

Datos de la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples 2003, hablan de un departamento de Morazán con un 52.3% de hogares pobres, una escolaridad promedio bastante baja de 3.7 (el promedio nacional es de 5.3) y una población analfabeta de un poco más del 39%, muy superior a la tasa nacional que es de 22.2% .

**CUADRO 2 : Datos sociales del departamento de Morazán**

CARACTERISTICA	DATO
Total de hogares	39926
Personas por hogar	4,43
Población mayor de 10 años	132183
Tasa de participación bruta	35,72
Tasa de participación de mujeres	27,91
Analfabetos de población mayor de 10 años	45419
Escolaridad promedio	3,7
Hogares pobres	52,30%
Jefes de hogar hombres	25344
Jefes de hogar mujeres	14582
Total de hogares con remesa	13018
Remesa por hogar mensual (\$)	149,5
Remesa por persona mensual (\$)	35,8
Tasa de natalidad	2,90%
%población menor de 30 años	61%
No. Emigrantes	3000hab/año

FUENTE : Elaboración propia con base en datos de EHPM, 2003 y ADEL Morazán.

Por otro lado, la ayuda externa a través de las llamadas “remesas” son un promedio de \$149 mensuales por hogar, dato que se agrava en el municipio en mención, y que es bastante bajo comparado con el departamento vecino, como lo es San Miguel, quien recibe un promedio mensual por hogar de \$1290. Pese a esto el departamento de Morazán es uno de los mayores expulsores de población hacia los E. U., expulsando un promedio de 3000 habitantes cada año.

De acuerdo a datos de ADEL Morazán, la zona cuenta con una presencia institucional alta, aunque con graves problemas de comunicación y conocimiento común. Morazán alberga instituciones como CENTA, Fiscalía General de la República, PDDH , juzgados, alcaldía y 31 ONGs ejecutando proyectos de desarrollo productivo.

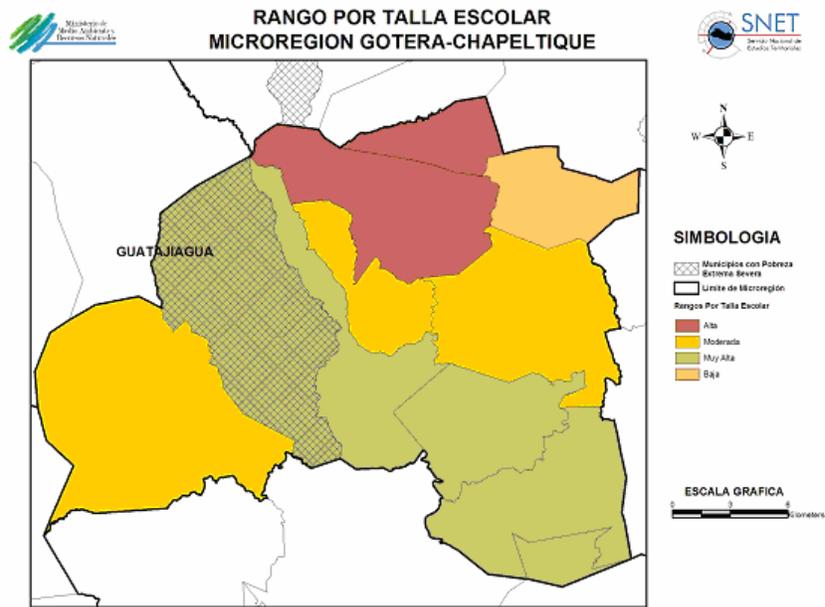
Pese a la presencia de organizaciones en el ámbito comunitario, éste presenta diversos problemas, tales como : individualismo, falta de liderazgo, desorganización de directivas, desunión, escasa relación, desconocimiento de las necesidades de las otras comunidades, pocos espacios de coordinación e imposición de decisiones.

Este tejido organizativo institucional es una potencialidad de la zona que debe aprovecharse y trabajarse mucho más.

**CUADRO 3 : Tejido Socio Organizativo de la zona**

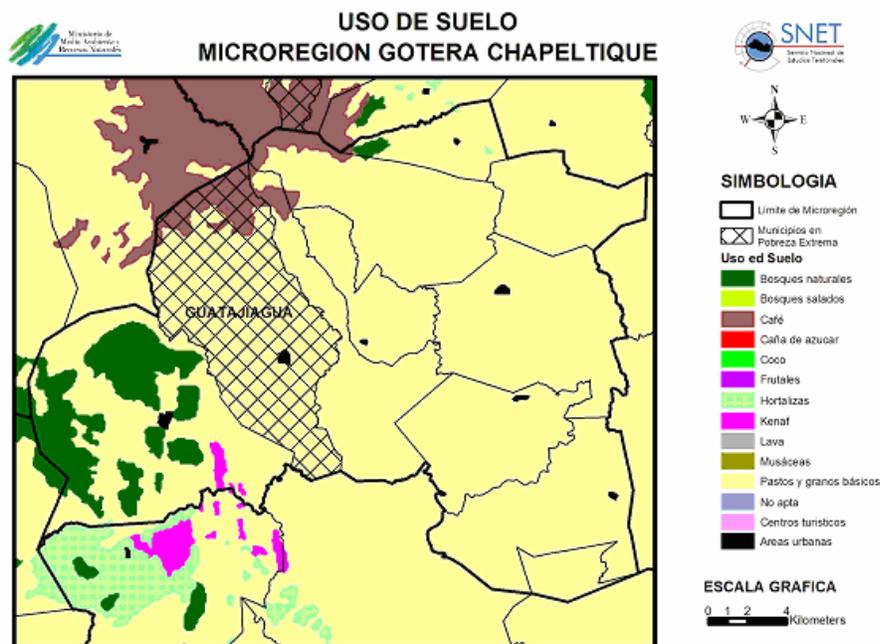
No	Tipo de Institución	Frecuencia
<b>Instituciones gubernamentales</b>		
	CENTA	1
	Delegación de la Fiscalía General de la República	1
	Procuraduría de los derechos humanos	1
	Juzgados	1
	Alcaldía	1
	Unidades de salud	5
	Casas de salud	1
	Escuelas públicas	41
	<b>TOTAL</b>	<b>52</b>
<b>Instituciones no gubernamentales</b>		
	ONGs de desarrollo productivo	31
	<b>TOTAL</b>	<b>31</b>
<b>Iniciativas de asociación municipal</b>		
	Microregión Norte de Morazán	
	Microregión nor oriente de Morazán	
	<b>TOTAL</b>	<b>2</b>
<b>Organizaciones comunitarias</b>		
	ADESCOS	25
	Cooperativas agropecuarias	
	Cooperativas de ahorro y crédito	
	Círculos vecinales agropecuarios	
	<b>TOTAL</b>	<b>25</b>
<b>Proyectos mas importantes de la zona</b>		
	Proyecto Mujer y medio ambiente del Fondo de las Naciones Unidas para la Población –Asociación para la Participación al Desarrollo (UNFPA –APS)	
	Proyecto Morazán de la Unión Europea	
	Catholic Relief Services y Technoserve de El Salvador	
	Proyecto diversificación Productiva y conservación de suelo y Agua de ADELM y APS.	

FUENTE: Elaboración propia en base a datos propios y de ADEL Morazán.



El municipio de Guatajiagua tiene un rango de talla escolar muy alto, o sea que el municipio tiene una alta proporción de sus niños con deficiencias de talla de acuerdo a sus edades, lo que podría indicar una deficiente alimentación.

## Agricultura:



	GOTERA CHAPELTIQUE
USO DE SUELO / HAS	GUATAJIAGUA
Bosque de Galería	11.14
Cultivos Anuales Asociados con Cultivos	66.58
Tejido Urbano Discontinuo	109.13
Pastos Cultivados	173.83
Bosques Mixto	175.95
Bosques mixtos semi caducifolios	178.56
Vegetación Arbustiva Bajas	289.06
Granos Básicos	849.67
Café	860.46
Pastos Naturales	1041.46
Mosaico de Cultivos y Pastos	1229.25
Terrenos Principalmente Agrícola, pero con limitaciones	3464.25

El área de vegetación arbórea consiste en vegetación nativas como matorrales, arbustos, y bosques caducifolios, los cuales son fuente energética a través de la producción de leña

Existe una área dedicada a pastos debido al desarrollo de una ganadería extensiva con ganado criollo y con bajos rendimientos.

Los terrenos dedicados a actividades agrícolas tienen limitaciones ya que son pobres y con un sobreuso frecuente. Además es un municipio que se ve afectado cuando se presentan sequías.

Estos municipios es uno de los cuales reciben muchas remesas de población en el exterior.

## **Economía:**

### **Características económicas de la Población**

La micro región se caracteriza por poseer una Población Económicamente Activa (PEA) de 63,141. Comprendidas en 39,926 hogares. De estos el 67.9% son hombres (42,897) y el 32.1% Mujeres (20,244). En la zona se tiene una tasa de desempleo abierto del 6.6%. Es decir, que hay 4,165 personas que no trabajan pero que buscan activamente un trabajo.

El ingreso por hogar mensual en la zona asciende a 271.98 dólares. El ingreso per cápita mensual a 61.43 dólares. Anualmente asciende a 737.14 dólares.

Del total de familias que residen en la zona, 13,018 reciben remesas de familiares del exterior. Es decir, que el 32.6% de las familias complementa sus ingresos con ayuda familiar externa. En total son 54,205 personas que reciben remesas. El monto de remesas recibidas por las familias de la zona ascendió en el 2003 a US\$ 1,945,482.29. El monto por hogar asciende a US\$ 149.45, y a unos US\$ 35.89 por persona.

### **Estructura Productiva**

La zona carece en su totalidad de industrias. Predomina la actividad agropecuaria y el comercio, y en alguna medida actividades deservicios. Dentro de las actividades agropecuarias, sobresalen la agricultura, y la ganadería, en esta última un rubro de mucho impacto lo constituye la producción de lácteos y sus derivados. En la parte agrícola aunque con un nivel bajo se desarrolla la producción de café. Sobre todo en la parte alta de la Micro región. Hay un significativo desarrollo del comercio, construcción, panificación, artesanías, costura y, asalariados del campo, entre otras, donde la mujer tiene cierta participación a excepción de la construcción.

De acuerdo al VI Censo económico (1993) tanto el comercio como los servicios del Departamento de Morazán, apenas representaban el 0.1%, respectivamente.

Para el 2003, en el departamento se utilizó 2,224 manzanas para cultivar frijol. Para maíz se utilizaron 15,785.

Finalmente, la infraestructura productiva de la Micro región carece de Plantas procesadoras industriales y de tecnología; sin embargo existen muchos pequeños productores que han venido desarrollando procesos de transformación artesanales. Principalmente de productos lácteos.

### **El Uso Productivo de los Recursos Naturales**

En la micro región Osicala-Perquín, hay un aprovechamiento incipiente de la actividad turística. Su clima y algunos de los ríos están siendo aprovechados como atractivos turísticos. La altura y reproducción de Pinos y árboles, son recursos que se están explotando para el comercio.

En cuanto a la explotación de los acuíferos, se puede considerar una sobre explotación de los pequeños manantiales que se tipifican por poseer pequeños caudales. En ese contexto, el uso de cuerpos de agua para actividades productivas es bastante crítica, por la poca existencia del recurso.

### **La Producción Territorial**

En cuanto a la producción de las principales actividades productivas de la zona, se tiene:

Producción agropecuaria: (año 2003)

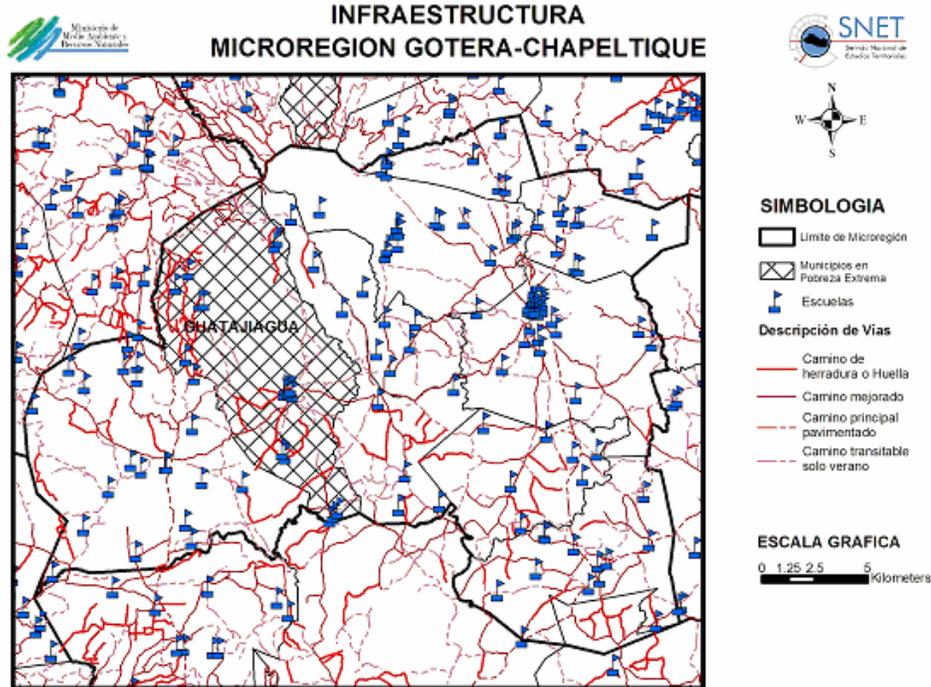
23,118 quintales de fríjol

429,147 quintales de maíz.

Para el mismo año el hato ganadero en el Departamento de Morazán ascendía a 70,593 cabezas.

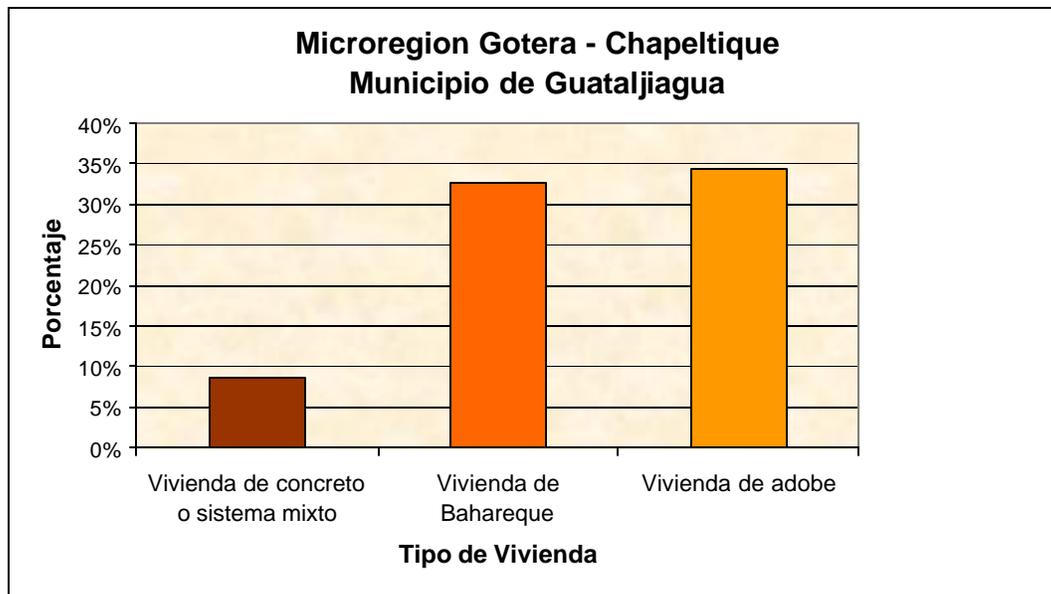
\*( Por cuestiones de disponibilidad de información y tiempo, este sería un tema que se deberá profundizar.

## Infraestructura:



El municipio de Guataljiagua es predominantemente rural en cuanto a la vivienda, ya que según el Censo de Población y Vivienda 1992, posee 959 viviendas en el área urbana y 1209 en el área rural. Lo que equivale al 58% de las viviendas. El 67 % de las viviendas están construidas de adobe y bahareque y solamente el 9% es vivienda de concreto o sistema mixto.

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.



El sistema vial de este municipio no posee ninguna Carretera Principal Pavimentada y en cuanto al sistema de Caminos Principales de Tierra posee uno que dirige hacia su cabecera municipal y la conecta con El Yamabal y Chapeltique.

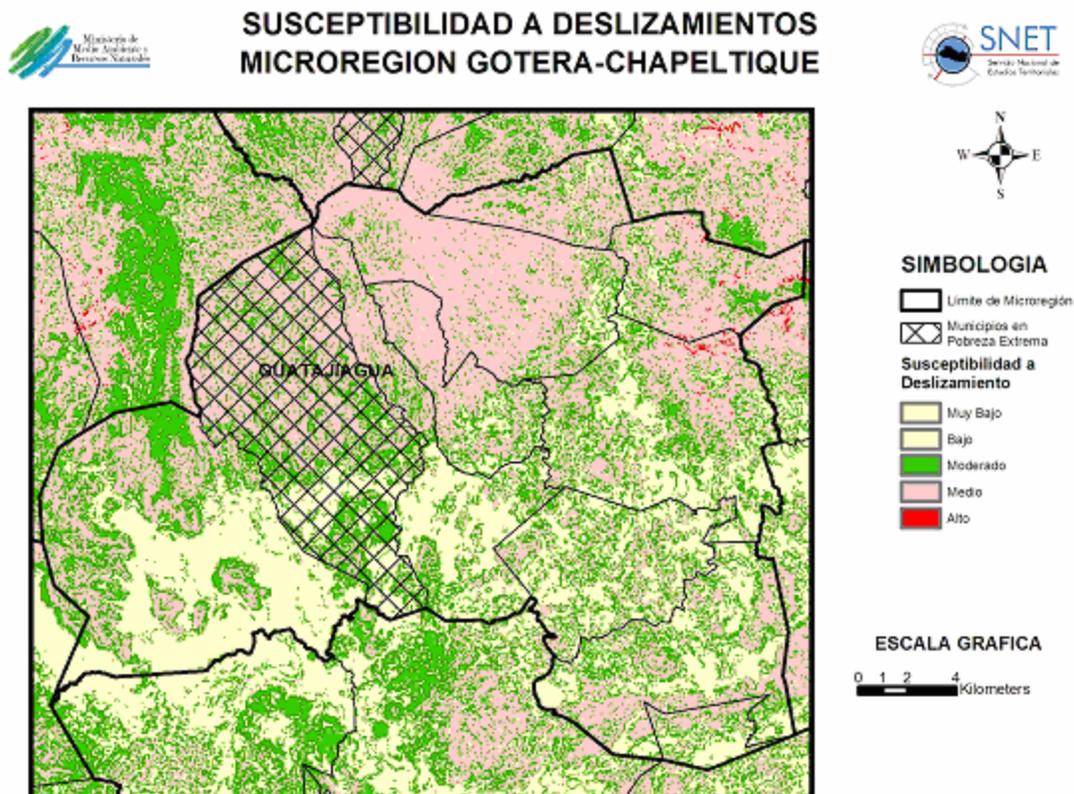
La dotación de los servicios básicos en el municipio pertenecientes a esta micro región es muy precaria, en la tabla siguiente se puede observar el total de viviendas en el municipio según el censo de 1992 y la cantidad de viviendas que poseen dichos servicios, el cual no supera ni el 2% de viviendas con servicios básicos, también se detalla la cantidad de escuelas y la infraestructura de salud en el municipio.

Municipio	Total de Viviendas	Cañería de agua potable en vivienda	Cantareras	Alcantarillado	Numero de Escuelas	Unidades de salud (US) y Casa de salud (CS)
Guataljiagua	2090	48	120	21	15	1 US 1CS

## La Dinámica Natural del Territorio

### Micro región Gotera-Chapeltique:

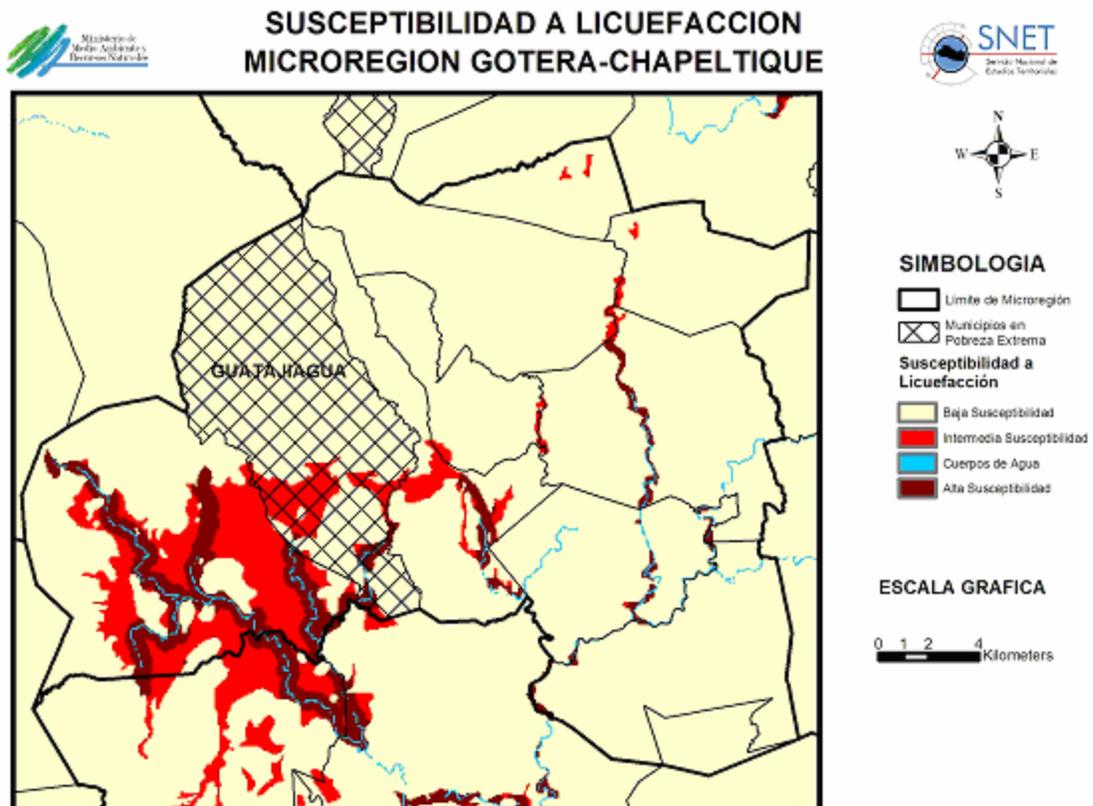
Geología:



**Guatajiagua:** La superficie de Guatajiagua se localiza en la ladera suroccidental colapsada del viejo cono volcánico de Cacahuatique, compuesto por rocas de la Formación El Bálsamo.

**Riesgos:** En el centro urbano la amenaza por deslizamientos es baja, pero en el lado occidental el Río del Pueblo está produciendo erosión regresiva con consecuentes derrumbes que puede afectar algunas viviendas e infraestructura. La expansión del centro urbano hacia la ladera norte, podría desestabilizar localmente el terreno y producirse eventualmente pequeños deslizamientos de impacto localizado. Varios escarpes se encuentran en todo el que se convierten en potenciales deslizamientos de suelos y rocas superficiales, que ocurren algo frecuente y aisladamente, además, suelen producirse desprendimientos y rodamientos de bloques lávicos, en parte facilitado por las fracturas proclives a los taludes, normalmente disparados por las lluvias intensas y a veces también por sismos fuertes, en ambas situaciones, afortunadamente no hay viviendas

expuestas. El escarpe más espectacular y que está expuesto a estos procesos es el que contiene la carretera que conduce de Chapeltique a Ciudad Barrios. Se aprecia en el mapa siguiente que Guatajagua tiene una susceptibilidad que va desde baja a muy alta por licuefacción. Sin embargo la mayoría del municipio se encuentra en una zona de baja susceptibilidad a licuefacción.



## **Recursos Hídricos**

### ***Recursos Hídricos Superficiales***

El municipio de Guatajiagua se ubica en el departamento de Morazán y pertenece a la región hidrográfica H - Río Grande de San Miguel.

El municipio de Guatajiagua se localiza en la zona alta o parte norte de la región hidrográfica del Río Grande de San Miguel, que comprende el territorio entre las montañas de Anamorós - Cacahuatique hasta la estación hidrométrica Villerías.

Esta zona esta conformada por materiales impermeables, lo que produce una alta escorrentía durante la estación lluviosa y una disminución considerable de caudales en la estación seca.

La precipitación promedio anual en el municipio es de 1900 a 2100 mm, superior al promedio anual del país, sin embargo debido a la naturaleza impermeable de los materiales que conforman la zona, estos suelos se clasifican desde el punto de vista hidrológico como suelos de máximo potencial de escorrentía y mínima infiltración.

Debido a lo anterior, estos suelos son mas sensibles al efecto de la deforestación en su capacidad de retención del agua durante la época lluviosa, por lo que deben apoyarse medidas se enfoquen a la protección y adecuado uso de los suelos.

Es importante mencionar, que debido a la característica de la micro región de poseer alta pluviosidad, ésta podría ser aprovechada mediante la construcción de cisternas o reservorios para almacenar el agua durante la época lluviosa y utilizarla posteriormente para el riego de cultivos mediante conducción por gravedad.

En la cuenca del Río Gualabo, se están realizando estudios enfocados al Pago por Servicios Ambientales.

No existe en la actualidad mediciones de caudal o calidad de agua en alguno de los ríos de la micro región, sin embargo, debido a que no existen fuentes importantes de contaminación en la zona, la calidad del agua es de calidad aceptable para la mayoría de usos benéficos.

### ***Recursos Hídricos Subterráneos***

El municipio de Guatajiagua se ubica sobre la unidad geomorfológica Montaña Interior, la cual está constituida por rocas de la Formación Morazán que constituyen la Roca Madre en esa región, pero también se dio un volcanismo reciente, en la base del cuaternario, que dio origen al Volcán Chaparrastique, el cual se encuentra inactivo, constituido principalmente por rocas de la Formación El Bálsamo. Esta última, cuando la roca está fracturada y dichas fracturas no están selladas por materiales arcillosos, pueden rendir caudales moderados a bajos en

forma de manantiales como los conocidos como El Salto y El Maguey, los cuales rinden caudales de 0.1 y 0.2 l/s. Por lo que se conoce de la zona, que es muy poco, no existen acuíferos continuos y los manantiales generalmente se producen por fracturas en las rocas. Sería recomendable realizar investigación hidrogeológica y geofísica en los sedimentos aluviales de los ríos El Pueblo y Los Amates, para determinar su espesor y la factibilidad de aprovechar recursos de aguas subterráneas por medio de obras de captación como galerías de infiltración.

**Climatología:**

Esta región micro climática se encuentra ubicada en la zona norte del departamento de Morazán y San Miguel, con terrenos alomados y semiplanos, suelos arcillosos, cultivos anuales.

La región donde se ubica el municipio de **Guatajiagua** se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente ó Tierra Caliente** (0 – 800 msnm) la elevación es determinante (300 msnm).

Considerando la regionalización climática de Holdridge, la zona de Interés se clasifica como **“Bosque húmedo subtropical transición a tropical (con biotemperatura < 24°C, pero con temperaturas del aire medio anuales > 24°C).**

**Amenaza de sequía débil y moderada.**



<b>Ambiente:</b>
------------------

### **Biodiversidad**

La Sub-región se encuentra en su mayoría dentro de la cordillera fronteriza de Nahuaterique, tiene como rasgos principales el cerro Cacahuatique, el Río Torola, Río Sapo y el Río Goascorán. Se caracteriza por la presencia de amplias formaciones vegetales, principalmente pinares y asociaciones de pino-roble en el norte y noroeste, aunque también existen rodales de bosque subperennifolio y bosque de galería en los ríos y quebradas. Hacia el sureste de Gotera y en la cuenca del Río Goascorán, se presentan bosques deciduos, morrales y arbustos espinosos. El área presenta una belleza paisajística conformada por diferentes elementos como: el cauce del río Sapo y la belleza de la Sierra de Nahuaterique. En las zonas bajas predominan cultivos o mezclas de sistemas productivos. En las estribaciones del Volcán Cacahuatique existe vegetación abierta arbustiva predominantemente decidua en época seca (matorral y arbustal) y cafetales en la zona de mayor altura. Existen humedales artificiales en el embalse de la presa 15 de Septiembre, los cuales albergan poblaciones de aves acuáticas.

Las especies de bosques subperennifolios existentes incluyen formaciones de Caoba (*Swietenia macrophylla*), Cedro (*Cedrela salvadorensis*), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Bálsamo (*Myroxylon balsamun*) y Copinol (*Hymenaea courbaril*). Los pinares presentan *Pinus oocarpa* ó Pino ocote, el más abundante en estos bosques, puede asociarse con Encinos y Liquidambar, aunque se le puede encontrar en bosques puros. Toda la Sub-región se incluye dentro de la Unidad de Conservación NAHUATERIQUE, que esta conformada por las áreas naturales protegidas Robles del Cerro Cacahuatique, San Carlos, Río Sapo, Río Torola, Río Goascorán, Corinto, El Hormiguero, Cerro Ocotepeque, Unama, Cerro las Peñas y Cerro El Ocotal.

Los sitios de interés paleontológico, Corinto y El Hormiguero son uno de los mayores valores en esta sub-región. Corinto es un ejemplo de la fauna existente en el Mioceno tardío, la especie más importante encontrada es Hiena y los restos más abundantes son de Elefantes. El Hormiguero muestra la fauna existente en el Pleistoceno tardío, los más abundantes fósiles hasta ahora encontrados en este sitio son de Perezoso gigante, uno de las especies más grandes conocidos en el mundo. La sub-región además es refugio de una especie endémica de Honduras y El Salvador, el Garrobo espinudo (*Ctenosaura flavidorsalis*), se conoce que esta zona fue su centro de ocurrencia desde la última glaciación (hace 11,000 años).

En cuanto a la riqueza de especies, el cerro Cacahuatique, es considerado uno de los sitios de mayor interés para la conservación de Reptiles y Mamíferos, juntamente con el Río Torola y Río Sapo, albergan poblaciones de Nutria (*Lontra longicaudis*), Puma (*Puma concolor*), Rey Zope (*Sarcorampus papa*) y Cotorra frente blanca (*Amazona albifrons*), especies consideradas amenazadas a nivel de la región Mesoamericana, otras especies de interés nacional existentes en estas zonas incluyen, Garza tigre (*Tigrisoma mexicanum*) y Martin pescador verde (*Chloroceryle amazona*).

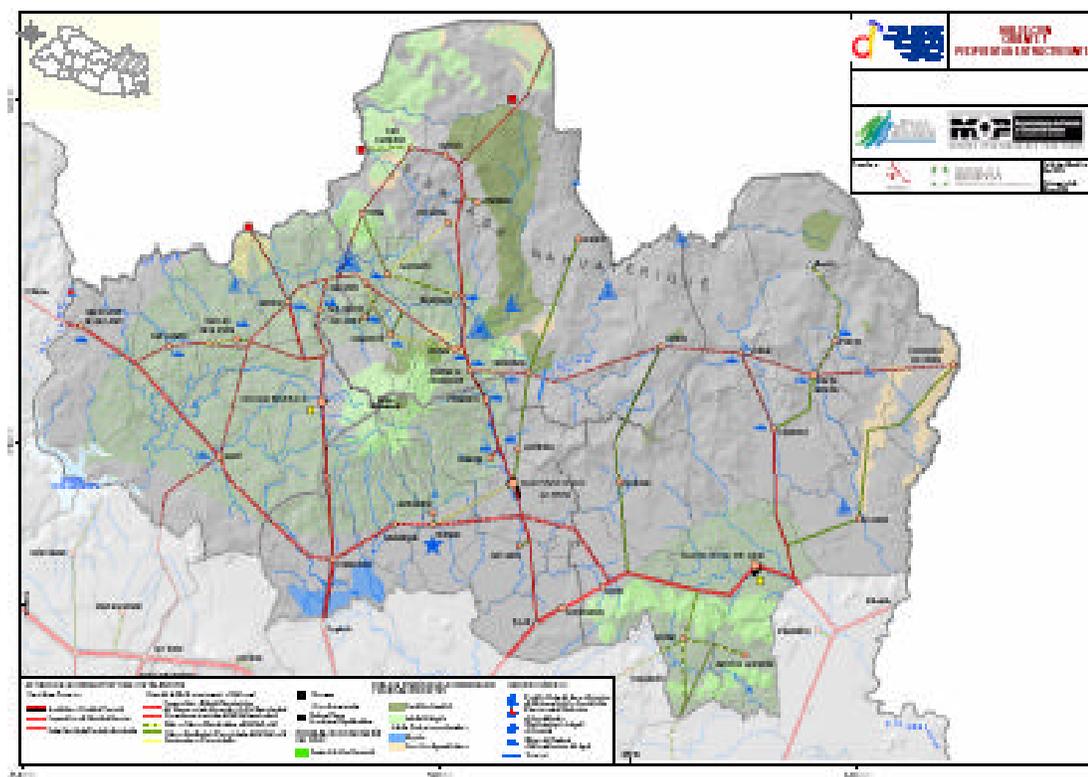
La sub-región posee una abundancia de sitios de valor arqueológico y geocultural, como La Gruta del Espíritu Santo, que fue declarado Monumento Nacional por la Asamblea Legislativa en 1977; las cuevas, El Toro y Unama, que poseen un alto

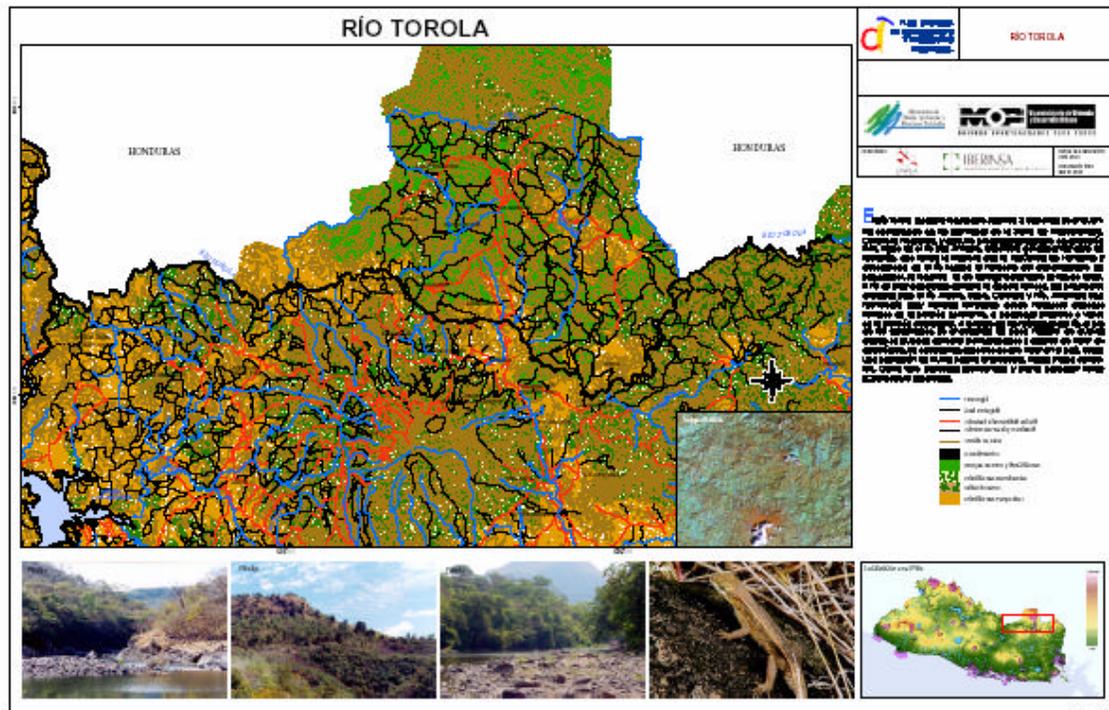
valor como sitios arqueológicos y representativos de la cultura indígena existentes en el valle fluvial del Río Torola, las cuevas constituyen puntos singulares del paisaje y son refugio de especies de fauna, en su interior o en las paredes del abrigo, poseen pinturas y son una muestra del arte rupestre en la región. Por otra parte, los valles de los Ríos Torola y Sapo son un hito paisajístico importante, constituyen un tipo de valle fluvial intramontano, no muy frecuente en el país.

### **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: Ciudad Barrios, San Francisco Gotera y Santa Rosa de Lima
- Lagunaje: Carolina, San Antonio del Mosco, Corinto, Chilanga, El Divisadero, Guatajagua, Lolotiquillo, Chapeltique, Anamorós, Nueva Esparta, Jocoero y Sociedad.
- Plantas compactas modulares: Nuevo Edén de San Juan, San Gerardo, San Luis de la Reina, Sesorí, Arambala, Cacaoopera, Delicias de Concepción El Rosario, Gualococti, Joateca, Jocoaitique, Meanguera, Osicala, Perquín, San Fernando, San Simón, Torola, San Carlos, Sensembra, Yamabal, Yoloaiquín, Bolívar, Concepción de Oriente, El Sauce, Lislique, Polorós, San José las Fuentes.





## RÍO TOROLA

**Unidad Morfoestructural:** Cordillera Fronteriza y Gran Depresión Central con Volcanes Extintos

**Unidad de Paisaje:** Valles del Río Torola y Sapo, Cordillera de Nahuaterique Occidental y Oriental

**Municipios:** Nuevo Edén de San Juan, San Gerardo, San Luis de La Reyna, Carolina, San Antonio, San Isidro, Torola, El Rosario, San Simón, Gualococti, Osicala, Meanguera, Delicias de Concepción, Cacaopera, Corinto y Lislique.

### Información Biofísica

El río Torola (nombre lenca que significa 3 cabezas) se encuentra encajonado en las montañas de la Sierra de Nahuaterique, Cordillera Fronteriza, y discurre predominantemente en dirección E-W. Nace en el río San Antonio, al noreste del departamento de Morazán, que forma la frontera con la república de Honduras y desemboca en el río Lempa al noroeste del departamento de San Miguel.

Su longitud es de aproximadamente 60 km de largo. El río es muy caudaloso durante la época lluviosa, sus principales afluentes son: el río Araute, Sapo, Carolina y Frío. Atraviesa una morfología muy variada formando desde hermosos cañones fluviales en la porción nororiente, a pequeñas planicies o valles en la porción occidental. A lo largo de las márgenes del río, al pie de los acantilados, se encuentran un buen número de cuevas donde se pueden apreciar petrograbados y objetos de valor arqueológico.

Se encuentran especies de alto valor en el país, como una población de Nutria (*Lontra longicaudis*), Puma (*Puma concolor*), Garza tigre (*Tigrisoma Mexicanum*) y Martin pescador verde (*Chloroceryle amazona*).

## Escenario Territorial: Potencialidades

### Micro región Gotera-Chapeltique:

	Potencialidades	Recomendaciones
<b>Geología</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ La zona Norte del país, incluyendo Gotera-Chapeltique tiene un potencial para la explotación minera, en especial metales preciosos y metales para la industria.</li> <li>▪ La micro región se encuentra en la zona II de la macro zonificación sísmica de El Salvador, por lo que la magnitud e intensidad de los sismos es menor que en la zona I. Por lo que es una zona más segura para la construcción de obras de infraestructura que aquellos municipios que se encuentran en la zona I de zonificación sísmica.</li> <li>▪ La incidencia de pérdidas y daños por eventos naturales extremos es relativamente poca en la zona. La susceptibilidad por deslizamientos es moderada y de licuefacción es baja. Por lo que la zona es relativamente segura en ese aspecto.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Se requiere de una investigación detallada para obtener el verdadero potencial minero de la zona. Por la geología de la zona se identifica como una zona de potencial minero, pero se requieren de investigaciones y estudios para determinar los volúmenes y ubicación exacta.</li> <li>▪ Las construcciones deben siempre cumplir con requerimientos mínimos de seguridad frente a sismos.</li> <li>▪ Si bien la zona tiene una relativa seguridad en cuanto a la incidencia de pérdidas y daños por eventos extremos, la micro región se encuentra en una zona de moderada a alta susceptibilidad a sequías. Para enfrentar la amenaza de sequía, es necesario incluir obras de mitigación, como por ejemplo captación de aguas lluvias y almacenamiento, para reducir los impactos de esta.</li> </ul>
<b>Hidrología</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esta micro región carece de una estructura geológica que permita la infiltración y alimentación óptima de los mantos acuíferos. Existe una posibilidad de investigar si en los ríos El Pueblo y Los Amates.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Esta micro región tiene limitantes geológicas para alimentar sus acuíferos colgados, sin embargo existe la posibilidad que en estos dos ríos la infiltración sea mejor. Se requiere de un estudio mas detallado.</li> </ul>

	Potencialidades	Recomendaciones
<b>Climatología</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La micro región tiene una precipitación promedio anual de 1900 a 2100 mm.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Se pueden desarrollar obras de captación aguas lluvias para contrarrestar las deficiencias que existen en la zona en el sistema de abastecimiento de agua y en los sistemas de riego, especialmente durante la época seca.</li> </ul>
<b>Social</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La micro región cuenta con una presencia institucional alta, lo que se convierte en una oportunidad ya que existen socios para promover el desarrollo en la zona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es necesario optimizar las actuaciones en el territorio por medio de una planificación y coordinación interinstitucional. No duplicar esfuerzos.</li> </ul>
<b>Agricultura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Esta es una zona donde se puede apoyar el desarrollo de ganadería de doble propósito o de engorde.</li> <li>Producción de otros cultivos como el Achiote, Jocote, Añil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitación, asistencia técnica y micro créditos son necesarios para el apoyo a esta actividad.</li> <li>Esta zona es apta para cultivos no tradicionales como el achiote, jocote y añil</li> </ul>
<b>Economía</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Existe en la zona una cultura y potencial para el desarrollo de microempresas para potenciar el desarrollo de artesanías como hamacas y Jarcia, ya que este municipio cuenta con artesanía original y única en el país.</li> <li>Como complemento al desarrollo de las actividades productivas, se puede aprovechar el incipiente pero significativo desarrollo de Cooperativas de ahorro y crédito. Así como la ampliación y fuerte actividad que están generando las ADESCOS. También ejecución de los proyectos de diversificación productiva que se están ejecutando pueden convertirse en mayor fuente de crecimiento territorial si se considerarán junto a los proyectos de mejor y mayor conectividad de la zona.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Es necesario capacitar a los habitantes para que optimicen ese recurso cultural que son sus artesanías de barro. Acceso a micro créditos es importante para el desarrollo de micro empresas.</li> </ul>

<b>Infraestructura</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 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.</li> <li>▪ Debido a que la infraestructura turística en esta zona es de escasa a nula, este es un potencial que debe impulsarse para desarrollar el ecoturismo y el turismo cultural de la región. Actualmente esta zona solo cuenta con pocos hoteles en el municipio de Perquín, el cual esta aledaño a estos municipios.</li> <li>▪ La propuesta del Plan de Nación de la carretera Longitudinal del Norte, brindara oportunidades de mejorar la interconexión vial de las ciudades de Guacoloti, Jocoateca, San Isidro y Torola, así mismo facilitara las oportunidades sociales y económicas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Es necesario implementar planes de ordenamiento y desarrollo territorial en la micro región para planificar el uso de la tierra de manera óptima. Capacitar a los municipios en la elaboración de ordenanzas municipales adecuadas.</li>   <li>▪ La conectividad es un problema real en esta zona, una mejoría se esta situación podría generar mayores oportunidades en la zona.</li> </ul>
------------------------	---	---