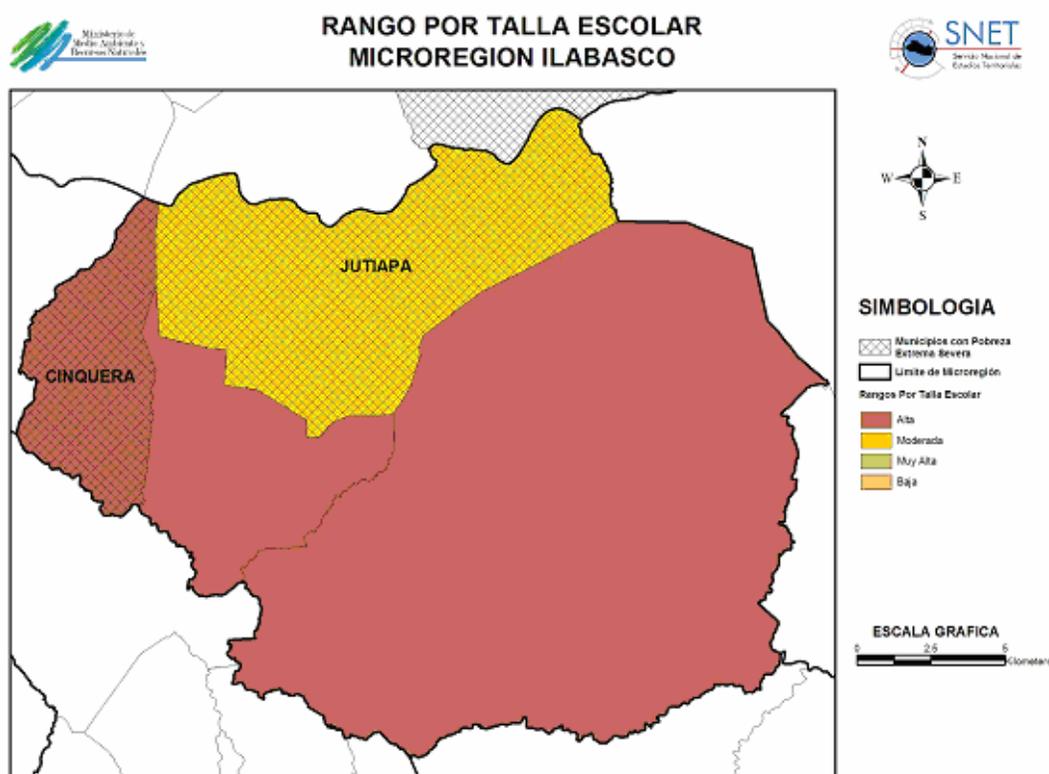


Además los niveles de escolaridad alcanzan apenas un 3.7%, lo que va incrementando los niveles de analfabetismo de la zona. De hecho Jutiapa y Cinquera cuentan con tan solo 12 centros educativos de educación primaria y básica.

Son municipios de poco tejido organizativo comunal e interinstitucional y poca presencia de ONGs en la zona.

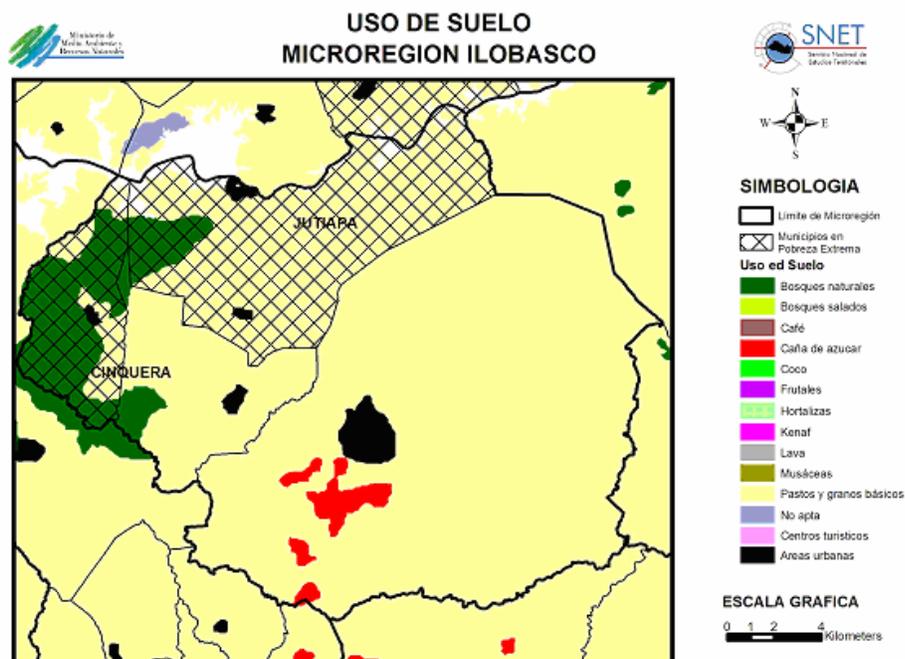
Su recurso económico turístico más grande lo representa el río Lempa, sin embargo, éste no esta siendo explotado integralmente.

Ante esta realidad, son municipios que aportan mucho a la expulsión de salvadoreños hacia los EU, lo que actualmente se refleja en los \$1317.69 de remesas que se reciben por hogar mensual promedio.



El rango por tallas escolares del municipio de Jutiapa es de “moderado”, lo cual significa que podría existir un problema de nutrición de los niños en edad escolar. El municipio de Cinquera se encuentra en una situación más delicada, ya que la clasificación en la que se ubica es “Alta”, por lo que el problema de nutrición podría ser mayor.

Agricultura:



	ILOBASCO	
USO DE SUELO / HAS	JUTIAPA	CINQUERA
Vegetación acuática sobre cuerpos de agua	13.25	
Tejido Urbano Discontinuo	44.17	
Lagos, lagunas y lagunetas	202.46	
Pastos Naturales	332.13	500.14
Bosques Mixto	492.05	
Vegetación Arbustiva Bajas	499.39	
Terrenos Principalmente Agrícola, pero con limitaciones	575.79	218.73
Bosque Caducifolio	647.05	
Vegetación herbáceo natural	713.79	325.39
Bosques mixtos semi caducifolios	892.53	1915.24
Mosaico de Cultivos y Pastos	1249.73	57.81
Granos Básicos	2783.14	158.81
Cultivos Anuales Asociados con Cultivos		0.19
Tejido Urbano Precario		18.50

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

La ganadería del área es extensiva, con ganado criollo, de bajos rendimiento y con poca tecnología.

Los terrenos dedicados a la producción de granos básicos tiene limitaciones ya que son pobres e inadecuada tecnología

La población del municipio recibe muchas remesas de población en el exterior. organización y equipamiento es importante.

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.

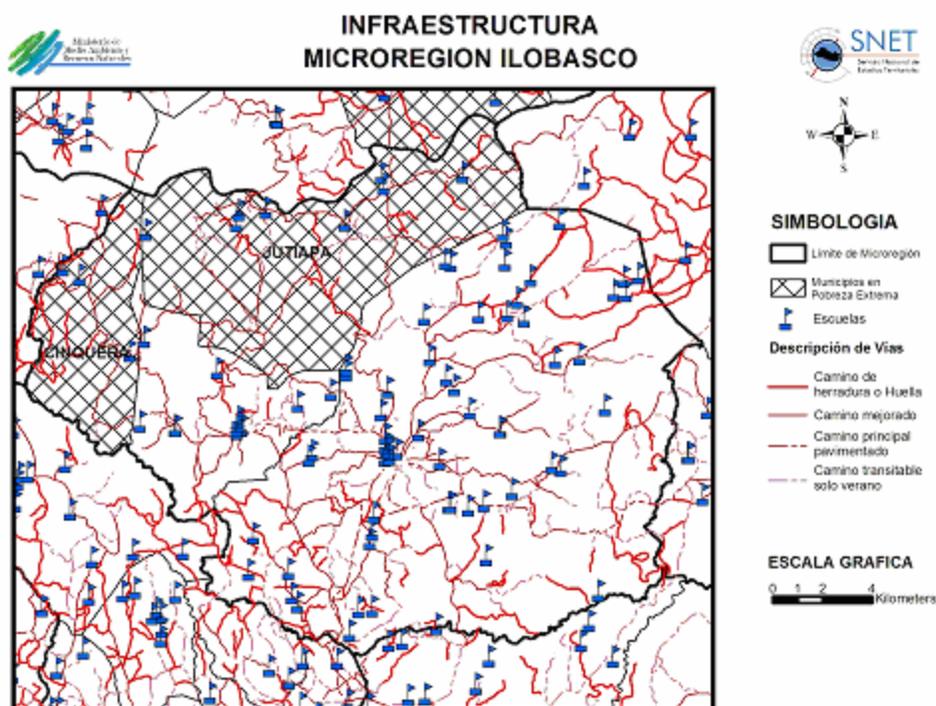
La Producción Territorial

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:



Cinquera

El municipio de Cinquera es predominantemente rural en cuanto a la vivienda, ya que según el Censo de Población y Vivienda 1992, posee 42 viviendas en el área urbana y 91 en el área rural. Lo que equivale al 68% de las viviendas. El 65% de las viviendas están construidas de abobe y bahareque, el 7% de las viviendas son de concreto o sistema mixto.

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 Tejutepeque y otros caminos que conectan entre si sus cantones.

Jutiapa

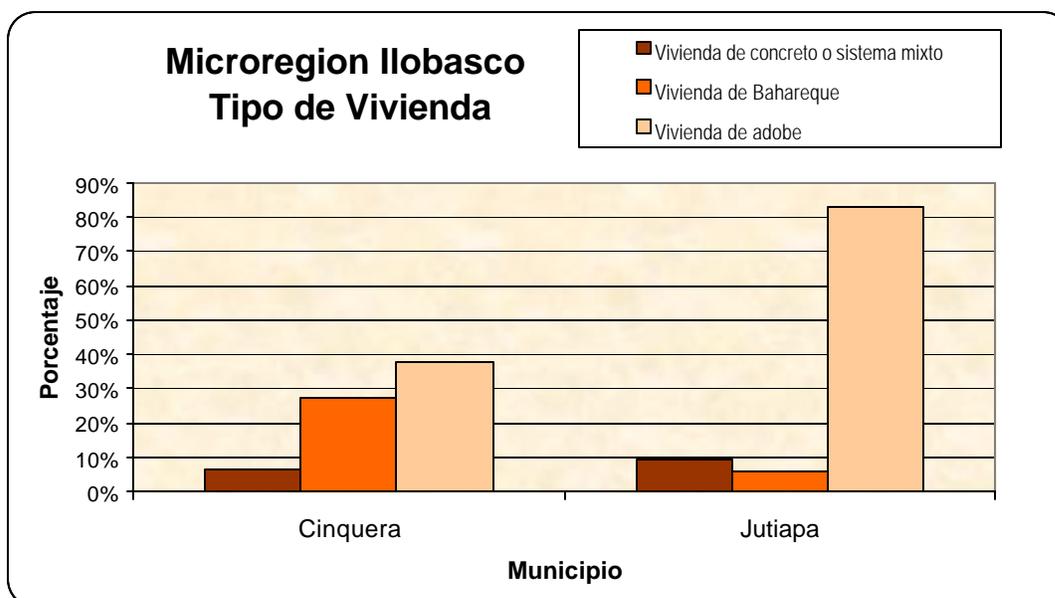
El municipio de Jutiapa es predominantemente rural en cuanto a la vivienda, ya que según el censo de 1992, posee 147 viviendas en el área urbana y 1614 en el área rural. Lo que equivale al 92% de las viviendas. El 83% de las viviendas están construidas de abobe, el 6% de bahareque y el 10% de las viviendas son de concreto o sistema mixto.

El sistema vial de este municipio no posee ninguna Carretera Principal Pavimentada, en cuanto al sistema de Caminos Principales de Tierra posee uno que dirige hacia su cabecera municipal y la conecta con Tejutepeque y otros caminos que conectan entre si sus cantones.

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 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)
Cinquera	133	0	0	2	3	1 US
Jutiapa	1523	94	7	50	9	2 US 12 CS

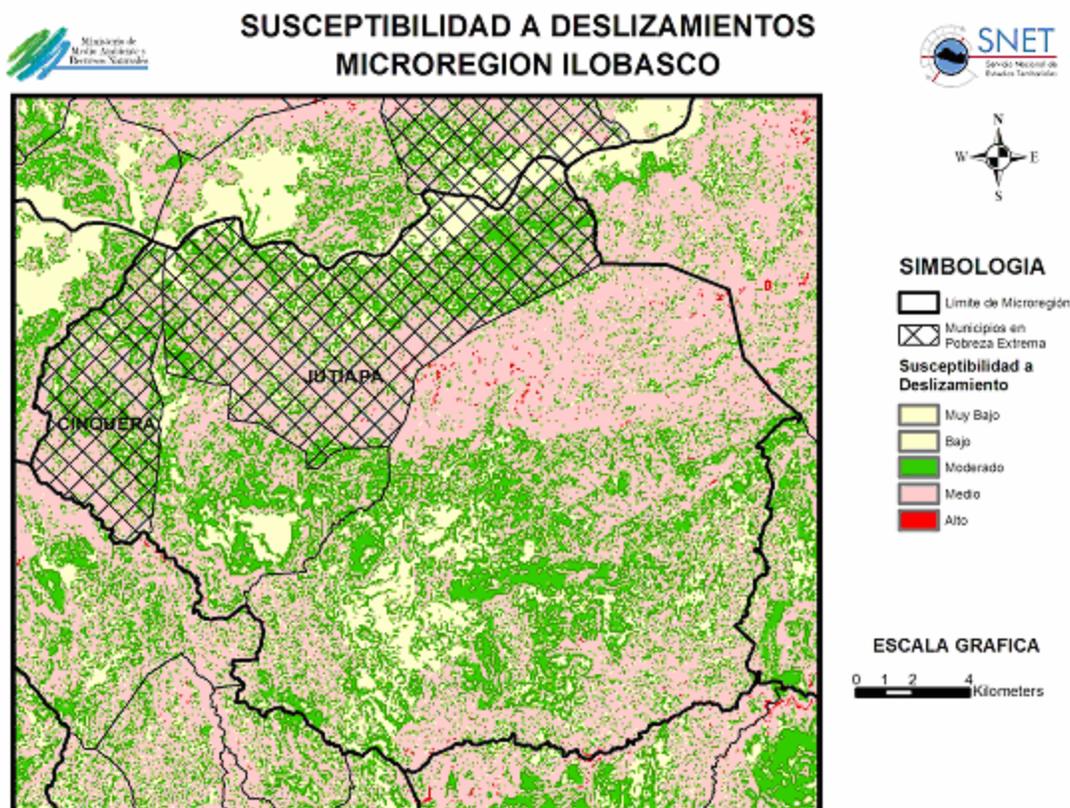
Anteriormente se detallo el porcentaje de viviendas que posee un sistema constructivo de concreto o sistema mixto, bahareque y adobe; en la grafica a continuación podemos observar la comparación entre los municipios de esta micro región, en donde se hace bien evidente que el sistema constructivo predominante 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

Microregión Ilobasco:

Geología:



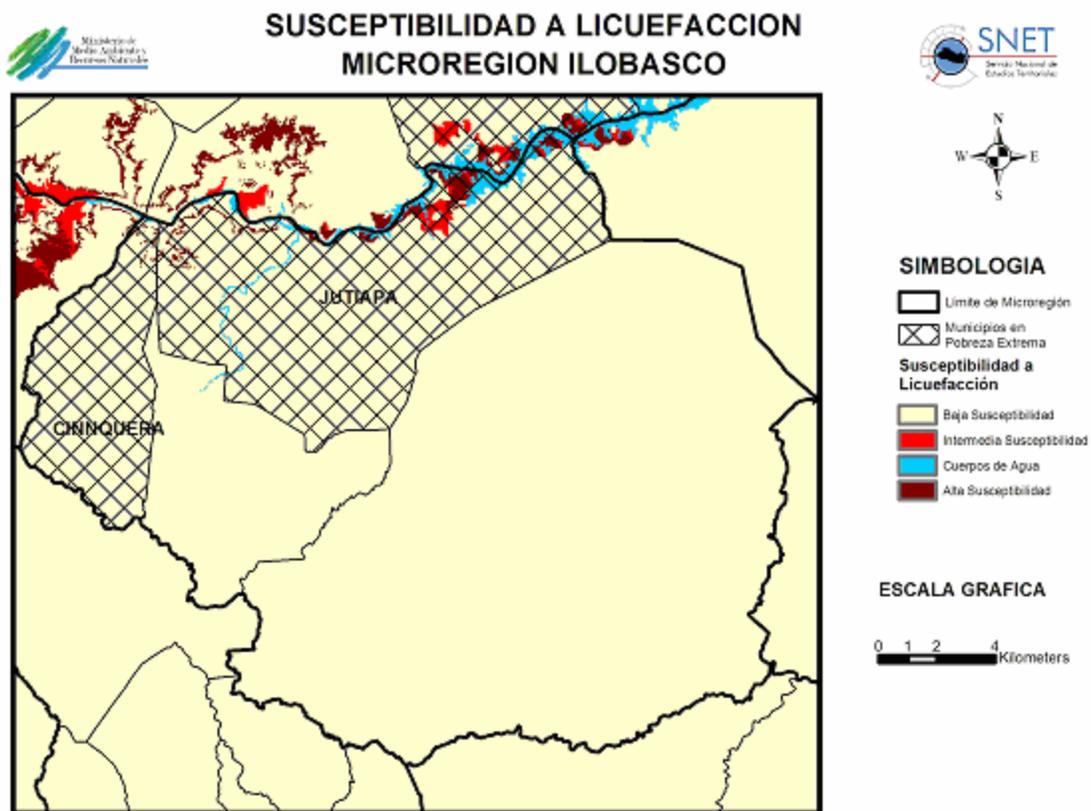
Jutiapa: Se localiza en la parte suroccidental del departamento de Cabañas y presenta una morfología similar a la de Cinquera, donde las colinas son más abundantes pero con la diferencia que las rocas constituyentes pertenecen a la Formación Chalatenango, que es más antigua que el Bálsamo

Riesgos: La calle de acceso de la porción sur del centro urbano y las viviendas allí establecidas, están expuestas a desprendimientos eventuales de rocas aisladas y a deslizamientos superficiales de pequeño volumen. Los riesgos por licuefacción son bajos.

Las características hidrogeológicas de las formaciones con potencial para almacenar agua subterránea son bajas a moderadas, requiriendo cualquier estudio el empleo de métodos geoelectrónicos para su identificación.

Cinquera: Este municipio está situado en la parte suroccidental del departamento de Cabañas en una zona deprimida topográficamente y rodeada de cerritos y colinas, donde las rocas aflorantes pertenecen a la Formación El Bálsamo. El riesgo por licuefacción es bajo.

Riesgos: Debido a que el terreno es moderadamente accidentado, los peligros por deslizamientos son también localizados y de tamaños pequeños a moderados. Las características de permeabilidad de estas rocas se ha reducido debido a su edad y principalmente a la descomposición de las mismas, por eso, los acuíferos controlados por fallamientos pueden producir caudales pequeños y excepcionalmente moderados. Para asegurarse de la presencia de un potencial acuífero es imprescindible el empleo de métodos geofísicos como la geoelectrónica. El abastecimiento actual de agua potable a la población de Cinquera, se realiza por medio de la captación de agua de manantiales, que se distribuye a la población (por horas) por gravedad a partir de un tanque de captación.



Recursos Hídricos

Recursos Hídricos Superficiales

Jutiapa

Los dos municipios de la micro región se localizan en la cuenca media del Río Lempa.

El municipio de Jutiapa, se localiza en el valle del Río Lempa, el cual se caracteriza por la presencia de sedimentos aluviales depositados por el mismo río. Debido al tipo de materiales, los suelos se consideran con una infiltración superior a la media y regular escorrentía, lo que permite la formación de pequeños acuíferos atrapados, cuyo potencial depende de la dimensión de la zona aluvial que lo contiene.

Cinquera

El municipio de Cinquera goza en promedio de una precipitación anual de 1,941m.m. Siendo los meses de Agosto y Septiembre los más lluviosos con precipitaciones superiores a los 300mm.

El municipio se encuentra ubicado en la cuenca media del Río Lempa.

En relación al almacenamiento de las subcuencas, solamente existe durante los meses de la estación lluviosa, de junio a octubre, de noviembre a mayo existe un déficit de agua en la zona.

En 2002 el SNET realizó el Informe titulado “Análisis del comportamiento hídrico en El Salvador, posibles causas e implicaciones”, el cual revela que de acuerdo al registro de la estación hidrométrica Suchitoto, ubicada sobre el Río Quezalapa, éste ha sufrido una drástica disminución de aproximadamente un 40% en su caudal durante la época seca, en relación al promedio histórico de la década de los años 70.

Recursos Hídricos Subterráneos

El municipio de Cinquera está situado en la parte suroccidental del departamento de Cabañas en una zona de abundantes cerros y colinas, donde las rocas aflorantes pertenecen a la Formación El Bálsamo. La unidad hidrogeológica predominante son los aglomerados y lavas terciarias, cuyo elemento constitutivo principal son los aglomerados, que generalmente se encuentran intercalados con flujos de lava masiva, lahares, tufitas y parcialmente cubiertos por piroclastos.

Esta unidad se caracteriza por su estado masivo y compacto, además de un alto contenido de arcilla, lo que redundo en su baja capacidad para admitir agua, presentando permeabilidad baja a nula, aunque puede ser mayor en las áreas donde los materiales están fracturados. La tasa de infiltración de estos materiales es del 5%.

En caso de existir acuíferos, éstos deben estar controlados por fallamientos y ser de reducida extensión, de los cuales se espera obtener caudales pequeños. Para asegurarse de la presencia de un potencial acuífero es imprescindible el empleo de métodos geofísicos como la prospección geoelectrica. El abastecimiento actual de agua potable a la población de Cinquera, se realiza por medio de la captación de agua de manantiales.

El municipio de Jutiapa se localizan en la parte noroccidental del departamento de Cabañas, presenta una morfología similar a la de Cinquera, donde las colinas son más abundantes pero con la diferencia que las rocas constituyentes pertenecen a la Formación Morazán, que es mucho más antigua que El Bálsamo. Las características hidrogeológicas de las formaciones con potencial para almacenar agua subterránea son muy bajas a nulas, requiriendo cualquier estudio el empleo de métodos geoelectricos para su identificación. Probablemente en las terrazas aluviales del Río Lempa se puedan encontrar recursos de aguas subterráneas que podrían ser explotados por medio de galerías de infiltración. En todo caso, son necesarios realizar estudios de detalle, ya que no se tiene información de pozos y manantiales de estos municipios.

Climatología:

JUTIAPA Y CINQUERA

Esta región microclimática se encuentra ubicada en la zona baja del departamento de Chalatenango y Cabañas, en los alrededores del embalse del Cerrón Grande, con terrenos alomados y accidentados, suelos arcillosos, cultivos anuales

La región donde se ubican los municipios anteriormente mencionados, se zonifica climáticamente según Koppen, Sapper y Laurer como **Sabana Tropical Caliente ó Tierra Caliente** (0 – 800 msnm) la elevación es determinante (200 y 400 msnm).

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

No hay amenaza de sequía.



A continuación se presenta cuadros con promedios climatológicos mensuales de las variables más importantes de estaciones climatológicas representativas de las micro regiones:

CUADRO N° 8: TIERRA CALIENTE

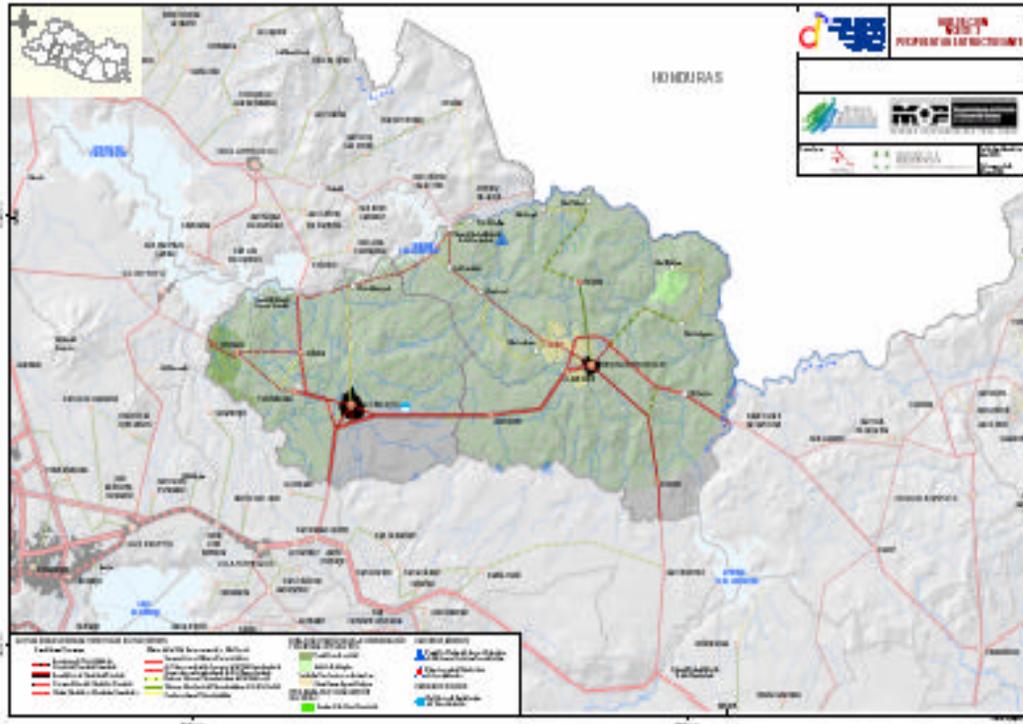
ESTACION: CERRON GRANDE
 INDICE: B -10
 DEPARTAMENTO: CABAÑAS
 LATITUD NORTE: 13° 56'
 LONGITUD OESTE: 88° 55'
 ELEVACION : 250 msndm.

Año\Mes	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Precipitación (mm)	2	2	13	74	209	326	281	299	328	194	47	10
Temp. Promedio (°C)	25.6	27.1	28.4	29.0	27.7	26.4	26.0	26.0	25.6	25.7	25.3	25.0
Temp. Máx. Promedio (°C)	35.1	36.5	37.8	38.0	35.5	33.7	33.6	32.8	31.5	32.9	33.7	34.4
Temp. Mín. Promedio (°C)	18.0	19.2	20.9	22.5	22.7	22.3	21.6	21.8	21.6	21.2	19.8	18.4
Temp. Mínima Absoluta(°C)	14.7	15.1	17.0	18.3	19.6	20.3	20.0	20.1	20.1	18.4	16.1	14.4
Temp. Máxima Absoluta(°C)	37.5	38.8	40.3	40.2	38.7	36.1	35.9	35.8	35.0	35.0	36.0	36.4
Temp. Humeda Prom. °C	20.3	21.1	22.3	23.1	23.5	23.3	22.9	22.8	22.8	22.6	21.4	20.5
Luz Solar hr/día	8.9	8.9	9.4	8.3	6.9	6.7	7.9	7.8	6.2	7.4	8.3	8.8
Humeda Relativa (%)	66	61	60	62	71	77	76	77	80	78	72	68
Nubosidad en /10	3.6	3.8	4.2	5.0	6.1	6.3	6.0	6.1	6.7	6.0	4.7	4.0
Viento Rumbo Dominante	NW	NW	SW	SW	SW	NW	NW	NW	SW	NW	SW	NW
Viento Veloc. Media Km/hr	5.9	6.1	5.7	4.4	4.9	4.1	4.5	4.7	4.4	4.6	5.0	5.4
Evapotranspiración potencial (mm)	145	151	192	192	186	162	170	167	150	146	138	136

Ambiente:***Biodiversidad***

El elemento de biodiversidad más valioso de la Sub-región lo constituye el Bosque de Cinquera y los humedales artificiales del Cerrón Grande y presa 5 de noviembre. Cinquera es el área boscosa de mayor tamaño considerado como "secundario", ya que la zona tuvo una perturbación humana y ahora está en proceso de crecimiento. Esta zona tuvo un fuerte protagonismo durante el conflicto armado. Se ubica en un rango altitudinal de 200 a 754 msnm, en la región montañosa que rodea al río Quezalapa y sus afluentes, extendiéndose en los macizos orográficos de Azacualpa, San Antonio - Pepeshtenango, El Pepeto-Copalchán, Tenango- El Perico, La Mesa y La Cruz, entre los municipios de Cinquera, Tenancingo, y Suchitoto.

La importancia del Bosque de Cinquera es evidente. Se distinguen cuatro formaciones vegetales principales Bosque Caducifolio, Subcaducifolio, Perennifolio (Chaparrales), y vegetación arbustiva decidua. La masa boscosa está conformada principalmente por vegetación secundaria característica de diferentes etapas serales que se encuentran en evolución, así como por comunidades maduras con poblaciones estables, como los chaparrales ubicados en el cerro Azacualpa. La riqueza de especies animales y vegetales es abundante, se registran la ocurrencia de 21 especies de reptiles, 139 especies de aves y 38 especies de mamíferos. Las características culturales y naturales, la convierten en un área potencial para formar parte del Sistema de Áreas Protegidas.



Escenario Territorial: Potencialidades

Micro región Ilobasco:

	Potencialidades	Recomendaciones
Geología	<ul style="list-style-type: none"> La incidencia de pérdidas y daños por deslizamientos son relativamente pocos. La susceptibilidad por licuefacción también es baja, por lo que la construcción de obras de ingeniería podría ser de un menor costo ya que no se tienen que contemplar medidas de mitigación de mucho costo para asegurarlas. 	<ul style="list-style-type: none"> Es necesario llevar a cabo un estudio específico de cada proyecto para determinar si las condiciones locales son tales como lo indica la información de referencia con la que se cuenta.
Hidrología	<ul style="list-style-type: none"> Jutiapa: Los suelos se consideran con una infiltración superior a la media y regular escorrentía, lo que permite la formación de pequeños acuíferos atrapados Jutiapa podría prestar un servicio ambiental a Cinquera, si se identifica que en las terrazas aluviales del río Lempa hay un almacenamiento abundante de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> Es necesario desarrollar una investigación que identifique la ubicación de estos acuíferos para efectos de riego agrícola y/o abastecimiento de agua.
Social	<ul style="list-style-type: none"> Estos dos municipios han sostenido una migración de sus pobladores hacia el extranjero, por lo que las remesas son un importante elemento de sus economías. 	<ul style="list-style-type: none"> Se requiere de capacitación y una estrategia de desarrollo que incentive la inversión de los salvadoreños en el exterior en obras y programas de desarrollo de esta micro región.

Agricultura	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fomento de la producción de granos básicos con variedades mejoradas resistentes a la sequía para reducir pérdidas y por ende la vulnerabilidad ▪ Desarrollo de artesanías de barro / Jarcia ▪ Apoyo a la Ganadería de doble propósito o de engorde. ▪ Desarrollo y fomento de la pesca en el lago de la represa, para lo cual la organización y equipamiento es importante. ▪ Ecoturismo puede ser una opción para complementar las economías de subsistencia de la zona. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Este proceso de diversificación, tecnificación y mejor calidad de producción requiere de capacitación, asistencia técnica adecuada y acceso a micro créditos especiales para apoyar el esfuerzo de diversificación de la economía.
--------------------	---	--

	Potencialidades	Recomendaciones
Economía	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Esta micro región tiene un potencial en la industria de la alfarería, artesanía de barro. ▪ La industria de ecoturismo dirigida a turismo nacional optimizando el recurso Río Lempa y embalse 15 de Septiembre. ▪ Ganadería y cultivo de granos básicos mejorados y resistentes al estrés hídrico. 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Se requiere de capacitación, asistencia técnica, acceso a micro créditos adecuados para la población que no posee un respaldo económico como para acceder a los créditos del sistema bancario normal.

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. ▪ 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 aprovechando la zona del Cerrón Grande. 	<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".
------------------------	---	--