernamentales		
8	SALVANATURA	Asesoría, conducción y financiamiento
9	ASDI	Asesoría, conducción y financiamiento
10	FUSAI	Asesoría, asistencia técnica y financiamiento
11	OPS	Asesoría y financiamiento en salud
12	GTZ	Asesoría y financiamiento. Fortalecimiento institucional.
13	FUNDE	Asesoría, conducción y financiamiento
14	RTI	Apoyo técnico. Elaboración de estudios de desechos sólidos
15	SACDEL	Asesoría, conducción y financiamiento
16	CARE	Apoyo técnico, desarrollo de proyectos
	TOTAL	9



**RANGO POR TALLA ESCOLAR
MICROREGION ACAJUTLA-COSTA OCCIDENTAL**

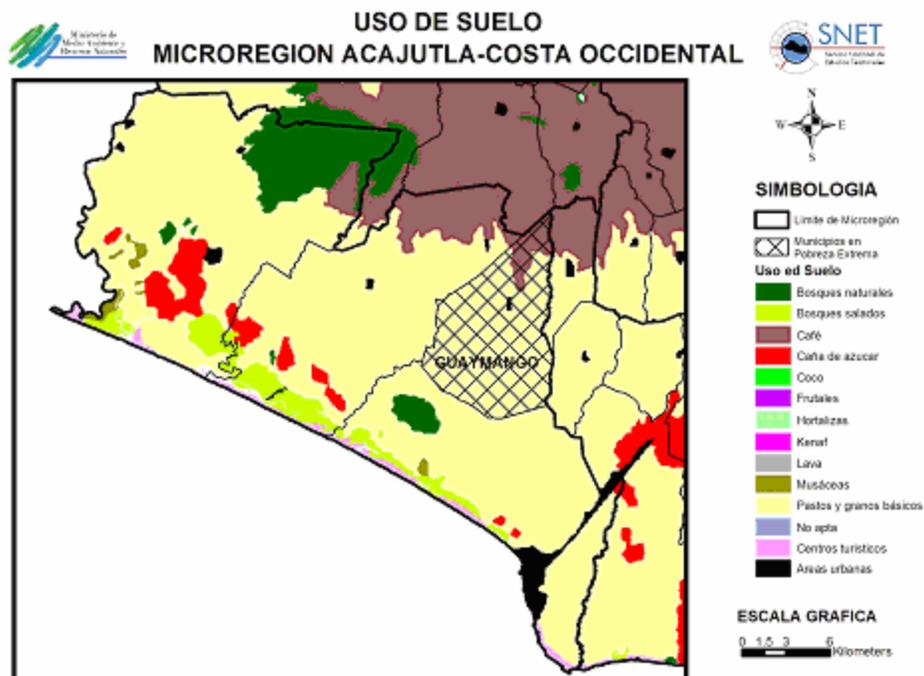
**SIMBOLOGIA**

- Municipios con Pobreza Extrema Severa
- Límite de Microregión
- Rangos Por Talla Escolar**
- Alta
- Moderada
- Muy Alta
- Baja

ESCALA GRAFICA
0 5 10 Kilometros

El rango de talla escolar para el municipio de Guaymango se encuentra “alta”, por lo que indica que los niños de Guaymango se encuentran con deficiencias de talla de acuerdo a su edad y lanza un indicador de los niveles de inseguridad alimentaria en la que su población de niños se encuentra.

Agricultura:



	ACAJUTLA COSTA OCCIDENTAL
USO DE SUELO / HAS	GUAYMANGO
Mosaico de Cultivos y Pastos	4.88
Plantaciones de Bosques Monoespecifico	11.55
Bosque de Galería	72.36
Bosque Siempre Verdes	102.57
Pastos Naturales	138.11
Cultivos Anuales Asociados con Cultivos	302.57
Café	436.60
Pastos Cultivados	1037.82
Granos Básicos	6073.62

El área de vegetación arbórea consiste en bosques de galería, matorrales, cuyo uso es la explotación de leña.

La ganadería del área es extensiva, con ganado criollo, con rendimientos medios.

En el área la producción agrícola y ganadera se usa la combinación de árboles como sistemas agroforestales.

La producción de granos básicos es importante en el área y en muchas de las parcelas utilizan tecnología adecuada para la conservación de suelos, con rendimientos

Economía:**Estructura Productiva**

Dentro de la zona, la actividad agrícola está orientada hacia el cultivo del algodón, la caña de azúcar y la ganadería. El algodón tiene facilidades de comercialización por encontrarse cerca de esta zona un beneficio de la cooperativa algodонера. Igualmente, para la elaboración de caña de azúcar se dispone de industrias procesadoras localizadas dentro de la zona, y es, además, un cultivo que cuenta con un buen sistema de transporte entre la unidad de producción y el ingenio. En esta zona se desarrolla ganadería de leche y de carne, y es ahí donde se encuentran las explotaciones más tecnificadas del país. Allí también se encuentra ubicada la cooperativa lechera de Sonsonate, la cual compra su producto a los ganaderos lecheros y después lo comercializa.

Esta zona está atravesada longitudinalmente por la carretera CA-2 o del litoral, y en forma transversal por la carretera CA-12. Estas carreteras unen esta zona con el resto del país, con el Puerto de Acajutla y con Guatemala (La Herradura). Existen problemas con los caminos de penetración, ya que muchos de estos son transitables sólo en época seca.

El Puerto de Acajutla está situado en la parte sudeste de la zona, y por el se exportan azúcar de caña y algodón, productos que se cultivan predominantemente en la zona.

Esta zona cuenta con la infraestructura localizada en la ciudad de Sonsonate. Esta ciudad tiene capacidad instalada de almacenamiento para granos básicos.

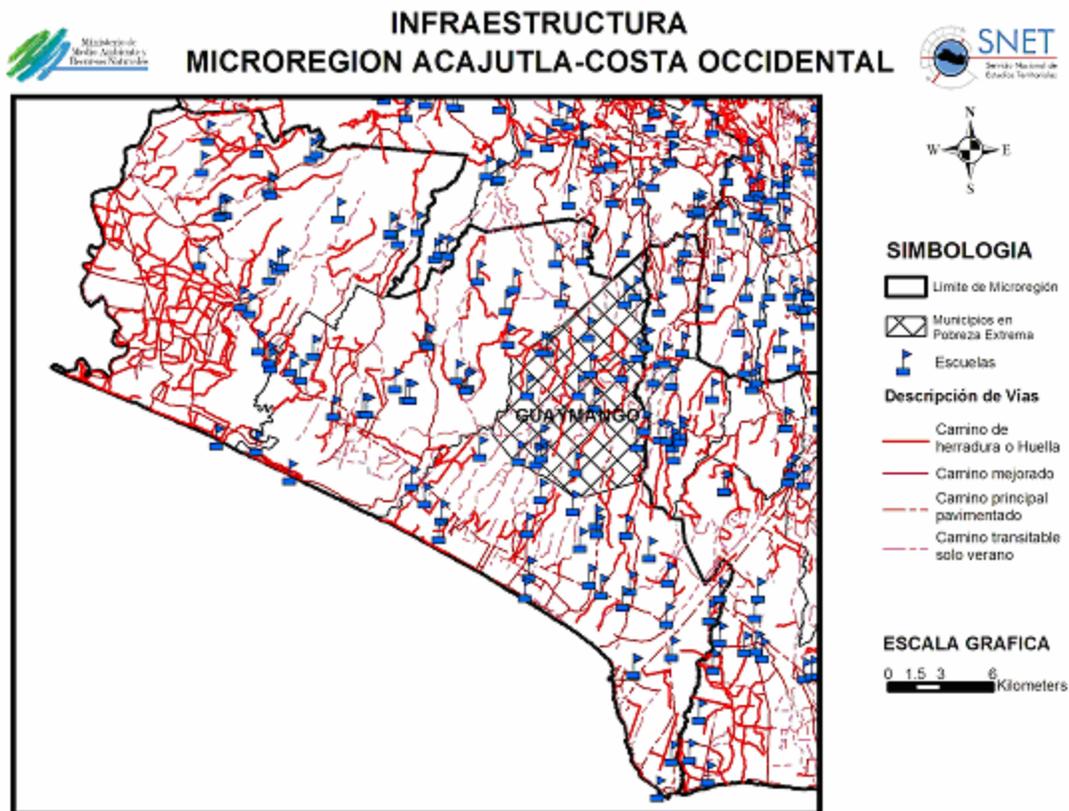
La Producción Territorial

El algodón está localizado mayormente en las proximidades de la costa, principalmente en tierras de Clase III. Las labores de labranza están altamente mecanizadas; se usa altas dosis de fertilizantes y de insecticidas, aunque todavía no son muy eficaces. La extensión sembrada de pastos cultivados se encuentran principalmente en el abanico aluvial formado por los ríos Sensunapán y Ceniza. Los pastos naturales están esparcidos en los suelos marginales.

Los cereales se Cultivan dispersos en las tierras de Clases I, III, IV y VI. En las áreas más llanas se usa maquinaria, pero en la mayoría de las plantaciones se utiliza la tracción animal. Casi siempre son sembrados de pequeñas extensiones.

En la parte este de la zona se encuentran plantaciones de coco y banano, y en los meses de la estación seca se dedican ciertas áreas a la siembra de melones y sandías.

Infraestructura:



Guaymango

El municipio de Guaymango es predominantemente rural en cuanto a la vivienda, ya que según el censo de 1992, posee 343 viviendas en el área urbana y 3212 en el área rural. Lo que equivale al 90% de las viviendas. El 51% de las viviendas están construidas de abobe, 23% de bahareque y el 8% de las viviendas son de concreto o sistema mixto.

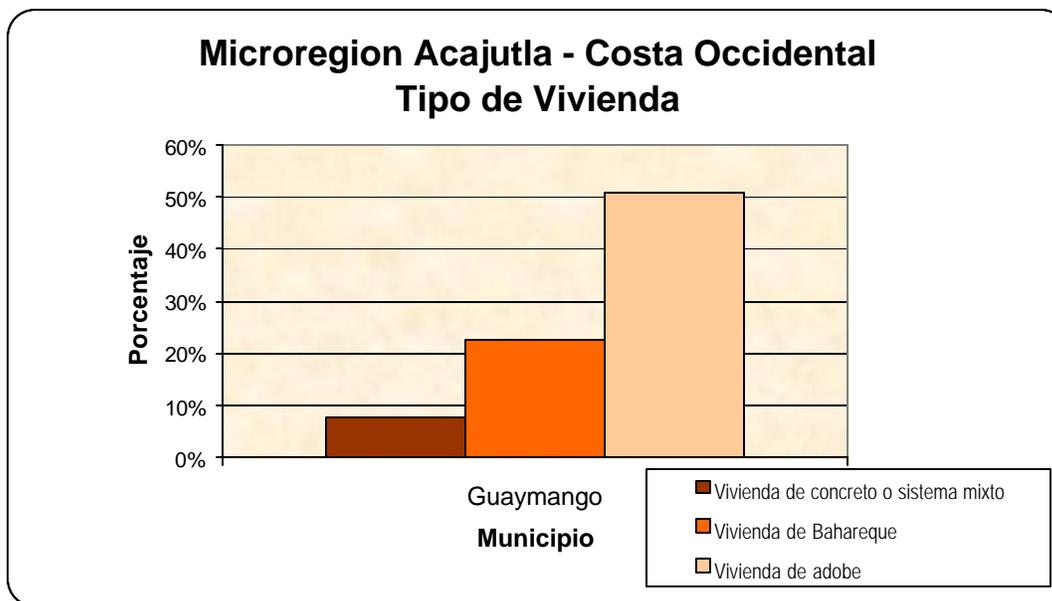
El sistema vial de este municipio posee una Carretera Principal Pavimentada que la conecta con Jujutla al norte y al sur con la carretera del litoral, en cuanto al sistema de Caminos Principales de Tierra posee uno que dirige hacia su cabecera municipal y la conecta con san Pedro Tuxtla y con los cantones al sur del municipio.

La dotación de los servicios básicos en los municipios pertenecientes a esta micro región es muy precaria, en la tabla siguiente se puede observar el total de viviendas en el municipio según el censo de 1992 y la cantidad de viviendas que poseen dichos servicios, el cual no supera ni el 3% de viviendas con servicios

básicos, también se detalla la cantidad de escuelas y de infraestructura de salud en el municipio.

Municipio	Cañería de agua potable en vivienda	Cantareras	Alcantarillado	Numero de Escuelas	Unidades de salud (US) y Casa de salud (CS)
Guaymango	49	20	49	17	1 US 1 CS

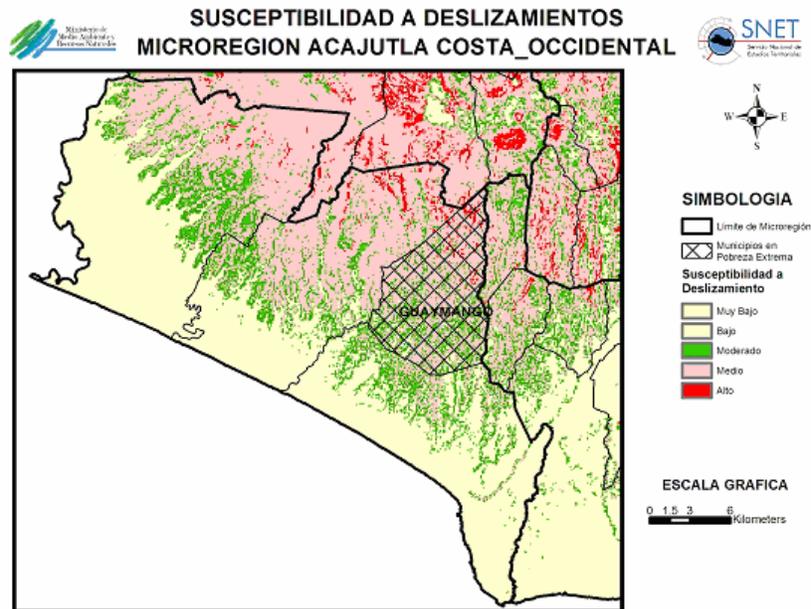
En la grafica a continuación se puede observar que el sistema constructivo predominante es el adobe, seguido por el bahareque. Esto denota una fragilidad respecto a las viviendas, ya que estos sistemas constructivos son vulnerables especialmente frente a los sismos, a los cuales nuestro país esta continuamente expuesto; también según los datos del Censo de 1992 se puede concluir que existe un alto índice de precariedad en cuando a la vivienda tanto en sus materiales de construcción como de la dotación de los servicios básicos con que estas cuentan.



La Dinámica Natural del Territorio

Micro región Acajutla-Costa Occidental:

Geología:



Guaymango: Se localiza en una ladera de topografía bastante regular y en materiales geológicos que no representan peligros geológicos por derrumbes y deslizamientos. En la costa, en las cercanías del Puerto de Acajutla, se tienen susceptibilidades por licuefacción que tienen un rango de alta a muy altas. Sin embargo Guaymango tiene una susceptibilidad por licuefacción bajo.

Recursos Hídricos

Recursos Hídricos Superficiales

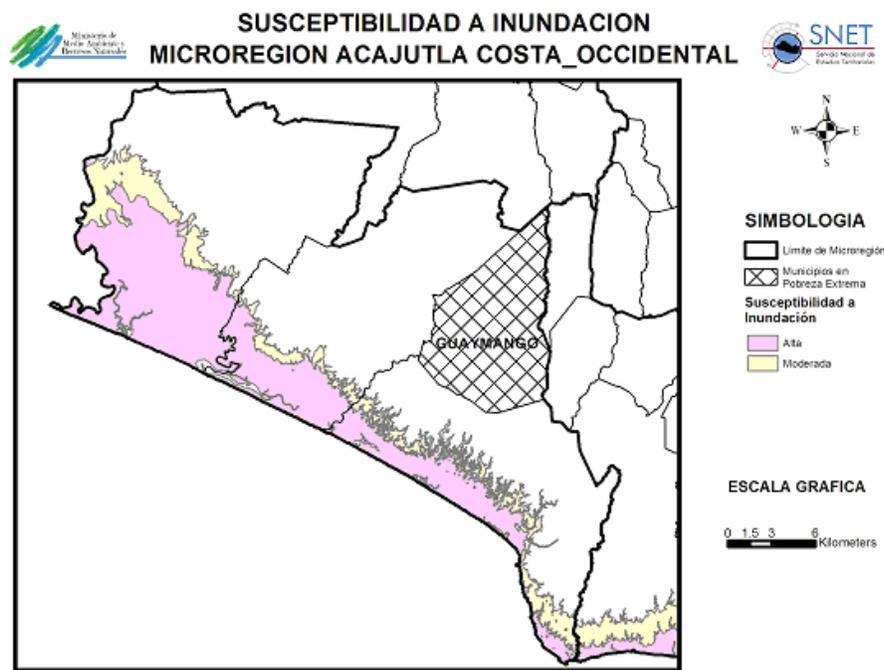
El municipio de Guaymango se encuentra dentro de la cuenca media de la Región Hidrográfica Cara Sucia San Pedro, la cual presenta un drenaje dendrítico y rocas de origen volcánico, lavas andesíticas y basálticas, sedimentos volcánicos detríticos con materiales piroclásticos y corrientes de lava intercaladas, lo que da un grado alto de impermeabilidad de los suelos, favoreciendo la escorrentía superficial. La cantidad de lluvia anual del municipio se encuentra entre 1700 a 2200 mm.

Recursos Hídricos Subterráneos

El municipio de Guaymango se ubica sobre rocas antiguas de la Formación El Bálsamo, constituido por piroclásticos y tobas meteorizadas, por lo que no existe un acuífero continuo en dicho municipio, solo existen pequeños manantiales que se producen en zonas de fracturas o en zonas donde el nivel del terreno intercepta el flujo subsuperficial de la zona. Algunos manantiales son importantes, como el manantial El Salto, ubicado en la cota 500 msnm y en las coordenadas E 407500, N 294700, el cual en 1980 tenía un caudal de 28.45 L/s.

Inundaciones

Este municipio no se encuentra en un área identificada como susceptible a inundaciones.



Climatología:

GUAYMANGO

Esta región microclimática se encuentra ubicada en la zona baja de los departamentos de Ahuachapán y Sonsonate, con terrenos semiplanos, suelos aluviales, cultivos anuales y perennes

La región donde se ubica el municipio de **Guaymango** se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente ó Tierra Caliente** (0 – 800 msnm) la elevación es determinante (440 msnm). Sin embargo las zonas altas del municipio se clasifican como Sabana tropical calurosa o tierra templada. (800-1200 msnm).

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical transición a tropical (con biotemperatura >24°C)”**. Sin embargo las zonas bajas se clasifican como Bosque húmedo subtropical (con biotemperatura <24°C, temperatura media anual >24°C). **Amenaza de sequía débil y moderada.**

Ambiente:**Biodiversidad y paisaje**

La sub-región se caracteriza por el alto número de espacios considerados como áreas naturales protegidas, las cuales poseen espectacular belleza y biodiversidad, en conjunto todos estos incluyen humedales permanentes, estacionales, zonas marinas, zonas costeras, montañas costeras y volcanes. Los espacios terrestres contienen formaciones vegetales, vegetación de playa, manglares, carrizales pantanosos, vegetación flotante, ecotono, bosques, arbustos espinosos, palmares, morrales, bosques de galería, bosques caducifolios, bosques subcaducifolios, subperennifolios, vegetación de farallón, robledales, sucesiones vegetales sobre lava volcánica, cafetales abandonados y bosque nebuloso de la cadena volcánica.

Los espacios marinos incluyen una formación de tipo arrecifal de 0 a 20 m de profundidad, la cual además de bellos corales, contiene la mayor diversidad de algas marinas, invertebrados y peces. La conformación del fondo marino es de carácter irregular con abundantes depresiones a manera de lagunetas, cubiertas de algas y esqueletos coralinos, con grutas y grietas naturales de las rocas.

Las áreas protegidas que conforman la subregión, incluyen porciones de los complejos Los Volcanes, Las Ranas, Las Ninfas y San Marcelino, particularmente las superficies pertenecientes a los municipios de Izaco y Juayúa. Las áreas protegidas contenidas completamente o en su mayor parte incluyen, el Parque Nacional El Imposible, Las Colinas, El Salto, Monte Hermoso, El Cortijo, Complejo Las Ranas, Complejo Los Farallones, Plan de Amayo, Ishuatan – El Balsamar, Parque Marino Los Cóbano, El Zope, río Paz, Complejo Barra de Santiago, incluyendo Garita Palmera, Bola de Monte, Metalio, Santa Rita y Cara Sucia, así como las reservas ecológicas marinas Barra de Santiago y Garita Palmera. En ecosistemas predominan zonas de cultivos o mezclas de sistema productivos localizados a lo largo de las planicies aluviales y en las zonas de media y alta montaña cultivos permanentes (cafetales). En la sub-región es importante destacar que el Parque Nacional El Imposible posee la mayor diversidad de flora a nivel nacional y que también constituye el único ejemplo de bosque maduro con 400 especies de árboles.

Otra zona no menos importante es la vegetación cerrada principalmente los manglares y bosque de transición salado-dulce que se encuentra en el complejo de esteros de la sub-región. Se destaca además la existencia de diversos hitos paisajísticos de singular belleza, las playas y esteros a lo largo de la costa, la diversidad de complejos que poseen bellezas escénicas particulares, y el conjunto de edificios volcánicos que constituyen una singularidad excepcional del paisaje salvadoreño.

En cuanto a fauna, solo para el complejo de Barra de Santiago, se conoce la existencia de 130 especies de árboles, 74 especies de Peces; 22 especies de

Reptiles, 183 especies de Aves, existiendo una colonia de anidación de 12 especies de Garzas y similares en la zona El Colegio de Las Aves, cercana a la bocana del río San Juan. Los Mamíferos existen 25 especies registradas. El número especies que se encuentran en peligro, amenazadas o endémicas se distribuyen así: 160 especies vegetales únicamente han sido registradas en el área del Parque El Imposible, Anfibios 18 especies, Reptiles 34, Aves 71 y Mamíferos 24 especies.

• **Calidad ambiental**

En el marco del Plan Director Nacional de Saneamiento y Depuración de Aguas se proponen sistemas de colectores interceptores, plantas de bombeo e instalaciones de depuración a nivel municipal, con las siguientes tecnologías de depuración:

- Plantas de lodos activados: Acajutla, Sonsonate, Izalco, Juayúa, Nahuizalco.
- Lagunaje: Jujutla, Cuisnahuat, Nahulingo, San Julián, Santo Domingo de Guzmán, Salcoatitán y Santa Catarina Masahuat.
- Plantas compactas modulares: Caluco, Santa Isabel Ishuatán y San Pedro Puxtla.

En cuanto al mejoramiento de redes en grandes centros urbanos es necesario el inventariado de la red de alcantarillado en la ciudad de Sonsonate, así como la modelización y optimización de la misma.

Se propone la construcción de un emisario submarino en el municipio de Acajutla, que complete el sistema de saneamiento de las aguas propuesto.

En cuanto a la gestión de desechos sólidos, y en el marco del modelo espacial de Grandes Áreas de Gestión propuesto por el PNODT, se propone la adecuación del relleno sanitario del municipio de Sonsonate, principalmente en el tratamiento de desechos hospitalarios, de manera que se convierta en uno de los tres grandes rellenos regionales propuestos en el Plan.

Escenario Territorial: Potencialidades

Micro región Acajutla-Costa Occidental:

	Potencialidades	Recomendaciones
Geología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esta región tiene una topografía bastante regular y en materiales geológicos que no representan peligros geológicos por derrumbes y deslizamientos. ▪ Es una zona donde hay probabilidades de explotar el recurso pétreo como materia prima de construcción. (arena, piedra etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La construcción de obras de ingeniería podría reducirse por la topografía de la zona y la baja susceptibilidad a deslizamientos y derrumbes, sin embargo se debe apegar los diseños a las recomendaciones de la Evaluación de Impacto Ambiental y cualquier otra que se recomiende desde las entidades de factibilidad de proyecto. ▪ Esta es una actividad que si se realiza de la manera no adecuada, puede dañar el medio ambiente. Es necesario seguir las recomendaciones de una Evaluación de Impacto Ambiental.
Hidrología	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Existen algunos manantiales de importancia, como por ejemplo el denominado El Salto, con un caudal estimado de 28L/s. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esta zona se denomina de sequía débil a moderada. Estos recursos acuíferos pueden llegar a reducir el estrés hídrico en la zona por medio de un abastecimiento a los asentamiento y a la agricultura de agua en la época seca.
Social	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Este municipio se encuentra mancomunado con otros de la zona, como lo son San Francisco Menéndez, Jujutla y San Pedro Puxtla, municipios que tienen problemas similares y cuya solución se encuentran relacionada al trabajo en conjunto entre ellos. ▪ Existe una buena presencia de ONGs en la zona, por lo que la coordinación debe abarcar estas organizaciones que conocen bien el área y que tienen la capacidad de trabajar al nivel local. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se requiere de una buena coordinación entre los cuatro municipios de la Asociación municipal Ahuchapán Sur. Son municipios de un mismo departamento, que ya tienen una experiencia de cooperación. Es necesario el desarrollo de un plan de ordenamiento y desarrollo territorial que contemple los planes nacional y regionales.

Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción de granos básicos con variedades mejoradas resistentes a la sequía para reducir pérdidas y por ende la vulnerabilidad ▪ Apoyo a la Ganadería de doble propósito o de engorde. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Por su topografía de poca inclinación, la agricultura de riego puede optimizar la producción de la zona, en especial de granos básicos. ▪ La existencia de pastos en la zona también es adecuada para la promoción de la ganadería para producción de carne, y derivados de los lácteos. ▪ Capacitación, asistencia técnica y acceso a micro créditos son requeridos para precipitar una reconversión productiva en la zona.
Economía	<p>Potencialidades</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ El riego en contorno es desconocido, pero hay mucho suelo valioso con pendiente que podría aumentar su rendimiento por medio de riego por surcos en contorno. ▪ En esta micro región destaca una fuerte presencia de ONGs, y sobre todo con un énfasis en la promoción de los servicios financieros. Estas bondades de las organizaciones pueden ser bien aprovechadas para financiar y apoyar proyectos productivos que eleven los niveles de empleo e ingresos de las familias 	<p>Recomendaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dicho municipio debe potenciar su economía agrícola.
Infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La falta de cobertura de los servicios básicos y de la red vial en esta zona, permite que dentro de los planes de desarrollo de estas zonas, se haga una planificación de su dotación y construcción, de forma ordenada y proyectada al potencial crecimiento y desarrollo de esta región 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ La falta de cobertura de servicios básicos es una limitante seria, sin embargo se constituye en una oportunidad si la construcción de los servicios básicos se enmarca en un ordenamiento territorial y en planes de desarrollo a largo, mediano y corto plazo. ▪ Es necesario capacitación, asistencia técnica y acceso a micro créditos adecuados para una población “pobre”.