

ÍNDICE VOLUMEN PRIMERO

1	ASPECTOS GENERALES	1
1.1	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA.....	2
2	ESTRUCTURA TERRITORIAL	5
2.1	EVOLUCIÓN DEL PATRON DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA REGIÓN.....	7
2.2	VINCULACIÓN CON LA REGIÓN	8
2.2.1	Vinculación de la Región con el País.....	8
2.2.2	Vinculación con las Regiones Vecinas.....	8
2.3	USOS DE SUELO EN LA REGIÓN.....	11
2.3.1	Uso Habitacional.....	11
2.3.2	Uso Comercial.....	12
2.3.3	Otros Usos.....	12
2.4	LA VIVIENDA EN LA REGIÓN	12
2.5	RED DE CARRETERAS.....	14
3	CARACTERIZACIÓN URBANÍSTICA DE LAS CIUDADES	18
3.1	SISTEMA DE CIUDADES	18
4	DIAGNÓSTICO INTEGRADO	20
4.1	ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS Y PRODUCTIVOS	20
4.1.1	Articulación de los Procesos Productivos	20
4.1.2	Población Económicamente Activa.....	23
4.1.3	Prioridades Económicas y Sociales.....	25
4.1.4	Actividades Rurales.....	27
4.1.5	Sector Agropecuario	29
4.1.6	Sector Forestal.....	32
4.1.7	Sistema de Riego y Avenamiento.....	34
4.2	ASPECTOS BIOFÍSICOS.....	36
4.2.1	Características Básicas del Medio Físico Natural.....	36
4.2.2	Diversidad Biológica, Recursos Naturales y Áreas Naturales.....	43
4.2.3	Unidades Ambientales de Integración (UAI).....	51
4.2.4	Áreas Naturales Protegidas	54
4.2.5	Amenazas Naturales.....	60
5	FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA REGIÓN.....	64
5.1	FORTALEZAS DE LA REGIÓN DE USULUTÁN.....	64
5.2	DEBILIDADES DE LA REGIÓN DE USULUTÁN	71
6	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS PARA LA REGIÓN USULUTÁN.....	78
6.1	INTRODUCCIÓN GENERAL.....	78
6.1.1	Escenario Tendencial	79
6.1.2	Escenario Óptimo	79
6.1.3	Escenario Intermedio o de Compromiso	79
6.2	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEMOGRÁFICOS.....	81
6.2.1	Comportamiento de las Variables Demográficas Región Usulután	81
6.2.2	Proyecciones de Volúmenes de Población	85
6.2.3	Composición por Sexo de la Población.....	87

6.2.4	Composición por Área de Residencia de la Población	94
6.2.5	Composición por Grupos Quinquenales de Edad	96
6.3	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS ESTRUCTURA REGIONAL.....	132
6.3.1	Conectividad	132
6.3.2	Unidades Funcionales.....	133
6.3.3	Jerarquía Urbana	137
6.3.4	Equipamiento Regional	138
6.3.5	Asentamientos Humanos.....	139
6.4	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS INSTITUCIONAL.....	146
6.5	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS SOCIOECONÓMICOS.....	156
6.5.1	Evolución del Entorno Macroeconómico.....	156
6.6	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DE GESTIÓN DEL RIESGO Y AMENAZAS NATURALES	170
6.6.1	Áreas de Conservación Natural y de Servicios Ambientales.....	170
6.6.2	Áreas Naturales Protegidas	172
6.6.3	Recursos Hídricos Subterráneos	173
6.6.4	Borde Costero	176
6.6.5	Gestión del Riesgo	177
6.7	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS URBANOS	184
6.7.1	Prospectivas.....	184
6.8	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DESARROLLO RURAL.....	211
6.8.1	Producción Agropecuaria	211
6.9	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS INFRAESTRUCTURAS	222
6.10	CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS TURÍSTICOS.....	226

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO No.2. 1 ESTIMACIÓN DE VIVIENDAS EN LA REGIÓN. AÑO 2006.....	14
CUADRO No.2. 2 GEOMETRÍA DE LAS CARRETERAS PAVIMENTADAS.....	15
CUADRO No.4. 1 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y OCUPADOS SEGÚN UNIDADES TERRITORIALES.....	20
CUADRO No.4. 2 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y OCUPADOS SEGÚN ACTIVIDADES ECONÓMICAS	21
CUADRO No.4. 3 ARTICULACIÓN DEL COMERCIO DE LA REGIÓN	22
CUADRO No.4. 4 ARTICULACIÓN DE LA RAMA HOTELES Y RESTAURANTES.....	22
CUADRO No.4. 5 ARTICULACIÓN DE LA RAMA PRODUCTOS MINERALES NO METÁLICOS	23
CUADRO No.4. 6 TIERRAS ADECUADAS PARA CULTIVOS INTENSIVOS.....	28
CUADRO No.4. 7 PRINCIPALES FRUTAS DE EL SALVADOR, 2006-2007	30
CUADRO No.4. 8 SALARIO MÍNIMO AGROPECUARIO	32
CUADRO No.4. 9 COMUNIDADES PESQUERAS DE LA COSTA LITORAL DE LA REGIÓN	34
CUADRO No.4. 10 ZONAS CLIMÁTICAS DE LA REGIÓN DE USULUTÁN	44
CUADRO No.4. 11 ZONAS DE VIDA EN LA REGIÓN USULUTÁN	48
CUADRO No.4. 12 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LA PLANICIE COSTERA.....	52
CUADRO No.4. 13 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LA CADENA COSTERA.....	52
CUADRO No.4. 14 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE CADENA VOLCÁNICA RECIENTE.....	53
CUADRO No.4. 15 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE CADENA VOLCÁNICA	53
CUADRO No.4. 16 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL HUMEDALES... ..	54
CUADRO No.6. 1 PROYECCIÓN DE LA TASA DE FECUNDIDAD 1,995-2,025....	83
CUADRO No.6. 2 PROYECCIÓN DEL SALDO MIGRATORIO, 1,995-2,010	84
CUADRO No.6. 3 PROYECCIÓN DE VOLÚMENES DE POBLACIÓN 2,007-2,024	85
CUADRO No.6. 4 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2005	87
CUADRO No.6. 5 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,006	88
CUADRO No.6. 6 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,007	89
CUADRO No.6. 7 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,010	90
CUADRO No.6. 8 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,015	91
CUADRO No.6. 9 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,020	92
CUADRO No.6. 10 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,024	93
CUADRO No.6. 11 PROYECCIÓN/ POBLACIÓN URBANA Y RURAL	94
CUADRO No.6. 12 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, REGIÓN DE USULUTÁN	97
CUADRO No.6. 13 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SAN MIGUEL, REGIÓN DE USULUTÁN	98

CUADRO No.6. 14 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE ALEGRÍA.....	99
CUADRO No.6. 15 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE BERLÍN.....	100
CUADRO No.6. 16 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE CALIFORNIA.....	101
CUADRO No.6. 17 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE EL TRIUNFO	102
CUADRO No.6. 18 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE ESTANZUELAS .	103
CUADRO No.6. 19 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE MERCEDES UMAÑA	104
.....	104
CUADRO No.6. 20 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE NUEVA GRANADA	105
.....	105
CUADRO No.6. 21 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE	
MARÍA	106
CUADRO No.6. 22 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE TECAPÁN.....	107
CUADRO No.6. 23 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE JUCUAPA.....	108
CUADRO No.6. 24 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN	
BUENAVENTURA	109
CUADRO No.6. 25 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE CHINAMECA	110
CUADRO No.6. 26 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE LOLOTIQUE	111
CUADRO No.6. 27 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE NUEVA	
GUADALUPE.....	112
CUADRO No.6. 28 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE JIQUILISCO.....	113
CUADRO No.6. 29 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE PUERTO EL	
TRIUNFO	114
CUADRO No.6. 30 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN ...	115
CUADRO No.6. 31 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO	
JAVIER	116
CUADRO No.6. 32 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN	
BATRES.....	117
CUADRO No.6. 33 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN .	118
CUADRO No.6. 34 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE JUCUARÁN.....	119
CUADRO No.6. 35 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE OZATLÁN.....	120
CUADRO No.6. 36 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN DIONISIO ...	121
CUADRO No.6. 37 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SANTA ELENA ..	122
CUADRO No.6. 38 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA... 	123
CUADRO No.6. 39 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE USULUTÁN	124
CUADRO No.6. 40 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO EL TRÁNSITO	125
CUADRO No.6. 41 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO SAN JORGE.....	126
CUADRO No.6. 42 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO SAN RAFAEL ORIENTE	
.....	127
CUADRO No.6. 43 RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS SOCIO-	
DEMOGRAFICOS.....	129
CUADRO No.6. 44 RESUMEN DE ESCENARIOS ESTRUCTURA REGIONAL ...	143
CUADRO No.6. 45 RESUMEN DE ESCENARIO INSTITUCIONAL	152
CUADRO No.6. 46 INDICADORES MACROECONÓMICOS, AÑO 2007	156
CUADRO No.6. 47 CONDICIONES DE POBREZA DE INGRESOS	158
CUADRO No.6. 48 RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS..	161
CUADRO No.6. 49 RESUMEN DE ESCENARIOS SOCIOECONOMICOS	167

CUADRO No.6. 50 RESUMEN DE ESCENARIOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS	181
CUADRO No.6. 51 RESUMEN DE ESCENARIOS- AREAS NATURALES PROTEGIDAS.....	182
CUADRO No.6. 52 RESUMEN DE ESCENARIOS DE GESTIÓN DEL RIESGO ..	183
CUADRO No.6. 53 RESUMEN ESCENARIOS URBANOS	188
CUADRO No.6. 54 RESUMEN DE ESCENARIOS DE DESARROLLO RURAL ...	219
CUADRO No.6. 55 RESUMEN DE ESCENARIOS DE SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES.....	223
CUADRO No.6. 56 RESUMEN DE ESCENARIO TURÍSTICO USULUTÁN	230

ÍNDICE FIGURAS

FIGURA No.1. 1 REGIONALIZACIÓN DE EL SALVADOR.....	1
FIGURA No.1. 2 DIVISIÓN POLÍTICA	2
FIGURA No.2. 1 UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	7
FIGURA No.2. 2 RELACIONES INTRA Y EXTRA REGIONALES DE LA REGIÓN USULUTÁN.....	10
FIGURA No.2. 3 RED DE CARRETERAS.....	17
FIGURA No.3. 1 SISTEMA DE CIUDADES DE LA REGIÓN DE USULUTÁN	19
FIGURA No.4. 1 CLASES AGROLÓGICAS	28
FIGURA No.4. 2 MORFOLOGÍA DE LA REGIÓN	36
FIGURA No.4. 3 RED HÍDRICA Y CUENCAS	39
FIGURA No.4. 4 GEOLOGÍA GENERAL DE LA REGIÓN	40
FIGURA No.4. 5 HIDROLOGÍA DE LA REGIÓN	43
FIGURA No.4. 6 ZONAS DE VIDA DE LA REGIÓN	49
FIGURA No.4. 7 UBICACIÓN DE ÁREAS NATURALES	59
FIGURA No.4. 8 ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS.....	63

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA No.5. 1 FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA REGIÓN DE USULUTÁN	77
---	-----------

SIGLAS

ACDAU	Asociación Concejo Departamental de Alcaldes de Usulután
AMSS	Área Metropolitana de San Salvador
AMAVE	Administradora Microregional de Agua Valle La Esperanza
ANDA	Administración Nacional de Acueductos y Alcantarillados
ANP	Áreas Naturales Protegidas
AP	Agua Potable
CENDEPESCA	Centro Nacional de Pesca
CEPAL	Comisión Económica para América Latina y el Caribe
CORSATUR	Corporación Salvadoreña de Turismo
CRV	Cobertura de Red Vial en Relación al Territorio
CONCULTURA	Consejo Nacional para la Cultura y el Arte
DIGESTYC	Dirección General de Estadística y Censo
EMAO	Empresa de Municipios Descentralizados de Acueductos y Alcantarillados de Oriente
FISDL	Fondo de Inversión Social para el Desarrollo Local
FODES	Fondo de Desarrollo Económico y Social
FORGAES	Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en El Salvador
IDH	Índice de Desarrollo Humano
IGN	Instituto Geográfico Nacional
IIR	Índice Internacional de Rugosidad
IPH	Índice de Pobreza Humana
IVA	Impuesto al Valor Agregado
MAG	Ministerio de Agricultura y Ganadería
MARN	Ministerio del Medio Ambiente y Recursos Naturales
MITUR	Ministerio de Turismo
MOP	Ministerio de Obras Públicas
MYPES	Micro y Pequeña Empresa
ODM	Objetivos del Desarrollo del Milenio
ONG	Organización No Gubernamental
PNC	Policía Nacional Civil
PEA	Población Económicamente Activa
PIB	Producto Interno Bruto
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
RR.NN	Recursos Naturales
SOCINUS	Sociedad Intermunicipal Usuluteca
SNET	Servicio Nacional de Estudios Territoriales
TUMI	Terracería Usuluteca de Municipalidades Integradas
UAI	Unidades Ambientales de Integración
UTD	Unidad Territorial de Diagnóstico
VIH	Virus de Inmunodeficiencia Humana

1 ASPECTOS GENERALES

El territorio de El Salvador ha sido estructurado por el PNOTD para fines de la planificación y gestión territorial, en 3 Zonas y 14 Regiones. Ver figura No.1.1 Regionalización de El Salvador.



FIGURA No.1. 1 REGIONALIZACIÓN DE EL SALVADOR.
Fuente: PNOTD

Según el Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial, PNOTD, la demarcación de la Región Usulután, que abarca todo el departamento de Usulután y los seis municipios del borde occidental del departamento de San Miguel, agrupados en el distrito de Chinameca, corresponde exactamente con la que se aprobó para el departamento de Usulután en su momento fundacional, antes de la segregación de Chinameca. Ver figura No.1.2, con la división político administrativa.

La composición de la Región de Usulután en municipios se resume a continuación:

- 1) Santiago de María; 2) Tecapán; 3) California; 4) Alegría; 5) Berlín; 6) Mercedes Umaña; 7) Estanzuelas; 8) Nueva Granada; 9) El Triunfo; 10) Jucuapa; 11) San Buenaventura; 12) Chinameca (San Miguel); 13) Nueva Guadalupe (San Miguel); 14) Lolotique (San Miguel); 15) Jiquilisco; 16) Puerto El Triunfo; 17) San Francisco Javier; 18) San Agustín; 19) Usulután; 20) Ozatlán; 21) San Dionisio; 22) Santa María; 23) Santa Elena; 24)

Ereguayquín; **25) Concepción Batres; 26) El Transito (San Miguel); 27) San Rafael Oriente (San Miguel); 28) San Jorge (San Miguel); 29) Jucuarán.**

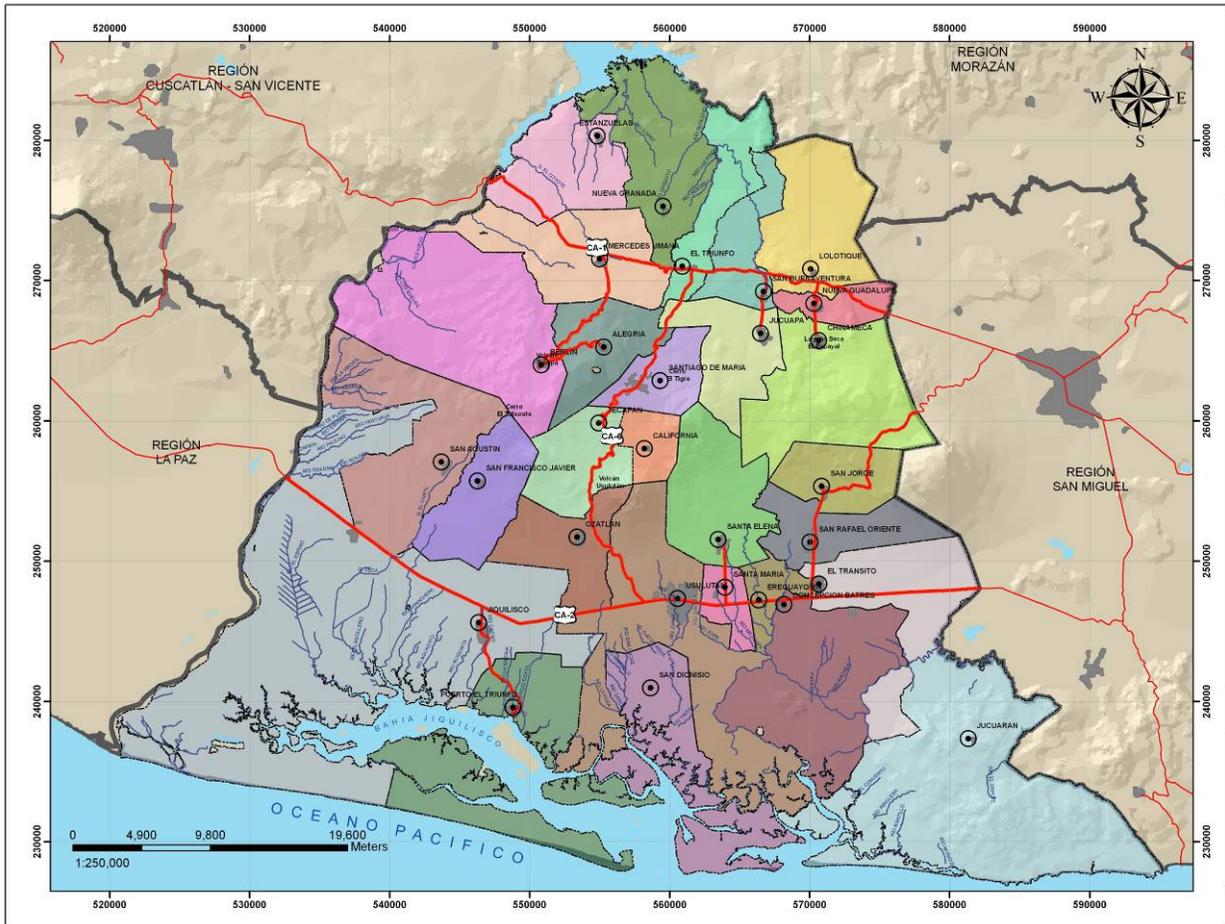


FIGURA No.1. 2 DIVISIÓN POLÍTICA

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, pág.8

1.1 LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA

Usulután está ubicada en la Región Sur- Occidental de la Zona Oriente del país posee una extensión de 2,456 km² de extensión, esta caracterizada por constituir un mosaico de elementos territoriales semejantes a los que constituyen la Zona del Centro-Occidente del país, favorable a la aplicación de varios modelos de uso del territorio previamente desarrollados al otro lado del Río Lempa, pero con una diferencia muy importante: no existe el decisivo factor de la cercanía de San Salvador, de la pertenencia a la Gran Región Metropolitana Salvadoreña.

Este carácter, de mosaico de elementos diversos y de ensayo no muy maduro de traducción de modelos territoriales de origen foráneo, se refleja en el elevado número de ciudades (7), máximo entre todas las Regiones consideradas. Una abundancia de

ciudades que, siendo excesiva para los criterios habituales de economía de escala, no deja de constituir una referencia con la que hay que contar.

Los elementos estructurantes de la Región de Usulután en resumen son:

- Carreteras longitudinales Panamericana y Litoral al Norte y al Sur de la Cadena Volcánica;
- Rutas transversales uniendo ciudades a través de la montaña (sólo una está pavimentada), más frecuentes que en el Centro-Occidente;
- Un valle alto adosado al Norte de los volcanes (Valle de la Esperanza);
- Pequeñas ciudades cafetaleras sobre la montaña (Santiago de María, Berlín);
- Planicie litoral con esteros y manglares;
- Y una ciudad principal (Usulután) con bastante influencia sobre la mayoría de la Región, y con un pasillo natural privilegiado que la comunica con la planicie interior de San Miguel.

La ciudad de Usulután es el centro de un área populosa y abundante en núcleos urbanos. Las otras seis ciudades se agrupan por parejas de centros complementarios menos pobladas: Jiquilisco-Puerto El Triunfo, Santiago de María-Berlín, y Valle de la Esperanza (Chinameca-Jucuapa).

La identidad territorial de esta Región se apoya en su marcada diferencia con el resto del Oriente, y en su carácter de microcosmos de espacios diversos, relativamente complementarios e interconectados. Estos espacios interconectados son:

- Las formaciones Litorales (manglares y bahía-esteros de Jiquilisco) con sus actividades características, destacando la base pesquera de Puerto El Triunfo.
- La Planicie Litoral, con gran potencial de intensificación agropecuaria y riego; en ella existe cierta diferenciación entre un oriente más estructurado en torno a la ciudad de Usulután, y un occidente territorialmente inmaduro en torno a Jiquilisco cuyo medio rural todavía es destino de inmigrantes y cuya población se incrementa notablemente; la culminación de este fenómeno es el margen oriental del área del Bajo Lempa.
- Los volcanes cafetaleros, con cierta abundancia de núcleos urbanos en la mitad occidental, donde la ubicación de las ciudades de Berlín y Santiago de María, con una altitud notable, corresponde al ordenamiento generado por la

colonización cafetalera de finales del siglo XIX sin atender a criterios de accesibilidad.

- La vertiente Norte del eje de la Carretera Panamericana, con núcleos más importantes y concentrados en la mitad oriental, gracias a la afortunada configuración física del Valle de la Esperanza.

Con este esquema, las conexiones transversales entre las tres franjas territoriales juegan un papel de gran trascendencia, pero la calidad de las rutas es muy desigual.

No existen dudas en la delimitación de la Región. El Volcán de San Miguel, el Litoral y el Río Lempa marcan claramente sus límites oriental, meridional y occidental; por el Norte el territorio de la Región se identifica con los afluentes que descienden de los volcanes hacia el Embalse 15 de Septiembre.

La Región abarca todo el Departamento de Usulután y los seis municipios del borde occidental del Departamento de San Miguel, agrupados en el distrito de Chinameca (Chinameca, Nueva Guadalupe, Lolotique, El Transito, San Rafael Oriente y San Jorge). Esta demarcación corresponde exactamente con la que se aprobó para el departamento de Usulután en su momento fundacional, antes de la segregación de Chinameca.

2 ESTRUCTURA TERRITORIAL

En cuanto a su estructura territorial, atendiendo los criterios de la composición territorial de la cuenca hidrográfica y del funcionamiento de los asentamientos humanos estructurados en la Región Usulután, pueden identificarse cuatro Unidades Territoriales de Diagnóstico (UTD), que pueden verse en la Figura No. 2.1, las cuales se describen a continuación:

a) Unidad Territorial de Diagnóstico 1 (UTD-1)

Se ubica al norte de la Región. Comprende los municipios completos de Estanzuelas, Nueva Granada, Mercedes Umaña, El Triunfo, Lolotique, San Buenaventura y Nueva Guadalupe. Corresponde al valle central de la Región.

Esta Unidad Territorial se caracteriza por ser un territorio con baja presión demográfica y urbana. La población se concentra básicamente en las cabeceras de los municipios y se observa poca conectividad con el resto de la Región.

Su vocación actual es básicamente para actividades agropecuarias en forma extensiva, alternando los cultivos con la ganadería. Básicamente se practica el cultivo en laderas con pendientes superiores al 15% sin técnicas adecuadas, lo que provoca serios problemas de erosión.

b) Unidad Territorial de Diagnóstico 2 (UTD-2)

Ubicada en la porción centro-norte de la Región. Correspondiente a una cadena volcánica reciente, comprende los municipios completos de Jucuapa, Chinameca, Santiago de María, Berlín, Alegría, Tecapán, California, San Agustín, San Francisco Javier y San Jorge.

Abarca parte de la planicie central y de la cordillera central. En la actualidad, su vocación es básicamente de uso forestal, a través del cultivo diversificado de bosques y cafetales, así como actividades de beneficiado de café. Además, cuentan con un alto valor potencial de tipo paisajístico y de turismo cultural. Actualmente, se están impulsando actividades turísticas en el entorno a Santiago de María-Volcán de Alegría.

La accesibilidad entre los diferentes asentamientos humanos es deficiente, ya que en algunos lugares carecen de carreteras pavimentadas que permitan una buena comunicación con la estructura urbana y el sistema vial de los núcleos urbanos.

c) Unidad Territorial de Diagnóstico 3 (UTD-3)

Ubicada en la Planicie Costera, se localiza al centro-sur de la Región y comprende los municipios de la porción norte de Jiquilisco, la porción norte de Usulután y los

municipios completos de, Ozatlán, Ereguayquín, Concepción Batres, El Tránsito, Santa Elena, Santa María y San Rafael Oriente.

Se caracteriza por ser la unidad territorial con mayor presión urbana, a la vez con mayores recursos naturales, lo cual resulta en una contradicción. Dicha presión urbana se debe a su ubicación centralizada, por contar con una de las principales redes de corredores viales, como lo es la Carretera Litoral CA-2.

Su vocación actual es principalmente urbana, en ella se localizan, tanto desarrollos habitacionales como actividades comerciales y agrícolas. Concentra la mayoría de establecimientos de servicios terciarios, logísticos e industriales de la Región y sufre una fuerte presión de urbanización a lo largo de los corredores viales.

La ciudad de Usulután es un importante centro comercial, que sirve como centro de distribución de la producción agrícola de la zona, en especial, la elaboración de productos lácteos, dulce de panela y otros derivados de la caña de azúcar.

En esta unidad territorial se localiza la mayoría de equipamientos de carácter regional: hospital, universidad, estadio deportivo, entre otros.

En Jiquilisco se localiza una zona franca sobre la carretera Litoral, Concordia Industrial Park, en la que se ubican 3 empresas maquileras. Cuenta con un techo industrial construido de 4 mil metros cuadrados, sin embargo cuenta con amplio suelo vacante. El área total del polígono es de 113 mil metros cuadrados.

d) Unidad Territorial de Diagnóstico 4 (UTD-4)

Comprende el territorio ubicado al sur de la Región, en el borde marítimo costero. Comprende los municipios de Puerto El Triunfo, San Dionisio y Jucuarán, la porción sur de Jiquilisco y Usulután, Incluye parte de la Bahía de Jiquilisco, el borde costero y la cordillera de Jucuarán.

El turismo constituye una actividad económica en constante crecimiento, aunque muy focalizado en torno a la Bahía de Jiquilisco: Puerto El Triunfo, turismo náutico, turismo de naturaleza en torno a los bosques de Nancuchiname y Chaguantique, turismo de alto poder adquisitivo en Puerto Barillas.

Otras actividades productivas que se desarrollan actualmente son: la elaboración de productos lácteos, dulce de panela y otros derivados de la caña de azúcar y el procesamiento del coco en la costa, son actividades que se realizan con características artesanales en los municipios. En las zonas costeras se localizan varias salineras.

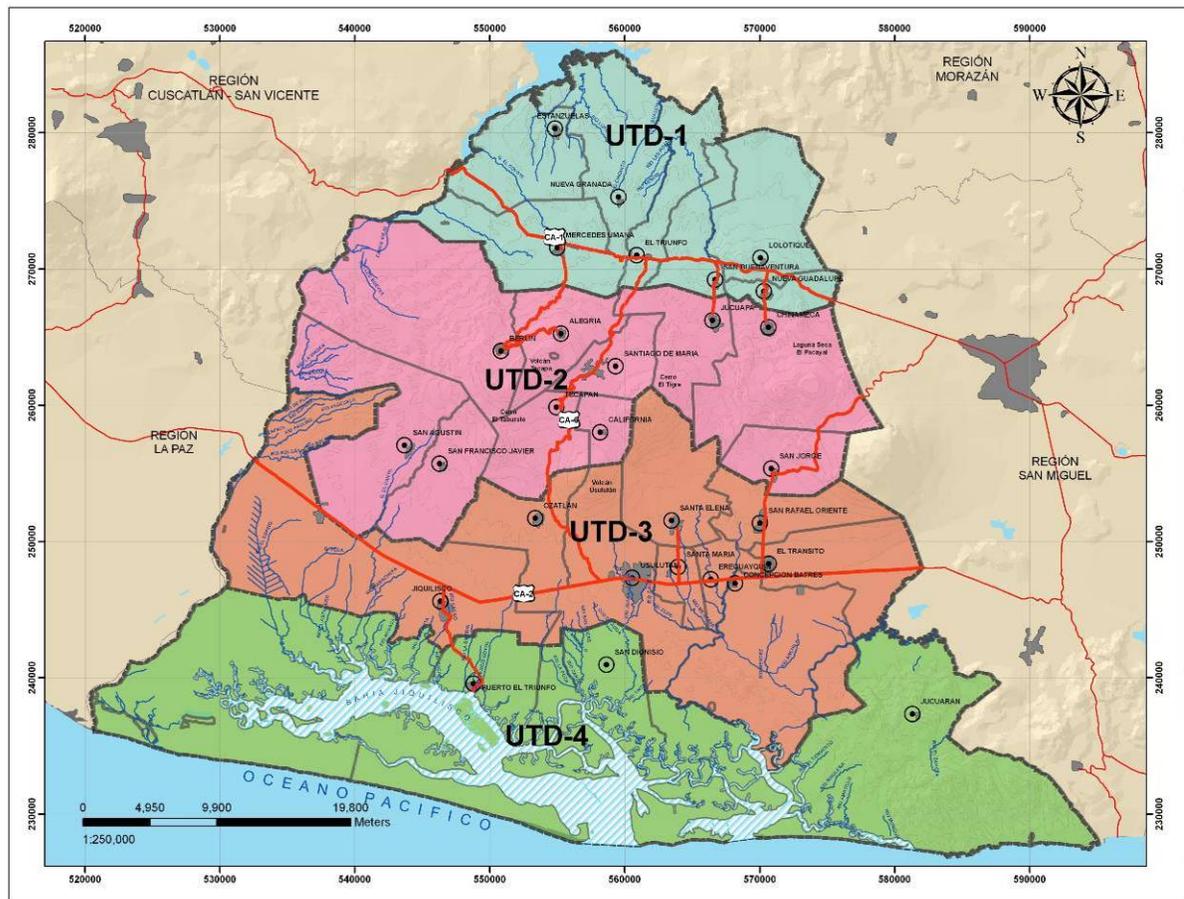


FIGURA No.2. 1 UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, pág.18

2.1 EVOLUCIÓN DEL PATRON DE ASENTAMIENTOS HUMANOS DE LA REGIÓN

La utilización del concepto de asentamientos humanos, en lugar de sistema de ciudades, se debe a la necesidad de abandonar las definiciones oficiales de ciudades, áreas urbanas y rurales, que han sido sobrepasadas por la dinámica de crecimiento de la Región.

El sistema de asentamientos humanos en la Región está en situación de desequilibrio, con un centro de servicios, ubicado en la conurbación Usulután-Santa María, que ha crecido espontáneamente, sin los equipamientos ni la infraestructura adecuada, sino producto de la aglomeración de pequeños asentamientos, donde se dan problemas de congestionamiento y contaminación severos para la actividad productiva de la Región. Constituye uno de los principales centros urbanos después del AMSS, Santa Ana, San Miguel y Sonsonate.

Se identifican tres centros urbanos menores, que actualmente funcionan como polos de desarrollo para los municipios menores: Jiquilisco, Santiago de María y Jucuapa. Todos presentan las mismas características y deficiencias del centro de servicios.

Otro rango lo forman cuatro cabeceras municipales: Puerto El Triunfo, Berlín, Chinameca y El Tránsito, éste último, se ve favorecido por su ubicación sobre uno de los ejes viales principales.

Por otra parte, los centros menores tienen escasa actividad productiva y escasa presión urbanística, y muchos de ellos se han constituido en ciudades dormitorio, pues sus habitantes no encuentran fuentes de trabajo en su municipio.

Como en el resto del país, en estos procesos de desarrollo y cambios, el sistema vial ha jugado un papel básico, en particular, la Carretera Panamericana y la Litoral. Hay que resaltar en este contexto la importancia de las intersecciones en el sistema vial, en la atracción de la localización residencial, comercial y de servicios. Así, todos los cascos urbanos ubicados sobre los dos ejes viales, son ejemplos característicos de este aprovechamiento de los potenciales de accesibilidad que representan las encrucijadas de caminos, llegando a desarrollarse más que sus cabeceras municipales, tal es el caso de El Tránsito, Mercedes Umaña, Usulután, Ereaguayquín, y Concepción Batres.

2.2 VINCULACIÓN CON LA REGIÓN

2.2.1 Vinculación de la Región con el País

Dependiente de las regiones vecinas, en relación a la mayoría de las actividades productivas y urbanas, la Región aporta principalmente al país, sus playas y la infraestructura turística incipiente, pero generadora de servicios a turistas nacionales; así como los servicios especializados del Aeropuerto Internacional y fuentes de trabajo a través de las zonas francas y maquilas circundantes y la producción primaria de frutas, caña de azúcar, lácteos, aves, pescados y mariscos.

2.2.2 Vinculación con las Regiones Vecinas

La Región Usulután tiene actualmente un modelo de intercambio, en el cual mantiene relaciones con las regiones vecinas de San Miguel y la Región Metropolitana de San Salvador; tal como se muestra en el Figura 2.2 (Relaciones Intra y Extra Regionales de la Región Usulután). Dichas relaciones se caracterizan por los siguientes vínculos:

Región La Paz

Debido a la barrera natural del río Lempa entre ambas regiones, no se mencionan relaciones importantes de intercambio comercial ni de usos urbanos; a pesar de contar con una buena comunicación, a través de la Carretera Litoral CA-2.

Únicamente existen relaciones comerciales entre los habitantes de Puerto El Triunfo y Jiquilisco, con Tecoluca.

Región San Miguel

Debido a la proximidad de la ciudad de San Miguel con la porción oriental de la Región Usulután, existe una estrecha relación entre sus habitantes, tanto de tipo comercial como de prestación de servicios especializados de salud y educación, asimismo, por motivos de trabajo. Esta relación es más estrecha con la Unidad Territorial de Diagnóstico 2 (UTD-2).

Región Metropolitana de San Salvador

La principal relación con esta Región es por razones de servicios especializados de salud y educación superior; por trabajo, actividades recreativas y actividades comerciales, sobre todo la compra de artículos especializados para la producción. De San Salvador existe relación hacia la Región, en tráfico hacia el oriente del país y relaciones turísticas hacia las playas y balnearios de la Región.

Región Cuscatlán-San Vicente

La relación con esta Región es en función de los servicios de educación superior, salud y de actividades comerciales.

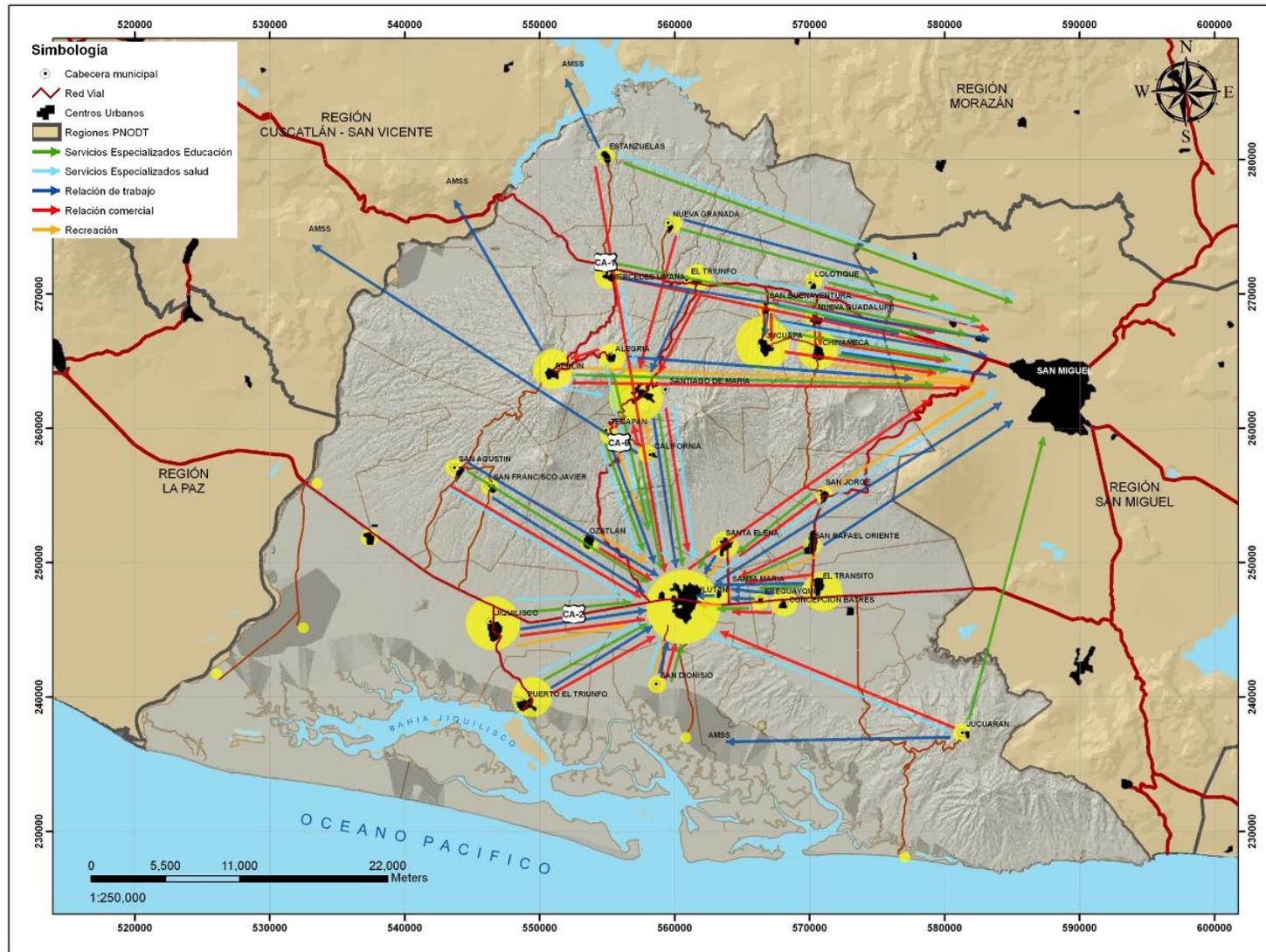


FIGURA No.2. 2 RELACIONES INTRA Y EXTRA REGIONALES DE LA REGIÓN USULUTÁN

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, pag. 49

2.3 USOS DE SUELO EN LA REGIÓN

El comportamiento general de los usos del suelo de la Región Usulután, varía en las Unidades Territoriales de Diagnóstico (UTD), identificadas en el análisis territorial de la Región. Presentan usos similares la UTD 1 y 2, ubicadas al norte de la Región, que abarca la Cordillera y la Planicie Central; y las UTD 3 y 4, por su parte, ubicadas al sur, que abarca la Planicie Costera y el borde costero.

2.3.1 Uso Habitacional

El uso urbano habitacional predomina en la UTD 4 y en la UTD-2, en la planicie costera y planicie central respectivamente, concentrado en las cabeceras municipales y en los cantones o asentamientos más próximos a las vías de comunicación de mayor relevancia, como es la carretera Panamericana (CA-1) y la Carretera Litoral (CA-2), que ejercen atracción a la hora de la localización de actividades residenciales y comerciales, que son los motores de la transformación territorial.

Esto facilita el desplazamiento de la población hacia el Área Metropolitana de San Salvador y San Miguel, con la finalidad de realizar actividades complementarias a la habitacional, como lo son: la recreación, educación superior, salud especializada, comercio, etc.; lo cual a su vez, aumenta la carga de las vías, ocasionando el congestionamiento vehicular.

Ambas vías se interconectan por cuatro ejes transversales, que permiten la conectividad entre los núcleos urbanos del norte y el sur, estos son:

- El primero inicia en Estanzuelas llegando a la carretera Litoral, comunicando con la Panamericana, a los municipios de Mercedes Umaña, Berlín y San Agustín.
- El segundo eje se localiza desde el límite norte de la Región y comunicando con los municipios del El Triunfo, Santiago de María, Tecapán, California, Ozatlán; y llega a Usulután.
- El tercero inicia sobre la carretera Panamericana, en el desvío a San Buenaventura, comunicando a los municipios de Jucuapa, Santa Elena y Santa María.
- El cuarto eje inicia en la carretera Litoral, comunicando a los municipios de San Rafael Oriente y San Jorge donde se bifurca siguiendo un ramal hacia Chinameca, Nueva Guadalupe y Lolotique, llegando a la Panamericana; el otro ramal sale de los límites de la Región, conectando con Quelepa, municipio de San Miguel.

Por su parte, la mayoría de cabeceras municipales de las UTD 1 y 3 de la Región, muestran un carácter más rural, exceptuando Santiago de María y Jiquilisco, que muestran un carácter más urbano.

Los asentamientos de tipo informal se encuentran en varias partes de la Región, sobre las vías principales, en las proximidades y dentro de algunas áreas urbanizadas. El municipio de Usulután constituye en la actualidad el principal núcleo urbano de la Región y es el que más crecimiento urbano ha experimentado. La mayor ocupación de suelo urbanizado se conforma por un desarrollo continuo entre la cabecera municipal de Usulután y la cabecera municipal de Santa María; el cual es estructurado por la carretera CA-2, en la cual se localizan los mayores proyectos habitacionales y comerciales de la Región.

2.3.2 Uso Comercial

El segundo uso urbano en importancia en la zona es el comercio y servicios, que se distribuye espacialmente de dos sectores: el primero, en la cabecera municipal de Usulután; y el segundo, en la cabecera municipal de Santiago de María.

2.3.3 Otros Usos

Los usos industriales tienen muy poco peso en la Región. Se ubica una planta industrial en las proximidades de la ciudad de Usulután. Los usos institucionales se localizan en los diferentes núcleos urbanos, y en su mayoría corresponden a: juzgado de paz, alcaldía municipal, PNC, oficinas de correos, oficinas gubernamentales, oficinas privadas, gremiales, asociaciones, organizaciones no gubernamentales, entre otras. En Jucuapa y Berlín se localizan centros penitenciarios.

Los equipamientos están algo más repartidos, al igual que las zonas verdes. Aunque, en general son deficientes y no cubren las necesidades de la población.

2.4 LA VIVIENDA EN LA REGIÓN

Se ha estimado el parque de viviendas de la Región, con base en el número de hogares por municipio, asumiendo una relación de 1 a 1. El cuadro No. 3.1 muestra los resultados.

El parque total de viviendas estimado para el año 2006 en la Región, es de 103,933; de las cuales, 45,889 son urbanas, equivalentes al 44.15 %; el resto, 58,044 unidades, equivalente al 55.85%, corresponde a vivienda rural.

Los municipios que presentan un mayor porcentaje de vivienda urbana son:

- Lolotique: 84%
- Puerto El Triunfo: 83%
- Jucuarán: 78%
- San Buenaventura: 77%
- Concepción Batres: 77%
- Santa María: 75%
- California: 72%

Por el contrario, los que presentan el menor porcentaje de vivienda urbana son:

- Usulután: 13%
- Tecapán: 14%
- Ozatlán: 18%
- Nueva Guadalupe: 20%

En lo referente al análisis de viviendas inadecuadas, Usulután, es el municipio que en la actualidad cuenta con mayor número de viviendas con características inadecuadas por materiales no duraderos en paredes y techos. En este municipio son limitados los proyectos habitacionales de gran relevancia, por lo que las deficiencias se refieren a las viviendas existentes.

Datos del Viceministerio de Vivienda y Desarrollo Urbano estimaban el déficit habitacional a nivel nacional alrededor de las 544,146 viviendas. Después de los efectos de los sismos del 13 de enero y 13 de febrero de 2001, se estima en el orden de las 720,000 (DIGESTYC 2001). Dichos terremotos provocaron cuantiosos daños en varios municipios de la Región Usulután: viviendas destruidas; infraestructura básica, principalmente la infraestructura sanitaria, colapsada; equipamiento social averiado, infraestructura vial afectada por deslizamientos.

En un esfuerzo por contar con datos desagregados por municipios en la Región, se ha estimado el número de viviendas, partiendo de las proyecciones de población de la DIGESTYC, a partir del Censo Nacional de 2007. En cada municipio, se ha calculado primero la cantidad de Hogares Urbanos y Hogares Rurales, dividiendo la cantidad de población respectiva, por el promedio de personas por hogar para cada municipio, según índices proporcionados por la DIGESTYC. Este dato de hogares, es dividido por 1.04, que es la relación “hogares – viviendas” de la Región.

En cuanto a los materiales de construcción de las viviendas, en la Región predomina el sistema mixto en las paredes; el ladrillo de cemento en el piso, y la teja de barro o cemento, en el techo. Sin embargo, todavía existe un buen porcentaje de viviendas. Ver Cuadro No. 2.1.

CUADRO No.2. 1 ESTIMACIÓN DE VIVIENDAS EN LA REGIÓN. AÑO 2006

	MUNICIPIO	POBLACIÓN			VIVIENDAS		
		TOTAL	URBANO	RURAL	TOTAL	URBANO	RURAL
UTD 1	El Triunfo	6,863	4,124	2,739	1,596	959	637
	Estanzuelas	9,800	2,499	7,301	2,279	581	1,698
	Mercedes Umaña	15,715	3,725	11,990	3,654	866	2,788
	Nueva Granada	8,501	2,104	6,397	1,977	489	1,488
	San Buenaventura	4,597	3,530	1,067	1,069	821	248
	Lolotique	16,348	13,732	2,616	3,801	3,193	608
	Nueva Guadalupe	8,454	1,721	6,733	1,966	400	1,566
	TOTALES/ PROMEDIOS	70,278	31,435	38,843	16,342	7,309	9,033
UTD 2	Jucuapa	16,729	7,862	8,867	3,890	1,828	2,062
	Chinameca	23,577	16,338	7,239	5,482	3,799	1,683
	Alegría	14,159	6,324	7,835	3,293	1,471	1,822
	Berlín	19,651	8,274	11,377	4,570	1,924	2,646
	Santiago de María	18,672	11,354	7,318	4,342	2,640	1,702
	Tecapán	8,255	1,189	7,066	1,919	276	1,643
	California	2,639	1,899	740	614	442	172
	San Agustín	4,481	2,404	2,077	1,042	559	483
	San Francisco Javier	6,080	2,286	3,794	1,414	532	882
	San Jorge	9,769	3,239	6,530	2,272	753	1,519
	TOTALES/PROMEDIOS	124,012	61,169	62,843	28,838	14,224	14,614
UTD 3	Concepción Batres	12,397	9,598	2,799	2,883	2,232	651
	Ereguayquín	7,681	4,657	3,024	1,786	1,083	703
	Jiquilisco	40,299	18,415	21,884	9,372	4,283	5,089
	Ozatlán	12,185	2,179	10,006	2,834	507	2,327
	Usulután	71,621	9,009	62,612	16,656	2,095	14,561
	Santa Elena	16,296	6,769	9,527	3,790	1,574	2,216
	Santa María	11,500	8,581	2,919	2,675	1,996	679
	San Rafael Oriente	19,974	6,854	13,120	4,645	1,594	3,051
	El Tránsito	18,975	7,005	11,970	4,413	1,629	2,784
	TOTALES/PROMEDIOS	210,928	73,067	137,861	49,054	16,993	32,061
UTD 4	Puerto El Triunfo	17,558	14,495	3,063	4,083	3,371	712
	Jucuarán	12,948	10,092	2,856	3,011	2,347	664
	San Dionisio	11,189	7,067	4,122	2,603	1,644	959
		TOTALES/PROMEDIOS	41,695	31,654	10,041	9,697	7,362
TOTAL REGIÓN		446,913	197,325	249,588	103,931	45,888	58,043

Fuente: elaboración propia, con base en proyecciones de la DIGESTYC.

El dato de viviendas resulta de dividir la población entre el factor 4.3, correspondiente al número de personas por hogar, según la Encuesta de Hogares de Propósitos Múltiples.

2.5 RED DE CARRETERAS

Tomando de referencia las informaciones proporcionadas en la base de los datos del SIGESVIES, propiedad del MOP y las coberturas de carreteras según el IGN, en la Figura No.2.3 representa un esquema de referencia que debe ser considerado como mínimo para la conformación de una estructura de penetración en el territorio y para que, a través de tal red de carreteras, la región tenga una conexión suficiente para las relaciones internas al área y hacia el resto del territorio Nacional.

El mantenimiento y el desarrollo de las carreteras es responsabilidad del Gobierno Central o de las Alcaldías, según la asignación dada a cada elemento que constituye

la red vial. Cada eje de vía pública, por lo tanto, resulta adscrito a una de las dos instituciones y de ésta recibe el seguimiento a su condición y mantenimiento. No existe un sistemático registro de las acciones realizadas por las Alcaldías y resultan casi siempre acciones correctivas.

Desde hace algunos años el Ministerio de Obras Públicas, a través de la Unidad de Planificación Vial, ha instituido una Gerencia de Inventario Vial que ha iniciado una imponente e importante labor de recolección de datos en la parte de la red adscrita al Gobierno. Es evidente que para alcanzar tal propósito, el sistema debe conocer datos de la situación actual de la calle en examen, así como, las condiciones de soporte de la misma y el flujo vehicular.

La red Municipal en general no tiene el mismo grado de atención por lo que las condiciones de las calles son usualmente de calidad inferior a las que están bajo el esquema de mantenimiento.

En el Figura No. 2.3 se presenta la clasificación de las carreteras de la red MOP tal como esta institución la considera en sus inventarios identificando las calles pavimentadas y no pavimentadas¹.

Las Carreteras Pavimentadas de la Región Usulután correspondientes a los departamentos de Usulután y San Miguel, que conforman la región de estudio, respectivamente, se tienen sólo superficies Flexibles con tramos entre malos, regulares, buenos y muy buenos.

Las superficies son Flexibles en todos los casos, y las condiciones corresponden al 51.1% como Muy buenas, el 19.3% Buenas, 10.9% son Regulares y el 18.7% están en malas condiciones.

El Cuadro No. 2.2 muestra la situación en pendiente montañosa, de la cual sólo se analizará las rutas pavimentadas.

CUADRO No.2. 2 GEOMETRÍA DE LAS CARRETERAS PAVIMENTADAS

TIPO	LLANO	ONDULADO	MONTAÑOSO
REGIÓN USULUTÁN	134.54	84.14	96.47
%	42.7%	26.7%	30.6%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos SIGESVIES del Ministerio de Obras Públicas.

En estas características las diferencias porcentuales no son tan marcadas, significa que el recorrido de los vehículos se ve favorecido al combinar caminos montañosos con descansos llanos para remontar el ascenso. Además el camino ondulado es de menos del 30% de las vías.

¹ La base de datos MOP se actualiza en promedio cada año y no para toda la red en el mismo año, por lo que algunos puntos pueden estar desfasados con respecto a la realidad, de 1 a 3 años.

Hay que recalcar la interesante ruta de ascenso de la montaña conformada por los volcanes Usulután y Tecapán desde la carretera Litoral, la cual ofrece un fácil ascenso con la única dificultad de su poca amplitud en las curvas y escasa visibilidad.

La pendiente define obviamente una característica geométrica que determina la capacidad de la carretera especialmente por lo que se refiere a vehículos pesados.

La ruta con mayor tránsito es del desvío a Santiago de María hacia Usulután, con un valor de vehículos diarios de 12,089, sobre la carretera Litoral, siguiendo en valores las rutas de este tramo hacia el desvío de Santiago de María (9,690 vehículos) y luego hacia el límite departamental con San Vicente (8,289 vehículos) en la ruta hacia el Río Lempa y hacia la capital.

Por la ruta de la carretera Panamericana los valores partiendo del límite departamental con San Vicente hacia el desvío de Mercedes Umaña son de 5,947 vehículos diarios y hacia el límite departamental con San Miguel el valor es de 5,808.

Evidentemente los mayores tránsitos se encuentran en la ruta por el Litoral del país.

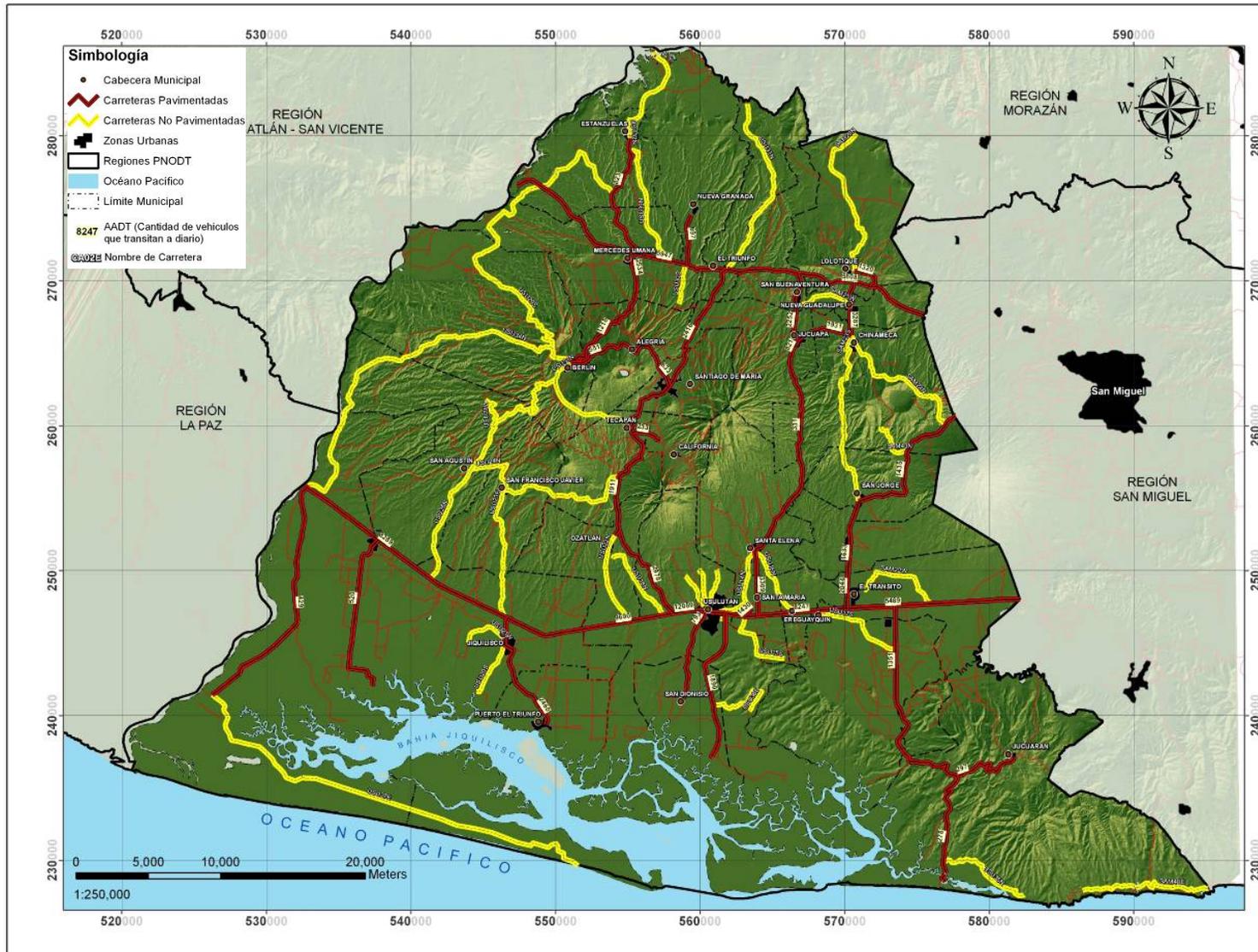


FIGURA No.2. 3 RED DE CARRETERAS

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, segundo volumen, pag.216

3 CARACTERIZACIÓN URBANÍSTICA DE LAS CIUDADES

3.1 SISTEMA DE CIUDADES

Como consecuencia del desarrollo antes descrito, el sistema actual de asentamientos, con características más o menos urbanas, se puede explicar por cinco niveles de tamaño demográfico, los cuales se grafican en la Figura No. 3.1, Sistema de Ciudades de la Región Usulután.

En el **Primer Nivel** está el Centro Urbano de Usulután y su conurbación con Santa María, cuya población suma más de 80,000 habitantes. Su ubicación sobre la Carretera del Litoral (CA-2), crean las condiciones para que represente el nodo potencial de un eje a desarrollarse entre esta ciudad y El Tránsito, sin olvidar las restricciones de sostenibilidad que se deberán considerar, debido a la presencia de áreas de recarga de acuíferos y otras. Se ubica en la UTD-3.

En el **Segundo Nivel** jerárquico se sitúan las ciudades de Santiago de María (UTD-2), Jucuapa (UTD-2), El Tránsito (UTD-3) y Jiquilisco (UTD-3), en el rango entre 16,000 y 40,000 habitantes. En la actualidad presentan una fuerte actividad económica en comparación con el resto de ciudades. Cada una constituye un centro de servicios para su área de influencia.

En el **Tercer Nivel** jerárquico se sitúan tres ciudades: Berlín (UTD-2), Chinameca, (UTD-2), Puerto El Triunfo (UTD-4), El Triunfo (UTD-1) y Santa Elena (UTD-3); en el rango entre 17,500 y 23,500 habitantes. Presentan menor dinamismo, o están en situación de despegue económico.

En el **Cuarto Nivel** jerárquico, se sitúan los asentamientos con más de 6,000 y menos de 16,000 habitantes, y abarca a las cabeceras municipales de Alegría (UTD - 2), Mercedes Umaña (UTD-1), El Triunfo (UTD-1); Santa Elena y Concepción Batres (UTD-3).

En el **Quinto Nivel** jerárquico, se sitúa el resto de las cabeceras municipales de la Región, con poblaciones que oscilan entre los 2,600 y 20,000 habitantes, pero que carecen de presión urbanística o donde predomina la población rural.

Además, en el área rural se identifican varios asentamientos de una dimensión importante, como Sexto Nivel Jerárquico:

- San Marcos Lempa,
- Zamorano,
- La Canoa,
- Puerto Parada y
- El Espino

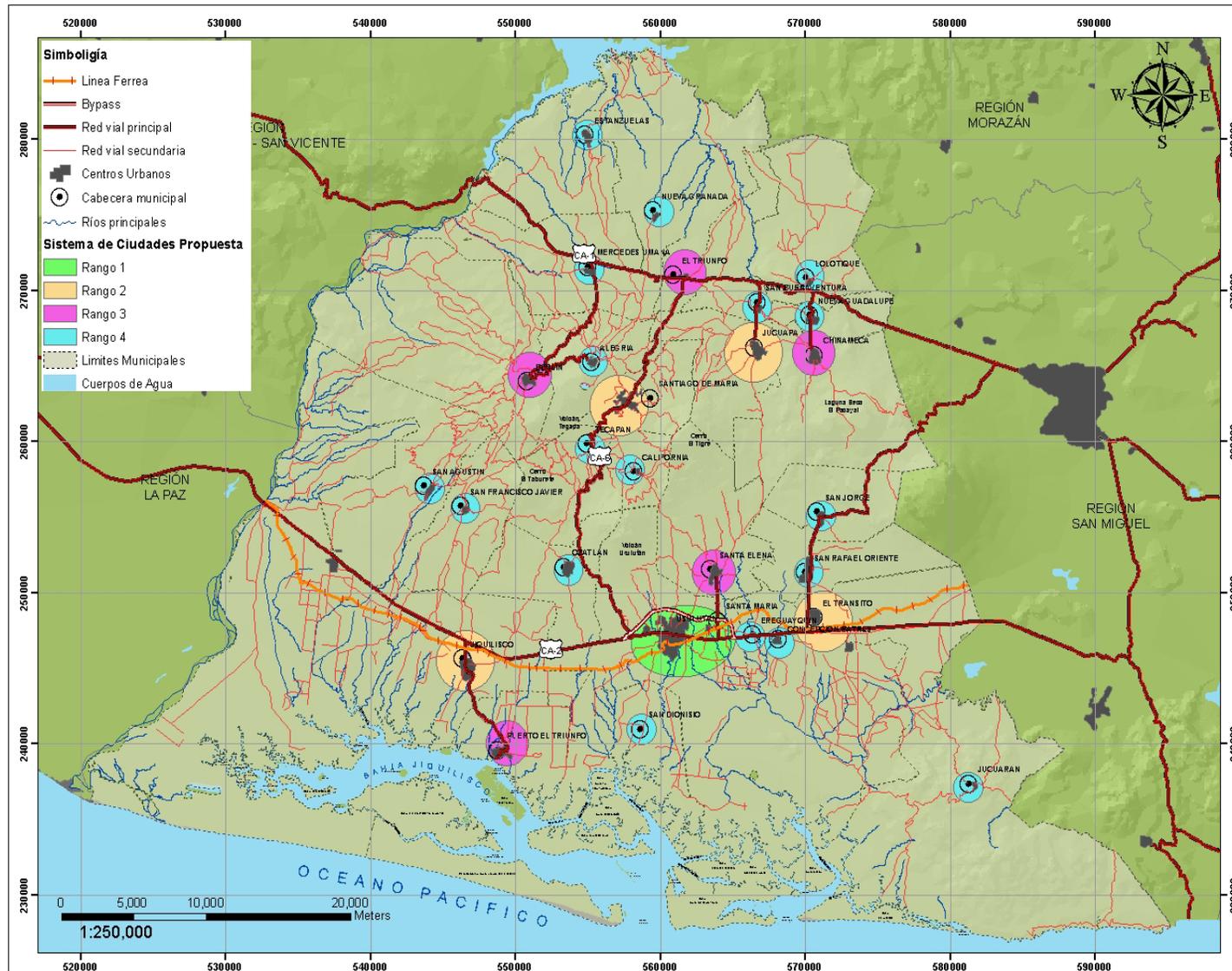


FIGURA No.3. 1 SISTEMA DE CIUDADES DE LA REGIÓN DE USULUTÁN

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, segundo volumen, Pág.49

4 DIAGNÓSTICO INTEGRADO

4.1 ASPECTOS SOCIO ECONÓMICOS Y PRODUCTIVOS

4.1.1 Articulación de los Procesos Productivos

Distribución de Establecimientos en la Región

Conforme a los censos económicos de 2005², en los 29 municipios de la región se localizan 11,724 establecimientos con un total de 22,762 ocupados, cuya distribución según Unidades Territoriales se presenta a continuación:

CUADRO No.4. 1 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y OCUPADOS SEGÚN UNIDADES TERRITORIALES

Unidades Territoriales	Establecimientos		Ocupados	
	Número	%	Número	%
1	974	8.3	1,615	7.1
2	3,171	27.0	5,624	24.7
3	6,608	56.4	13,982	61.4
4	971	8.3	1,541	6.8
TOTALES	11,724	100.0	22,762	100.0

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos, Resultados de los censos económicos 2005 en los departamentos, Resumen Ejecutivo, San Salvador 2006.

Tal como se aprecia en el cuadro anterior, en la Región las actividades económicas se concentran fundamentalmente en la Unidad Territorial 3 (9 municipios, incluyendo la cabecera departamental de Usulután) con el 56.4% de los establecimientos y el 61.4% de empleos. De ahí, se tiene un desequilibrio territorial en el plano económico. En orden de importancia, según ocupados, siguen la Unidad Territorial 2 (24.7%), la Unidad Territorial 1 (7.1%) y la Unidad Territorial 4 (6.8%). Asimismo, a escala de municipios, sobresalen las 5 ciudades siguientes: el 35.8% de empleos corresponde a Usulután, el 11.1% a Jiquilisco (UTD 3), el 8.2% a Santiago de María (UTD 2), el 5.6% a El Tránsito (UTD 3) y el 5.1% a Jucuapa (UTD 2).

Principales Actividades Económicas

La distribución del número total de establecimientos y ocupados en la región, según actividades económicas se muestra a continuación:

² Dirección General de Estadística y Censos, *Censos Económicos 2005*, Ministerio de Economía, San Salvador 2006.

CUADRO No.4. 2 NÚMERO DE ESTABLECIMIENTOS Y OCUPADOS SEGÚN ACTIVIDADES ECONÓMICAS

Sectores	Establecimientos		Ocupados	
	Número	%	Número	%
Agroindustria	5	0.0	321	1.4
Industria	1,751	14.9	3,492	15.3
Comercio	8,153	69.5	13,355	58.7
Servicios	1,562	13.3	4,445	19.5
Electricidad	3	0.0	194	0.9
Construcción	8	0.1	117	0.5
Transporte	242	2.1	838	3.7
TOTALES	11,724	100.0	22,762	100.0

Fuente: Dirección General de Estadísticas y Censos, Resultados de los censos económicos 2005 en los departamentos, Resumen Ejecutivo, San Salvador 2006.

Las cifras anteriores evidencian al sector comercio como la actividad económica más importante en la región, tanto en número de establecimientos (69.5%), como en número de empleos (58.7%). Cabe señalar que en este sector predomina el *Comercio al por menor* con 4 y menos ocupados, es decir, pequeños negocios minoristas. Así, en el departamento de Usulután el *Comercio al por menor* representa el 90.3% de establecimientos y el 87.0% de los empleos del sector comercio. Atendiendo a la generación de empleos, siguen en importancia los servicios (19.5%) y la industria (15.3%).

Entre las 10 ramas del sector servicios, destaca *Hoteles y Restaurantes*, con el 44.4% de empresas y el 42.9% de ocupados en el departamento de Usulután. Nuevamente, la mayor proporción de establecimientos (90.5%) de esta rama corresponde a empresas de 4 y menos empleados. La segunda rama más importante, *Intermediación financiera*, si bien sólo representa el 6.4% de establecimientos y genera el 12.1% de los empleos, contribuye con la mayor proporción de remuneraciones (46.5%) del sector servicios en el departamento de Usulután. En orden de importancia, según el número de empleos, siguen *Servicios sociales y de salud* (11.5%), *Otras actividades empresariales* (10.0%) y *Enseñanza y Otras actividades de servicios* (8.2%). En suma, estas 6 ramas concentran el 84.7% de los empleos del sector servicios en Usulután.

De las 16 ramas que conforman el sector industria, el primer lugar corresponde a la rama *Elaboración de productos alimenticios y bebidas*, con el 62.7% de establecimientos, el 52.4% de empleos y el 33% de remuneraciones. De acuerdo al número de empleos, siguen: *Fabricación de muebles* (11.6%), *Otros productos minerales no metálicos* (10.6%), *Productos elaborados de metal* (10%) y *Fabricación de prendas de vestir* (8.6%). En conjunto, estas 5 ramas aportan el 93.2% del total de empleos del sector industria en el departamento de Usulután.

Por otra parte, los 5 establecimientos agroindustriales de la región corresponden a *Beneficiado de Café*, de los cuales 3 se localizan en la jurisdicción de Chinameca y los 2 restantes en Santiago de María y Jucuarán.

Articulación de Actividades Económicas

Comercio

El comercio, es la actividad económica más importante de la región, se abastece de 19 ramas de actividad económica, es considerada como una actividad *impulsora*. Casi el 75% de sus compras intermedias se concentran en *Comunicaciones* (43%), *Alquiler* (23%) y *Productos de caucho y plástico* (8%). Por tanto, a escala nacional el comercio presenta un débil grado de articulación con el resto de ramas productivas de la economía. Así, el comercio únicamente se abastece de 3 actividades de las 6 actividades económicas más importantes de la región tal como se muestra a continuación:

CUADRO No.4. 3 ARTICULACIÓN DEL COMERCIO DE LA REGIÓN

Servicios	
Intermediación Financiera	2.10
Industria	
Prendas de vestir	0.34
Productos minerales no metálicos	1.20

Fuente: Elaboración propia en base a Matriz Insumo Producto 2002, del Banco Central de Reserva.

Servicios

Por el lado de los servicios, la rama *Hoteles y Restaurantes* que se abastece de 27 ramas de actividad económica, por lo que se reconoce como una actividad *Clave*. Cerca del 80% de sus transacciones como demandante se concentran en las ramas siguientes: *Bebidas* (28.4%), *Carne y sus productos* (12.7%), *Granos básicos* (12.1%), *Molinería y Panadería* (9.7%), *Caza y Pesca* (6.4%), *Otros Productos alimenticios* (4.5%), *Alquiler* (4.3%) y *Avicultura* (3.6%). De ahí, en el plano de la nación, la rama *Hoteles y Restaurantes* evidencia un considerable grado de articulación con el resto de ramas de la economía. A su vez, esta rama se articula con 4 de las restantes 6 actividades económicas de la región, tal como se detalla a continuación:

CUADRO No.4. 4 ARTICULACIÓN DE LA RAMA HOTELES Y RESTAURANTES

Servicios	
Intermediación Financiera	0.09
Industria	
Productos alimenticios	4.50
Prendas de vestir	0.42
Productos minerales no metálicos	0.25

Fuente: Elaboración propia en base a Matriz Insumo Producto 2002, del Banco Central de Reserva.

Industria

Como se ha señalado, *Elaboración de productos alimenticios y bebidas* es la principal actividad industrial en el departamento de Usulután. Según la matriz insumo-producto, la rama *Otros productos alimenticios elaborados* realiza compras intermedias a otras 34 ramas de la economía, de manera que se considera una actividad *estratégica*. Los abastecedores más importantes de esta rama son *Granos básicos* (20.1%), *Otras producciones agrícolas* (10.7%) y *Productos de Molinería y panadería* (10.0%). Con respecto a la región.

La rama productos minerales no metálicos es segunda actividad industrial más importante de la región, demanda bienes y servicios de otras 23 ramas del aparato productivo nacional, principalmente de minería (23.7%), Productos de la refinación del petróleo (18.7%) y Electricidad (14.4%). Esta actividad se aprovisiona de 3 de las 6 restantes más importantes de la región, según el siguiente detalle:

CUADRO No.4. 5 ARTICULACIÓN DE LA RAMA PRODUCTOS MINERALES NO METALICOS

Servicios	
Intermediación Financiera	0.0860
Industria	
Prendas de vestir	0.0125
Productos elaborados de metal	4.6000

Fuente: Elaboración propia en base a Matriz Insumo Producto 2002, del Banco Central de Reserva.

La rama *Productos metálicos de base y elaborados*, adquiere bienes y servicios de otras 25 ramas de la economía nacional principalmente de *Productos minerales no metálicos* (54.9%) y *Construcción* (20.6%), también se considera como una actividad *clave*.

4.1.2 Población Económicamente Activa

Conforme al PNUD³, en 2005 la Población Económicamente Activa (PEA) del área totalizaba 154,128 personas, equivalente al 5.2% de la PEA nacional (2, 992,632 personas), representando el 36.2% de la población total y el 47.4% de la Población en Edad de Trabajar. Estas proporciones son consistentes con las cifras nacionales, del 40.7% y 52.4%, respectivamente. A su vez, la tasa de ocupación de la PEA es del 90.4%, por lo que la tasa de desocupación es del 9.6%.

³ PNUD, *Informe 262. Indicadores Municipales sobre Desarrollo Humano y Objetivos del Milenio, El Salvador 2005*, San Salvador 2006.

Ingreso

En 2005, los 97,443 hogares de la región, recibieron un total de ingresos mensuales por \$28,086.8 miles.

De acuerdo a cifras del PNUD⁴, el ingreso mensual promedio por hogar de la región se estima en 288.2 dólares, cifra inferior en un 51.1% al nivel nacional de 435.25 dólares. Únicamente en la UDT 3 el ingreso promedio (\$ 319.7) supera al promedio regional de \$288.2. Asimismo, el informe 262 del PNUD⁵ reporta que los mayores niveles de ingreso mensual por hogar corresponden a Nueva Guadalupe (\$ 403.8), Usulután (\$378.5) y Santa María (\$341.6); y el menor a San Francisco Javier (\$138.5).

Remesas

En promedio, el 26.6% de los hogares de la región, o sea, 25,928 hogares, captaron remesas por un monto mensual de \$ 3,097.3 miles, lo que significa un importe de \$130.4 por hogar y \$31.9 per cápita. Todos los municipios de la Unidad Territorial 4 y la mayoría de los pertenecientes a las Unidades Territoriales 1 y 3 superan esa porción de hogares receptores.

Tributación

En conjunto, los 890 contribuyentes de Usulután y Jiquilisco aportaron recursos al erario nacional por un monto de \$ 2.3 millones, con una participación del 0.23% del total recaudado en concepto de IVA e impuesto sobre la renta.

Inversión Pública

Conforme al Informe 262 del PNUD⁶, Los municipios de Usulután, Jiquilisco, Mercedes Umaña y Santiago de María captaron un monto de inversiones públicas por \$37.4 millones, lo que equivale al 3.22% del total a nivel nacional. Según la fuente anteriormente mencionada, con una inversión per cápita promedio de \$222.5 dólares, las localidades anteriores reportan una inversión pública per cápita superior en 11.3% al promedio nacional (\$200).

⁴ PNUD/informe 262, indicadores municipales sobre el desarrollo humano y objetivos del milenio, El Salvador 2005, El Salvador 2006

⁵ Ibid

⁶ Ibid

Pobreza

En promedio, cerca del 60.7% de la población de la región (aproximadamente 258,400 habitantes) se desenvuelve en condiciones generales de pobreza, según nivel de ingresos. La extrema pobreza afecta al 34.0% de la población.

La condición de extrema pobreza alta se presenta en 10 municipios, 11 municipios presentan una condición moderada, 5 baja extrema pobreza y 3 municipios presentan una condición de extrema pobreza severa (Estanzuelas, Nueva Granada y San Agustín). De ahí, junto a San Francisco Javier, estos se hallan entre los 50 del país con mayores tasas de extrema pobreza.

4.1.3 Prioridades Económicas y Sociales

Pobreza Humana

De acuerdo a las cifras del PNUD⁷, el 4.9% de los niños de la región reportan peso insuficiente, frente al 10.3% del total de niños del país. Asimismo, el 30.8% de la población de la región adulta es analfabeta, mientras que 17.1% del total de adultos a escala nacional se encuentra en tal condición. Además, se estima que el 11.5% de la población de la región no llegará a los 40 años de edad, en tanto que a escala nacional dicha proporción es del 10.4%. En suma, la región registra un Índice de Pobreza Humana (IPH) del 21.9%, mientras que el país reporta un IPH de 13.4%.

Cabe señalar que -según la fuente anterior-, San Francisco Javier se encuentra entre los 50 municipios del país con mayor IPH y a su vez, Usulután se encuentra entre los 50 municipios del país con menor IPH. Con todo, la región presenta cierta brecha con respecto al IPH nacional.

Nivel Educativo

En general, la región presenta indicadores educativos menores a los índices de escala nacional. Por el lado del nivel de escolaridad, la región reporta un nivel de 4.2 años, por debajo del promedio nacional de 5.7 años. Es de notar que Nueva Guadalupe supera este promedio con 6.1 años. A continuación, el mayor nivel de escolaridad corresponde a Usulután (5.6 años), en tanto que Nueva Granada y Tecapán reportan el menor nivel (3.1 años).

En cuanto a alfabetización de adultos, la tasa promedio de la región es del 69.0%, por debajo del promedio nacional (82.9%). Nueva Guadalupe reporta la mayor tasa (81.2%) y San Francisco Javier, la menor con 63.6%. Al mismo tiempo, para jóvenes de 15 a 24 años, cinco municipios se hallan entre los 50 del país con menores tasas de alfabetización.

⁷ Ibid

Asimismo, ninguno de los municipios se encuentra entre los 50 del país con tasas más altas. En lo que respecta a matriculación combinada, se registra una tasa inferior (60.7%) al promedio nacional de 66.6%. Cabe destacar que esta cifra es superada por Nueva Guadalupe (78.4%), Santiago de María y Santa María con el 78.1%. La menor tasa (51.5%) corresponde a San Francisco Javier.

Déficit Habitacional

El déficit habitacional afecta en particular a 6 municipios: San Francisco Javier, Berlín, California, Alegría, San Agustín y Tecapán, con una proporción promedio del 90% de los hogares.

Conforme al PNUD⁸, solamente Nueva Guadalupe (36.7%) y San Buenaventura (47.8%) se encuentran entre los 50 del país con menor proporción de hogares con déficit habitacional.

Acceso a Saneamiento Mejorado

En lo que respecta al acceso a saneamiento mejorado, la región presenta una situación favorable. Por una parte, ninguno de los municipios del área se encuentra entre los 50 del país con los porcentajes más bajos de población con acceso a saneamiento mejorado. Por otra parte, 6 municipios se hallan entre los 50 del país con mayor proporción de población con dicho acceso, éstos son: San Jorge, San Buenaventura, Santa María, Alegría, Santa Elena y Lolotique.

Prioridades para la Inversión Social

A partir de las áreas prioritarias para la inversión social definidas por FISDL y FLACSO⁹, los municipios de máxima prioridad según componente se muestran a continuación:

Educación

Nueva Granada
San Agustín

San Francisco Javier
Concepción Batres

Tecapán
San Dionisio

Redes para la Provisión de agua potable

Nueva Granada
Ozatlán
Ereguayquín

Concepción Batres
San Jorge
Santa María

San Dionisio
Jiquilisco

⁸ Ibid

⁹ FISDL/FLACSO, *Mapa de pobreza: Tomo I, política Social y Focalización*, San Salvador, 2005.

Energía eléctrica domiciliar:

Nueva Granada	San Francisco Javier	Tecapán
San Agustín	Berlín	San Jorge

Construcción y mejoras en viviendas

Nueva Granada	San Francisco Javier	Tecapán
San Agustín	Concepción Batres	San Dionisio
Ozatlán		

Sistemas de drenaje

Nueva Granada

4.1.4 Actividades Rurales**Uso Potencial del Suelo**

El uso potencial del suelo, nos indica el mejor provecho del mismo en el sector rural, el cual depende del tipo de suelo, profundidad, pH, elevación, pendiente, acceso al agua, entre otros.

Siendo la UTD 1 y 2, un mosaico de estos tipos de suelo encontrándose presente las clase I en las zonas de riego, IV y VI en las faldas de las montañas, VII disperso en toda la región y VIII en los puntos de mayor altura.

Mientras que la UTD 3 y 4, presentan los mejores suelos y su ubicación es menos confusa, prevaleciendo en la planicie central los suelos clase I, II y III; y en la costa las clases VII.

Las clases de tierras que aquí se describen, incluyen por separado y combinadamente las limitaciones principales establecidas para las distintas categorías; como son: limitaciones de suelo (por profundidad efectiva, textura, pedregosidad, etc.); limitaciones topográficas; erosión (grado y riesgo) y aquellas provocadas por deficiencia o exceso de agua (bajo o sobre la superficie).

A continuación se presenta una descripción de las diferentes clases de tierras, en la zona de estudio. Ver figura No.4.1 Clases Agrológicas.

CUADRO No.4. 6 TIERRAS ADECUADAS PARA CULTIVOS INTENSIVOS

I	Desde el punto de vista agrícola son las mejores tierras, de fácil laboreo, planas a ligeramente inclinadas, mecanizables, con pocas limitaciones que restringen su uso. Apts para una amplia gama de cultivos, con obras sencillas de conservación de suelos
II	Limitaciones de uso son pocas, son tierras que requieren prácticas cuidadosas de manejo y moderadas prácticas de conservación. Éstas son fáciles de tecnificar.
III	Tierras que tienen algunas limitaciones para los cultivos intensivos, requieren prácticas y obras especiales de conservación, algo difíciles y costosas de aplicar.
IV	Las tierras de esta clase tienen severas limitaciones que restringen la elección de plantas. Requieren cuidadosas prácticas, obras de manejo, conservación costosa de aplicar y mantener.
TIERRAS DE USO LIMITADO	
VI	Las tierras de esta clase tienen limitaciones muy severas que hacen inadecuado su uso para cultivos intensivos y lo limitan para cultivos permanentes como café, frutales, bosques y praderas. Se requieren usar cuidadosas medidas de conservación y manejo.
VII	Tierras con limitaciones muy severas que las hacen inadecuadas para cultivos. Restringen su uso para la vegetación permanente como café bajo sombra, bosques y praderas los cuales requieren un manejo muy cuidadoso. Estas tierras tienen limitaciones permanentes que en general son pendientes muy abruptas y suelos muy superficiales.
VIII	Las tierras de esta clase están restringidas para el uso agrícola. Apts únicamente para vegetación permanente de protección de vida silvestre o recreación.

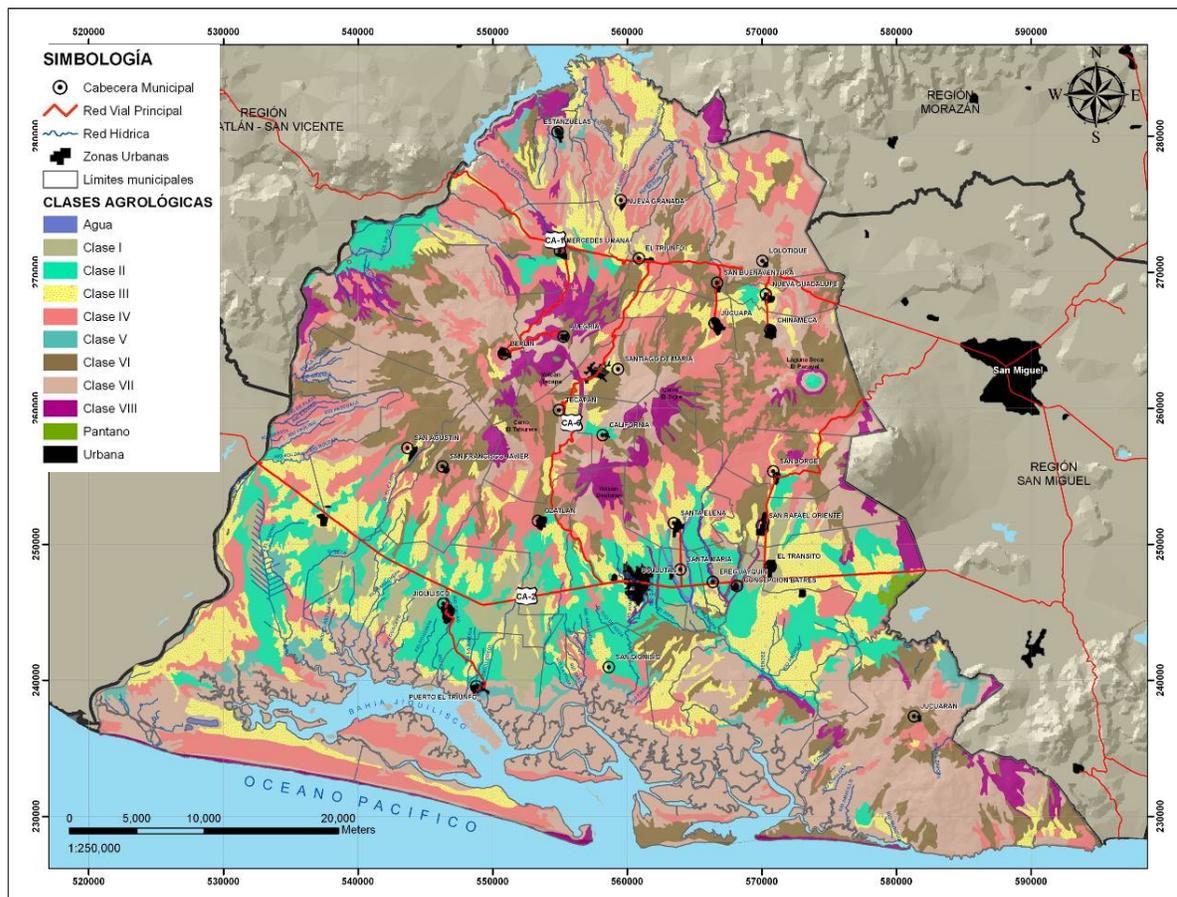


FIGURA No.4. 1 CLASES AGROLÓGICAS

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, segundo volumen, Pág. 167

4.1.5 Sector Agropecuario

Producción Agrícola

En la producción nacional de granos básicos para la cosecha 2006-2007 es importante recalcar que el cultivo de maíz sigue siendo predominante por ser producido por pequeños agricultores quienes lo destinan para el consumo familiar o de subsistencia, quienes lo producen de manera intercalada con el cultivo de Sorgo, produciendo en este período 16,325, 476 quintales de maíz, 3, 608,146 quintales de sorgo.

La Región Usulután produjo 2, 420,595 quintales, ocupando una superficie de 53,525 manzanas, con un rendimiento promedio de 48 quintales por manzana (22 sacos) el cual es superior al promedio nacional que es de 47.4 quintales por manzana, de estos 2, 093,898 fueron maíz híbrido, 473,116 quintales se usaron diferentes variedades de maíz nacional, esto según datos del Ministerio de Agricultura y Ganadería.

La producción de maíz blanco es intercalada con otros cultivos como frijol rojo y sorgo, en la región la siembra se hace de primera (al inicio del invierno) y postrera (en los meses de agosto y septiembre, la producción se obtiene en los meses de noviembre a enero, ya que el secado del grano se hace en el campo, los rendimientos son de 35 qq de maíz, 28 qq de sorgo y 15 qq de frijol por manzana, es importante mencionar que el frijol es sembrado en pequeñas extensiones que en promedio son un cuarto de manzana.

Por otro lado, la producción de hortalizas se desarrolla principalmente en zonas con facilidades de riego como la porción del Distrito de Riego Lempa-Acahuapa, al igual que otras experiencias en Jiquilisco, Ereguayquín, Alegría, Nueva Granada y Chinameca, prometen ser importantes polos de desarrollo económico.

Los frutales también están tomando mucha importancia en la producción agropecuaria, el Cuadro 4.7 muestra las siete principales frutas producidas en El Salvador, las cuales fueron cultivada en una extensión de 22,556 manzanas (el equivalente a la mitad del área sembrada de maíz en el Departamento de Usulután), éstos fueron comercializados a un precio promedio de \$0.31 y generaron ingresos de \$31, 130,975 dólares.

Mientras que el cultivo de maíz en el Departamento de Usulután generó solamente \$27, 133,338 dólares, el cual fue comercializado aun precio promedio de 10.57 y ocupa una extensión de 53,525 manzanas.

CUADRO No.4. 7 PRINCIPALES FRUTAS DE EL SALVADOR, 2006-2007

Cultivo	Superficie (Mz)	Producción (qq)	Rendimiento (Unidad/mz)
Limón	2,853	1,004,225	352.0
Naranja	5,365	1,313,296	244.8
Piña	651	158,024	242.7
Guineo	3,088	676,224	219.0
Plátano	3,788	1,818,451	480.1
Cocotero (fruto)	3,341	1,259,449	189.6
Marañón (semilla)	3,470	34,701	10.0

Fuente: Elaboración propia con datos del MAG (2007). Anuario de Estadísticas Agropecuarias 2006-2007

Producción Ganadera y Pecuaria

La producción ganadera se orienta a la producción de leche y carne, ésta última, se enfoca en la exportación de la misma hacia Estados Unidos principalmente.

Los pequeños productores representan el 73% de las explotaciones, ellos tienen 20 cabezas de ganado o inferior, éstos poseen el 24% de hato nacional.

En la Región Usulután los principales grupos productores se ubican en la UTD-3 y UTD-4, predomina la organización productiva a través de cooperativas algunas de las cuales surgieron a partir de la Reforma Agraria, éstas no se dedican únicamente a la producción ganadera sino también a hortalizas o caña.

Los rendimientos promedios son de 3 litros por día por animal, casi igual al promedio nacional que es de 2.9 litros. No existen datos puntuales de la producción de leche y carne en la región.

Durante el año 2006, en los rastros municipales del Departamento de Usulután se reporta que se sacrificaron 9,853 cabezas de ganado, representando el 5% de la producción nacional.

Comercialización de los Productos Agropecuarios

Las desventajas competitivas y la baja rentabilidad para el productor, tienen que ver con elementos de la cadena de producción, transformación y comercialización de maíz y frijón, en un círculo vicioso que coarta su desarrollo tecnológico.

Aun es importante aclarar, que existen otros mercados que también atienden a lugares específicos y solo uno o dos días a la semana, entre ellos Mercedes Umaña, Lolotique y Nueva Guadalupe, esto en cuanto a la comercialización de granos básicos, mientras que las hortalizas son destinadas a abastecer el mercado de Usulután, luego San Miguel y una importante porción se comercializa en San Salvador, Zacatecoluca y San Vicente.

Existen experiencias muy interesantes de comercialización, el Polígono Solidario del Bajo Lempa, el cual procesa y exporta algunos productos como la semilla de marañón y derivados lácteos.

Los productores de café comercializan a través de los industriales beneficiadores del mismo como Prieto S.A. y UNEX, pero también algunos ya han generado sus propias marcas las que distribuyen a nivel local y en San Salvador, entre éstas tenemos Café Jucuapenes, Café Alegría, entre otros.

En los municipios de Jiquilisco y Santiago de María, un buen número de mujeres comercializan semilla de marañón, la mayor parte de ellas no son productoras por lo que tienen que adquirir la semilla localmente, la comercialización la hacen en Usulután y San Miguel.

La comercialización de flores es importante en el municipio de Alegría, la producción de las mismas se hace en los hogares y con conocimientos culturales, no existen datos oficiales que cuantifiquen este rubro, sin embargo para este municipio es una importante fuente de empleo informal.

Industria de la Transformación Agroalimentaria

La producción pecuaria no transforma sus productos carnicos pero si procesa a través del corte de la misma, es importante hacer notar que en el año 2006 los precios de estos productos en el mercado de Usulután en su mayoría fueron inferiores al promedio nacional.

La carne de pollo es abastecida casi en su totalidad por una sola empresa que no produce en la Región, pero los huevos son proveídos por productores locales que ofrecen precios más altos que el promedio nacional.

El queso duro viejo y duro blando es traído de otra región del país, mientras que el queso fresco y la crema que es comercializada en los mercados municipales es producida por ganaderos locales.

En la Isla Espíritu Santo se extrae y comercializan sub-productos del coco, estos son aceite y la copra.

Costos de Producción

En la Región los salarios han cambiado de acuerdo a la demanda de personal y no siempre se ajustan a lo establecido por la ley; dicho salario ha oscilado entre \$2.80 hasta \$5 por jornada.

CUADRO No.4. 8 SALARIO MÍNIMO AGROPECUARIO

CONCEPTO	COSECHA 2006/2007					
	RECOLECCIÓN					
	CAFE		ALGODON		CAÑA DE AZUCAR	
	Jornal	Arroba	Jornal	Libra	Jornal	Ton
Salario Mínimo	2.97	0.59	2.27	0.0230	2.52	1.26
Séptimo Proporcional (Salario Mínimo/6 días de trabajo)	0.50	0.10	0.38	0.038	0.42	0.21
Alimentación diaria	0.34	0.07	0.34	0.0034	0.34	0.17
Total salario con prestaciones	3.81	0.76	2.99	0.0302	3.28	1.64

Fuente: Estadísticas Agropecuarias 2006-2007. MAG (2007)

A pesar de ello, lo que a determinado los costos de producción en la mayoría de los casos a sido la capacidad de inversión, en el cuadro 4.8, podemos observar que lo expresado por los agricultores la brecha entre costos máximos y mínimos es muy amplia, se debe a la no valoración del aporte de mano obra familiar o de socios en algunos casos, a la no erogación de fondos por tener algunos equipos como tractores y picadoras, también a la omisión de algunas prácticas como pasa con las cooperativas de café, las cuales ajustan las actividades a realizar de acuerdo a lo facilitado por los bancos.

Capital Humano

En casi toda la región se han impulsado procesos de diversificación productiva y de tecnificación, pero a sido dificultado por los altos índices de analfabetismo, falta de visión y de formación empresarial, disociación organizativa y la poca o mala vinculación con los mercados.

El acceso a la formación agropecuaria tecnificada también es limitada, en la Región existe un solo Instituto Nacional que ofrece esta especialidad.

En la Región existe una cooperativa ganadera y una que se dedica a la producción de peligüey que están aportando mucho a la economía local.

4.1.6 Sector Forestal**Pesca y Acuicultura**

Las Áreas de actividad en la Región son las siguientes:

- Pesca continental que se desarrolla en las aguas del Embalse 15 de Septiembre, la cual se destina principalmente para el consumo familiar.

- Pesca marítima en donde se realiza la pesca artesanal y la pesca industrial, ésta es una de las zonas de producción más importante del país.
- Producción acuícola en la que se produce camarón y tilapia en estanques, esto se desarrolla en comunidades de Jiquilisco, Puerto El Triunfo y Mercedes Umaña, actualmente se construyen estanques en el Municipio de Nueva Granada para la producción de tilapia.

No existen publicados datos precisos para la producción en estanques de camarón que se producen en algunas comunidades de Jiquilisco como Sisiguayo.

La infraestructura de apoyo a la pesca artesanal es muy deficiente, de hecho en el Embalse 15 de Septiembre no existe, si lo hay para la pesca marítima pero en condiciones poco ventajosas.

Las mejores condiciones se presentan en Puerto Ávalos, la Alcaldía de Jiquilisco y la de Puerto El Triunfo proyecta desarrollar infraestructura adecuada en sus respectivos municipios.

En Puerto El Triunfo hay barcos abandonados que podrían utilizarse para la creación de arrecifes, que actualmente son un obstáculo para el desarrollo de la pesca y el turismo.

La comercialización de la pesca artesanal se realiza en las épocas de mucha actividad turística (vacaciones y festividades) se hace la venta en playa, pero durante la mayor parte del año, a través de intermediarios quienes llegan a pagar el kilogramo hasta \$2.02 por el pargo, \$1.91 por tiburón y \$1.90 por curvina.

Solamente los pescadores industriales llegan a procesar y a dar algún tipo de valor agregado a la producción, lo que incrementa los márgenes de ganancia.

Los crustáceos son bastante demandados localmente por lo que esto permite que los productores puedan comercializarlo en un corto tiempo y a precios poco cambiantes.

Comunidades pesqueras

La pesca y la acuicultura son actividades importantes en las comunidades litorales y, especialmente en la Bahía de Jiquilisco, CENDEPESCA. Clasifica a éstas comunidades por zona de acuerdo al cuadro 4.9.

CUADRO No.4. 9 COMUNIDADES PESQUERAS DE LA COSTA LITORAL DE LA REGIÓN

Zona	Comunidades
1	Isla Tasajera , El Pichiche, Isla Montecristo, Los Naranjos, Puerto Nuevo, Isla La Colorada
2	Puerto Avalos, Ceiba doblada, Acoopuerto, Barrio La Aduana, Barrio La Playa, Caserío Los Lirios, Colonia El Centro, Colonia El Milagro, Colonia El Tercio, Colonia El Vaticano, Colonia Evangélica, Colonia Santa Elena, El Chile, El Icaco, Gorrionzo, Los Mancornados, Urbanización 77, Colonia Santa Rosa, Puerto Ramírez, El Amarillo, El Cogollón, La Ceibita, Puerto Grande, El Botoncillo
3	Puerto El Triunfo, Colonia Brisas del Mar, Colonia Las Palmeras, El Retiro, Isla Madresal, Punta Arena
4	Puerto El Flor, Isla de Méndez, San Juan del Gozo, Corral de Mulas, El Jobal, Colonia la Paniagua
5	Isla La Pirrayita, Isla Los Pajalitos, Colonia IVU, Concha Mar y Plata, Isla Pirrayona, Puerto Parada
6	Isla Rancho Viejo
7	Arcos del Espino, El Majague, San Luís La Chepona
Fuente: Elaboración Propia con datos de Estadísticas Pesqueras y Acuícolas, MAG (2006)	

Todas ellas se dedican a la pesca Marítima, mientras que las que se dedican a la pesca continental en el Embalse 15 de Septiembre son: en Nueva Granada el Cantón Palomilla de Gualcho y Cuatro Puertas; y en el municipio de Estanzuelas las comunidades de La Correa y Managuara.

4.1.7 Sistema de Riego y Avenamiento

Las zonas aledañas a la carretera Litoral son aptas para el establecimiento de infraestructura logística y agroindustrial, principalmente aquellos situados entre el municipio de Usulután y Jiquilisco, debido a el acceso a servicios básicos, zonas aptas para la producción intensiva y acceso a la carretera.

Existe un gran potencial para el establecimiento de zonas de regadío y la intensificación de la producción agropecuaria, que podrían llegar a ser importantes elementos para la dinamización de la región, está principalmente en las planicies UTD3 y en algunas zonas de la UTD 1.

Ya existen algunas experiencias de producción para la exportación principalmente en la zona del bajo lempa que funciona como un sistema similar al antes planteado.

Diferentes estudios establecen el potencial de la planicie litoral como zona regable que además de las ventajas comparativas y competitivas mencionadas anteriormente, el nivel organizativo de sus productores es favorable, es necesario aclarar que esto requiere de un estudio de viabilidad técnica-económica que ayude a

determinar las zonas más aptas, un adecuado proceso de recuperación de suelo, una selección de cultivos que responda a las exigencias del mercado local y regional.

El Plan Maestro de Desarrollo de la Región Oriente, propuesto por la Cooperación Japonesa y la Comisión Nacional de Desarrollo establece como estrategia de aprovechamiento del caudal del Río Grande.

Aplicando esta estrategia se podrían desarrollar inicialmente 2,300 hectáreas en el municipio de San Dionisio y 3,000 hectáreas más en la zona aledaña a la laguna del Jocotal, para el establecimiento de uno o varios sistemas de riego, esto implicaría desarrollar de manera paralela un proceso de protección y recuperación de dicho río.

Además de esta zona, las comunidades aledañas al Río Lempa, tanto en la UTD 1 y UTD 3, pueden desarrollar sistemas de producción intensificada con un mayor aprovechamiento del Río.

El establecimiento de un embalse de irrigación a la altura de San Marcos Lempa, con el que además de aprovechar para captar agua para riego se podría producir energía eléctrica, pudiéndose habilitar inicialmente 3,000 hectáreas.

Se propone además la ampliación del Distrito de Riego Lempa-Acahuapa, en la zona que comprende a los municipios de Mercedes Umaña y Berlín, en donde la producción agropecuaria con el uso de sistemas de riego es utilizada por los agricultores perteneciente a dicho distrito, y por otros que están aledaños a los mismos, los cuales deberían ser incluidos a través de la ampliación del mismo, esto fundamentado en un estudio de viabilidad técnica-económica que permita valorar los potenciales de la zona.

En el municipio de Nueva Granada, en los cantones de Nuevo Gualcho y en el cantón Palomilla de Gualcho, existen condiciones agronómicas para establecer sistemas de riego.

Ciertamente, existe 15 manzanas con sistemas de riego cuyos propietarios pertenecen a la Asociación de Regantes de Nuevo Gualcho, los cuales aprovechan las potencialidades de la zona, sin embargo aún deben de superar algunas dificultades como el alto costo de tomar el agua del río, la baja productividad y rentabilidad de los cultivos, y la poca área de producción.

4.2 ASPECTOS BIOFÍSICOS

4.2.1 Características Básicas del Medio Físico Natural

Morfología

La morfología del área de estudio es accidentada, presentando sus máximas elevaciones en el volcán de San Miguel al oriente con elevación de 2,129 msnm y en el centro de dicha área los volcanes Tecapa (1,593 msnm), Cerro El Tigre (1,645 msnm), Volcán de Usulután (1,450 msnm) y el Cerro El Taburete (1,172 msnm).

Las elevaciones apuntadas son responsables de originar la orientación del flujo superficial radialmente a ellos y por ende configurar las diferentes cuencas hidrográficas con orientación norte – sur, este – oeste y oeste – este, con pendientes fuertes del orden hasta del 45% que van disminuyendo hasta la planicie costera y el Valle Central.

El gradiente del sistema del drenaje en general presenta pendientes suficientes, sin embargo en la cadena costera los gradientes son bastante bajos al acercarse a la Bahía de Jiquilisco. Ver Figura No. 4.2 Morfología de la Región.

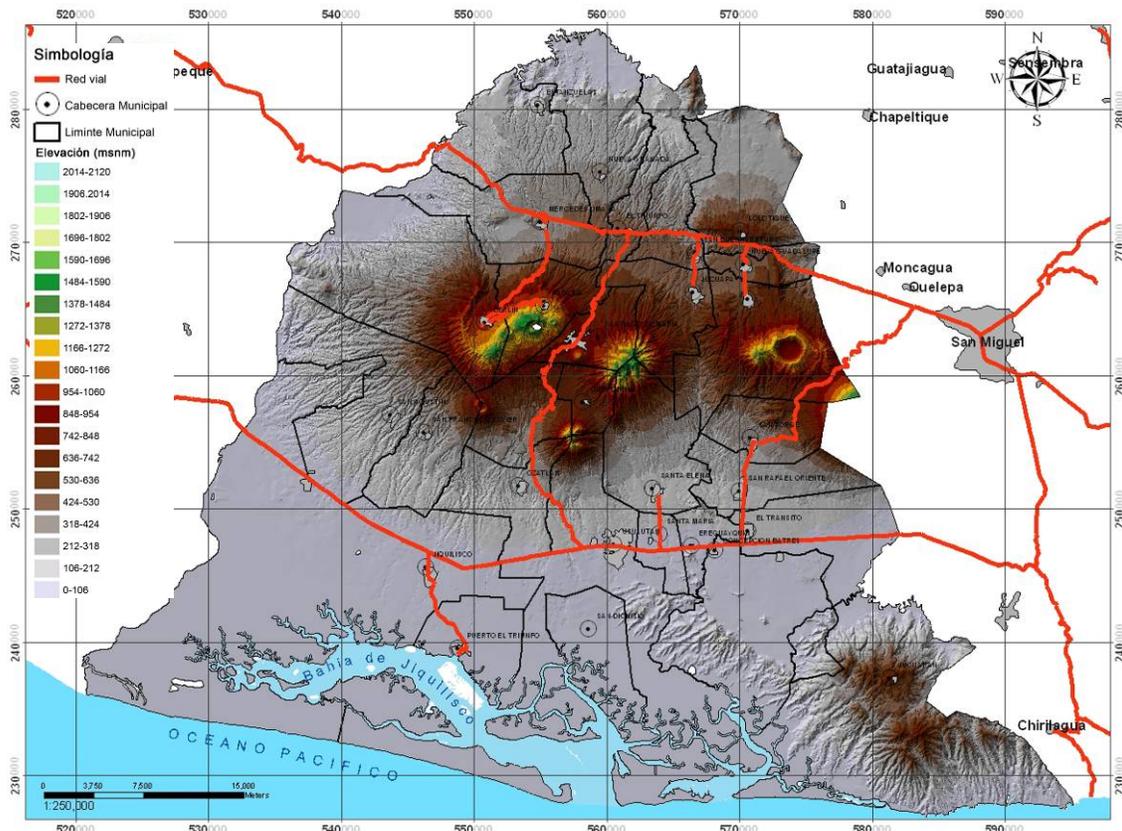


FIGURA No.4. 2 MORFOLOGÍA DE LA REGIÓN

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 52

Clima

La República de El Salvador, está ubicada en el centro de la franja Tropical Norte y la Región en estudio se localiza entre las coordenadas 13°10' y 13°43' latitud norte y 89°18' y 88°49' longitud oeste.

Las precipitaciones anuales medias se mantienen entre los rangos de 1,700 mm en la planicie costera y 2,100 mm en las partes altas de la zona media montañosa.

Existen dos estaciones bien marcadas, como es normal para la franja Tropical Norte, un período seco que se desarrolla entre los meses de noviembre hasta marzo y un período de lluvias entre abril y octubre.

Las variaciones de temperatura son mínimas entre las estaciones llegando a su mínimo valor en los meses de diciembre y enero, durante este período son característicos los vientos que soplan de norte a sur que las responsables del descenso de la temperatura. Durante marzo y abril las temperaturas llegan a su máximo valor conjuntamente con el aumento de la humedad en la atmósfera. Esta temperatura máxima en el área tiene un promedio de 41° C.

Temperaturas

La temperatura presenta valores promedios de 23° C, siendo la máxima temperatura promedio anual de 32° C y la mínima promedio anual de 22° C.

El área de estudio por estar entre las elevaciones 0 msnm y 159 msnm se localiza en la zona climática Sabanas Tropicales según Köppen o tierra caliente según Sapper y Lauer.

Hidrología

La red hidrológica existente dentro del área de estudio, está limitada al oriente por el río Grande de San Miguel y al poniente por el río Lempa y al sur por el Océano Pacífico con bosques salados en toda la rivera de la Bahía de Jiquilisco.

El Río Lempa posee un área total de 18,246 kilómetros cuadrados de los cuales 10,121 pertenecen a territorio salvadoreño con suelos en su zona baja (costera) aluviales y coluviales en la zona Central: Latosoles arcillo – rojizos y Litosoles.

El Río Grande de San Miguel, con área de 2,246 kilómetros cuadrados, 10.75% del cubrimiento del país con suelos clasificados como Latosoles arcillo – rojizos, Regosoles, Aluviales, Grumosoles, Vertisoles, Alfisoles, Motisoles.

Entre los Ríos Lempa y Grande de San Miguel existe un área de 971 kilómetros cuadrados, 4.5% del área de cubrimiento del país, en esta área se ubica la Región en estudio. (Ver Figura No.4.3 Red Hídrica y Cuencas).

Los principales cauces y sus correspondientes cuencas hidrogeológicas dentro de la Región tiene como sus partes más elevadas el Volcán de San Miguel, el Volcán Tecapa, Cerro El Tigre, El Taburete y Volcán de Usulután que marcan el inicio de la escorrentía superficial en forma radial a ellos, lo que da por resultado el flujo superficial norte – sur para el río Grande de San Miguel, para la planicie costera y dirección norte – oeste para la parte norte de la zona de montañas en busca del río Lempa que tiene dirección norte – sur en búsqueda del Océano Pacífico.

En la Región; dentro de los afluentes al Río Grande de San Miguel se tiene los siguientes cauces con sus respectivas sub-cuencas:

- Río El Jute
- Río Yaguatique
- Desagüe Madre de La Laguna San Juan
- Quebrada Seca
- Río Méndez
- Río Ereaguayquín
- Quebrada El Cementerio
- Río El Zapote

Las correspondientes a la zona costera de oriente a poniente:

- Quebrada Ojo de Agua
- Quebrada Piedra de Agua
- Quebrada Seca
- Río La Ringlera
- Río El Molino
- Río Chiquito
- Río El Eje
- Río Gualache
- Río El Cacao
- Río El Guacayo
- Río San Lázaro
- Río Diente de Oro
- Río El Potrero

Los cauces y subcuencas al norte y en búsqueda del Río Lempa son:

- Río El Pulido
- Río Gualcho
- Río San Pedro
- Río Mercedes Umaña
- Río El Salto
- Río San Simón

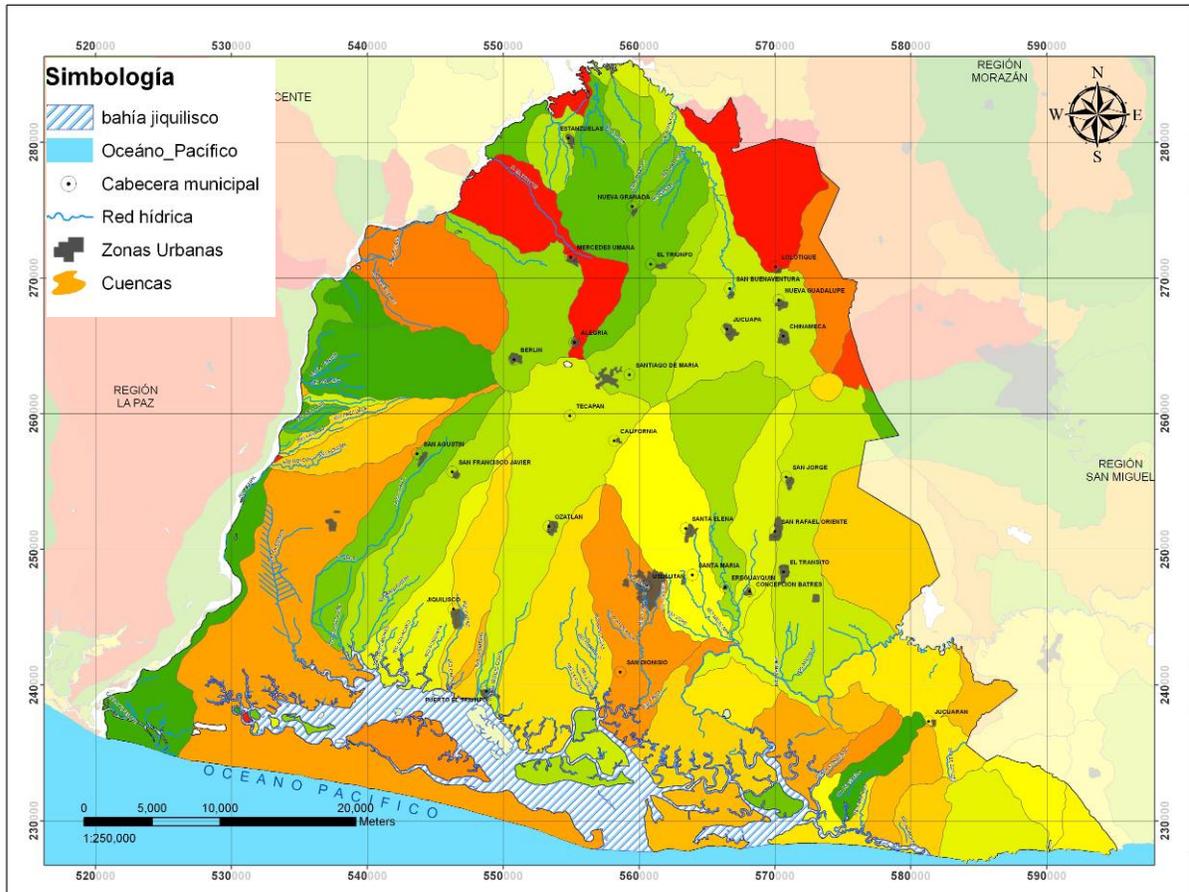


FIGURA No.4. 3 RED HÍDRICA Y CUENCAS

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 55

Pendientes

Las pendientes en la zona de estudio son variadas y esto por las diferencias de nivel entre la elevación de los volcanes y cerros y la formación de Valle Central y la franja costera en los cuales se alinean los cauces superficiales, ríos y quebradas .

Precipitación

De acuerdo con los registros de las estaciones hidrometeorológicas del área, éste tiene promedios anuales entre 1,700 mm y 2,100 mm donde la máxima precipitación ocurre en los meses de Julio, Agosto y Septiembre con valores de 330 mm, 338 y 315 respectivamente.

Hidrogeología

Para la descripción de la hidrogeología de una región es necesario referirse a la geología general de la misma, en la figura No.4.4 se presenta de forma general las principales formaciones geológicas presentes en la Región de Usulután.

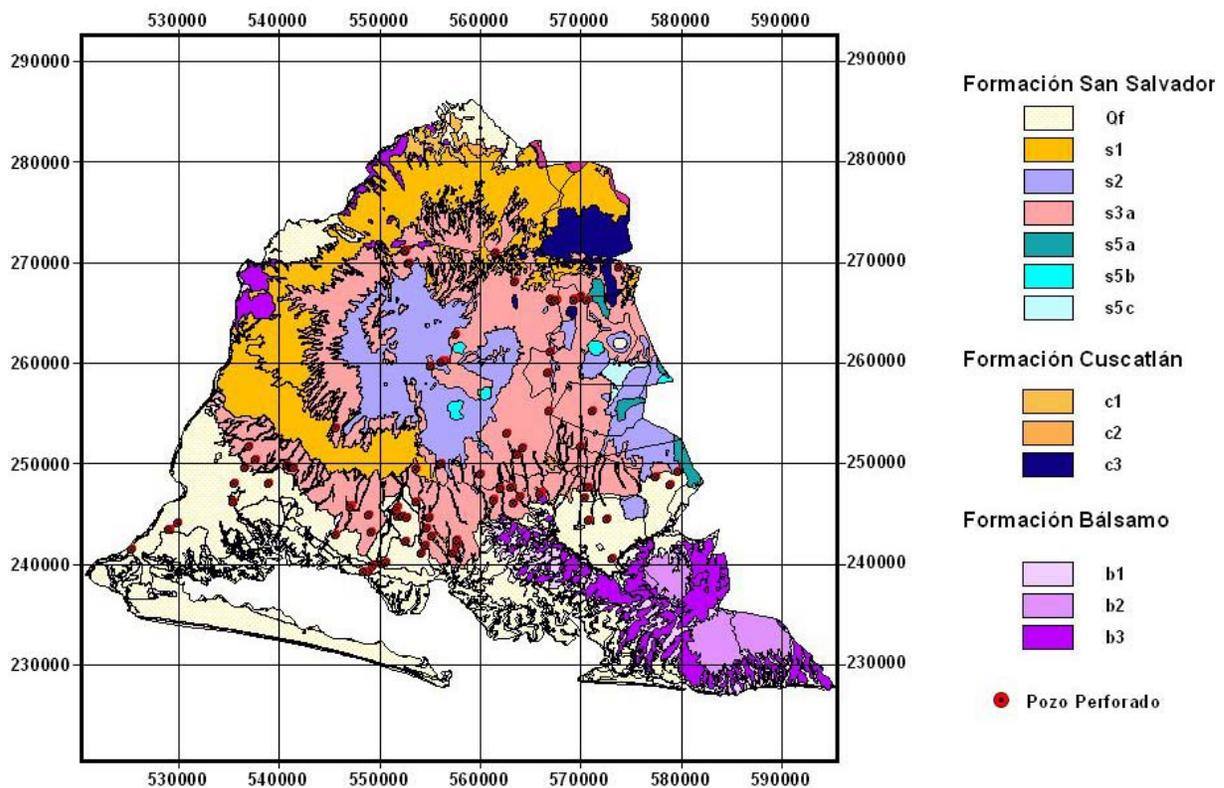


FIGURA No.4. 4 GEOLOGÍA GENERAL DE LA REGIÓN

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 69

Características hidrogeológicas de las formaciones diferenciadas

En el área de estudio han sido diferenciadas tres formaciones geológicas: la formación San Salvador, correspondiente al período holoceno, la formación Cuscatlán perteneciente al período Pleistoceno, la formación El Bálsamo perteneciente al período Plioceno; todas estas formaciones pertenecen a la era cuaternaria.

De acuerdo a las formaciones diferenciadas y tomando en consideración el tipo de acuíferos que estas generan, para describir las características hidrogeológicas de la Región se presentan las rocas de acuerdo a cada formación a la cual pertenecen.

Formación San Salvador:

Acuíferos en medios porosos

Depósitos sedimentarios (Qf), compuestos por cantos rodados gravas y arenas gruesas a medias mezcladas con limos y arcillas. Estos depósitos tienen una porosidad buena y una permeabilidad alta a media, formando una unidad hidrogeológica de alta a media permeabilidad.

La unidad s5´b constituida por escorias, tobas de lapilli y cenizas volcánicas, generalmente se encuentran muy localizadas sin embargo debido a su buena permeabilidad pueden dar origen a acuíferos muy localizados o de pequeña extensión.

La unidad s5´c esta conformada por cenizas volcánicas y tobas de lapilli, se encuentran en áreas limitadas en zonas volcánicas cuaternarias, estas pueden dar lugar a acuíferos locales con una producción irregular, la cual depende de las tobas de lapillo las cuales incrementan su permeabilidad.

La unidad s3´a esta conformada por rocas piroclásticas ácidas y epiclastitas volcánicas conocidas como tobas color café, estas rocas pueden dar lugar a acuíferos locales con una producción irregular.

La unidad s1 esta conformada por rocas epiclastitas volcánicas fluviales, que pueden constituir zonas de acumulación en la parte baja.

Acuíferos en medios fracturados

La unidad s5´a constituida por corrientes de lavas básicas a intermedias, al encontrarse fracturadas pueden constituir acuíferos cuya producción se encuentra limitada al grado de fracturamiento.

La unidad s2 constituida por corrientes de lavas similares a las de la unidad anteriormente descrita, que han sido el producto de la actividad eruptiva de los volcanes cuaternarios activos del país localizados en el interior de la fosa central, por lo que de igual manera conforman acuíferos con un buen rendimiento de agua subterránea, en función al grado de fracturamiento de las rocas.

Formación Cuscatlán:

Acuíferos en medios porosos

La unidad c1 constituida por piroclásticas ácidas y epiclastitas volcánicas, tienen una permeabilidad muy baja que por lo regular no constituyen acuíferos considerables para la explotación de agua subterránea.

Acuíferos en medios fracturados

La unidad c2 esta conformada por lavas ácidas a intermedias, cuando estas se encuentran fracturadas por fallas geológicas pueden constituir acuíferos de producción irregular y muy localizados.

La unidad c3 constituida por lavas intermedias a básicas, cuya producción depende del grado de fracturamiento de las rocas.

Formación El Bálsamo:

Acuíferos en medios porosos

Dentro de la Formación El Bálsamo no se encuentran acuíferos en medios porosos.

Acuíferos en medios fracturados

La unidad b3 constituida por lavas intermedias a básicas, b2 constituida por rocas efusivas y epiclastitas volcánicas sobrepuestas a b1; a pesar de ser rocas antiguas, su condición hidrogeológica puede ser aceptable para la explotación de acuíferos fracturados, sin embargo de forma general estas rocas se asumen como el basamento sobre el cual se sitúan los acuíferos de mayor producción.

Tomando en consideración las propiedades hidrogeológicas de las Formaciones Diferenciadas en la Región se ha construido el mapa hidrogeológico que se presenta en la figura No. 4.5 de Hidrología de la Región.

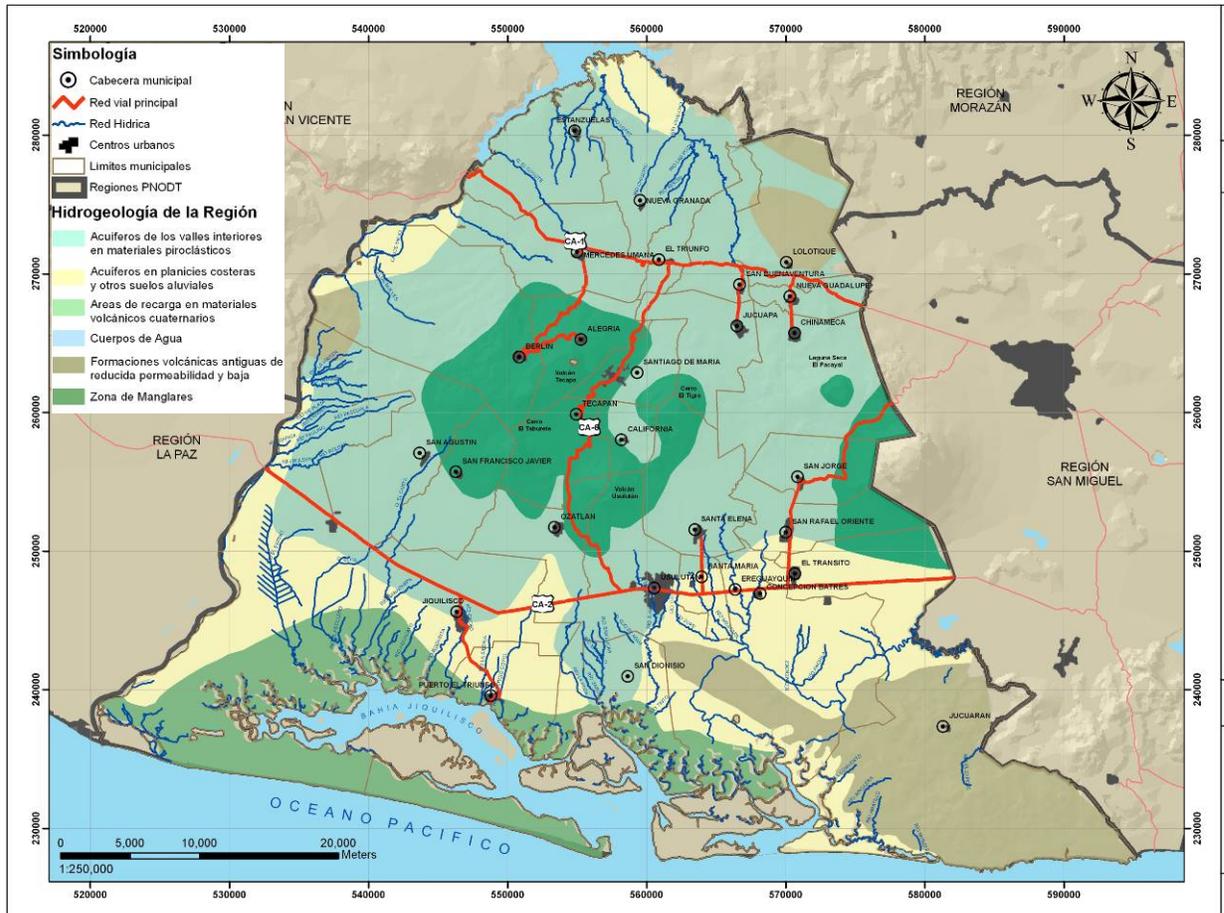


FIGURA No.4. 5 HIDROLOGÍA DE LA REGIÓN

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 72

4.2.2 Diversidad Biológica, Recursos Naturales y Áreas Naturales

Zonas Climáticas y Vegetación Asociada

Dentro de la Región, dada las diferencias de altura con respecto al nivel del mar, se presentan cuatro zonas climáticas, como se muestra en Cuadro No 4.10.

Dentro de la Región se identifican los tres tipos de clima presentes en El Salvador como se detalla a continuación:

- Clima tropical de altura. De 1,200 a 1,800 msnm
- Sabana tropical calurosa. De 800 a 1,200 msnm
- Sabana tropical caliente. De 0 a 800 msnm.

CUADRO No.4. 10 ZONAS CLIMÁTICAS DE LA REGIÓN DE USULUTÁN

Zona Climática	Identificación	Altura Metros sobre el nivel del Mar	Descripción general de la zona
Sabana tropical caliente (Kopeen) Tierra Caliente (Sapper-Luader)	AW _{aig}	0-800	Estación seca en el invierno (nov-abr.), temperatura máxima antes de la estación lluviosa (mrz.-abr.), temperatura de mes más caluroso 22°C ó mayores Temperaturas anuales según la altura. En planicie costera entre 22 a 27 °C En las planicies internas entre 28 a 22 °C
Sabana tropical calurosa (Kopeen) o Tierra Templada (Sapper-Luader)	AW _{big}	800 a 1200	Estación seca en el invierno (nov-abr), temperatura máxima antes de la estación lluviosa (mrz.-abr.), temperatura de mes más caluroso es más baja de los 22°C, pero al menos 4 meses del año con temperatura mayor a los 10°C. Temperaturas anuales según la altura. En planicie altas y valles entre 22 a 20 °C En montañas entre 21 a 19 °C
Clima tropical de altura (Kopeen) o Tierra Fría (Sapper- Luader)	Cw	1200 a 1,800	Estación seca en el invierno (nov-abr.), temperatura máxima antes de la estación lluviosa (mrz.-abr.), temperatura de mes más caluroso es más baja de los 22°C , pero al menos 4 meses del año con temperatura mayor a los 10°C. Temperaturas anuales según la altura En planicie altas y valles entre 20 A 16 °C, con posibles heladas en diciembre, enero y febrero En las faldas de las montañas entre 19 a 16 °C, sin peligro de heladas.

En la zona de estudio se encuentran definidas las 3 zonas, identificadas como:

Tierra Fría o Clima Tropical de Altura. De 1,200 a 1800 msnm

La zona climática “Tierra Fría o Clima Tropical de Altura (Cw), entre los 1,200 y 1,800 msnm, se ubica dentro de la Región en cuatro zonas; La primera asociada al complejo volcánico “El Pacayal-El Limbo” en el municipio de Chinameca, la segunda en el Cerro El Tigre que abarca territorio de los municipios de Jucuapa, Santa Elena, California y Santiago de María, la tercera zona corresponde al Volcán Tecapa en los municipio de Berlín y Alegría, y la cuarta zona asociada al Volcán de Usulután en el municipio del mismo nombre. La temperatura varía en planicie alta y valles entre 20 a 16 °C, con posibles heladas en diciembre, enero y febrero. En las faldas de las montañas entre 19 a 16 °C, sin peligro de heladas.

La vegetación presente en esta zona esta caracterizada por el cultivo del café.

Tierra Templada o Sabana Tropical Calurosa De 800 a 1,200 msnm

La Sabana tropical calurosa o Tierra Templada (Awbig) ubicada entre los 800 a 1,200 msnm, se ubica dentro de la Región en cuatro zonas; La primera asociada al complejo volcánico “El Pacayal-El Limbo” en el municipio de Chinameca, la segunda en el Cerro El Tigre que abarca territorio de los municipios de Jucuapa, Santa Elena, California y Santiago de María y la tercera zona corresponde al Volcán Tecapa en los municipios de Berlín y Alegría. En el municipio de Tecapán se ubica el Cerro El Taburete en el cual se encuentra esta zona climática. En general la temperatura de mes más caluroso más baja de los 22 °C, pero al menos 4 meses del año con temperatura mayor a los 10 °C; Temperaturas anuales según la altura, en planicie altas y valles entre 22 a 20 °C y en montañas entre 21 a 19 °C.

La vegetación presente en esta zona, está caracterizada por el cultivo de Café y Bosques de Galería a lo largo de los ríos.

Tierra Caliente o Sabana Tropical Caliente. De 0 a 800 msnm

La zona ubicada entre los 0 a 800 msnm, Tierra Caliente o Sabana tropical Caliente (Awaig) en la Región abarca la mayor áreas de la Región, todos los municipios que conforman la Región, presentan este tipo de clima, por lo que es la zona mas representativa para describir el clima. La temperatura promedio mensual que oscila entre los de 28 a 22 °C.

En esta zona climática, existen cultivos de café en la parte alta, y una gran variedad de cultivos en la zona media; como granos básicos, pastos, caña de azúcar, frutales y bosques de galería en la rivera de los ríos. En la zona costera se encuentra vegetación asociada a los esteros y playa, tales como: Vegetación de playa de arena, Manglar, Chaparral, Morro o jícaral verde de lluvia.

Parámetros Meteorológicos

Temperatura

De 1,200 a 1800 msnm

La temperatura varía en planicie alta y valles entre 20 a 16 °C, con posibles heladas en diciembre, enero y febrero. En las faldas de las montañas entre 19 a 16 °C, sin peligro de heladas.

De 800 a 1,200 msnm

La temperatura anual según la altura es; en planicie alta y valles entre 22 a 20 °C y en montañas entre 21 a 19 °C.

De 0 a 800 msnm

La temperatura promedio mensual es de 26.5 °C, la temperatura máxima promedio es de 28.9 °C en el mes de marzo y la temperatura mínima promedio es de 23.7 °C en el mes de diciembre.

Humedad relativa

La humedad relativa promedio mensual es del 72%, registrando un máximo valor del 84% en el mes de septiembre y el valor mínimo promedio del 61% para el mes de febrero.

Precipitación

La precipitación promedio anual en la Región de 1,200 mm/año a 2.400 mm/año, registrando máximos valores en los meses de agosto y septiembre. Los valores mínimos registrados se presentan en los meses de enero a marzo.

Evapotranspiración Potencial

La evapotranspiración potencial de la zona baja de la Región, de acuerdo a la estación Asturias presenta un valor anual de 1,897 mm/año, en la zona alta se estima en 1,661 mm/año en la estación de Santiago de María.

Viento (Velocidad y Dirección)

En general, existe un predominio alternado de la dirección de los vientos durante el año, con componente norte asociado a los frentes fríos durante la época seca de noviembre a abril y con componente sur relacionado con la brisa marina durante la época lluviosa de mayo a octubre.

Las velocidades medias en el año son alrededor de los 12 km/h en las zonas montañosas al norte del país, disminuyendo hacia los valles interiores y luego se incrementan en las montañas costeras para terminar disminuyendo en la planicie adyacente al mar con vientos cerca de los 8 km/h.

De forma particular la estación Asturias reporta un valor promedio anual de 8.1 km/h, con un valor mayor a 10 Km/h durante el mes de febrero.

Zonas de Vida

Las Zonas de Vida agrupan unidades naturales utilizando valores de precipitación temperatura y humedad, lo que permite su identificación usando datos climatológicos y el aspecto de la vegetación; cada Zona de Vida está influenciada, además, por las condiciones edáficas que determinan la fisonomía de la vegetación. L. R. Holdridge (1975), desarrolló la clasificación de la vegetación de El Salvador en seis zonas de vida (ver figura No.4.6 de zonas de vida). Este levantamiento ecológico se realizó por medio de hojas cartográficas a escala de 1: 50,000, con fotografías aéreas que cubren todo el país, así como recorridos de campo para el estudio de la vegetación y parámetros climáticos y altitudinales.

En la Región de Usulután, se ha determinado la presencia de tres zonas de vida importantes:

Bosque Húmedo Subtropical caliente (bh-ST (c))

En la Región corresponde a la planicie costera, con una elevación de 0 a 400 msnm. La temperatura media anual es de 24°C y en las partes altas correspondientes a pequeñas colinas, baja a 22 °C; la precipitación anual varía de 1,600 a 1,800 mm. En la zona existe un régimen de patrón monzónico con distribución de lluvia durante seis meses del año y seis meses secos.

En esta zona, existe una gran variedad de cultivos; como granos básicos, pastos, caña de azúcar, frutales y bosques de galería en la rivera de los ríos. En la zona costera se encuentra vegetación asociada a los esteros y playas, tales como: Vegetación de playa de arena, Manglar, Chaparral, Morro o jicaral verde de lluvia.

Bosque Húmedo Subtropical (bh-ST)

Corresponde al pie de monte de la Región, con precipitaciones anuales que varían de 1,800 a 2,200 mm, que corresponde a la biotemperatura, no sobrepasa los 24 °C, posiblemente debido a las corrientes de aire fresco provenientes de las montañas vecinas.

La vegetación presente en esta zona, está caracterizada por el cultivo de Café y Bosques de Galería a lo largo de los ríos. Esta zona de vida cubre parcialmente a los municipios de San Agustín, Berlín, Alegría, Mercedes Umaña, El Triunfo, Jucuapa, Santa Elena, Chinameca, San Jorge, Usulután, Tecapán, San Francisco Javier, Nueva Granada, El Triunfo, San Buenaventura y Lolotique.

Bosque Muy Húmedo Subtropical (bmh- ST).

Representativo de las zonas mas altas de la Región, con una biotemperatura de 22 °C y precipitaciones mayores a 2,000 mm/año. Esta zona alta corresponde al complejo volcánico “El Pacayal-El Limbo” en el municipio de Chinameca, Cerro El Tigre que abarca territorio de los municipios de Jucuapa, Santa Elena, California y Santiago de María, Volcán Tecapa en los municipios de Berlín y Alegría, Cerro Taburete en el municipio de Tecapán. En la figura 4.6 se presenta las zonas de vida dentro de la Región.

La vegetación presente en esta zona, está caracterizada por el cultivo del café.

En el Cuadro No. 4.11 se resume la información correspondiente a las zonas de vida.

CUADRO No.4. 11 ZONAS DE VIDA EN LA REGIÓN USULUTÁN

ZONA DE VIDA	UBICACIÓN	VEGETACIÓN	RANGO DE PRECIPITACION
Bosque Muy Húmedo Subtropical (bmh-ST)	Esta zona alta corresponde al complejo volcánico "El Pacayal-El Limbo" en el municipio de Chinameca, Cerro El Tigre que abarca territorio de los municipios de Jucuapa, Santa Elena, California y Santiago de María, Volcán Tecapa en los municipios de Berlín y Alegría, Cerro Taburete en el municipio de Tecapán.	La vegetación presente en la zona es principalmente el cultivo del café.	> 2000 mm/año
Bosque Húmedo Subtropical (bh-ST)	Esta zona de vida cubre parcialmente los municipios de San Agustín, Berlín, Alegría, Mercedes Umaña, El Triunfo, Jucuapa, Santa Elena, Chinameca, San Jorge, Usulután, Tecapán, San Francisco Javier, Nueva Granada, El Triunfo, San Buenaventura y Lolotique.	La vegetación presente en la zona es principalmente el cultivo del café.	1800-2000 mm/año
Bosque Húmedo Subtropical caliente (bh-ST (c))	Ubicado en la planicie costera, cubriendo la parte sur y baja de la Región de Usulután	Existe en la zona una gran variedad de cultivos; granos básicos, pastos, caña de azúcar, frutales y bosques de galería en la riberia de los ríos. En la zona costera se encuentra vegetación asociada a los esteros y playa, tales como: Vegetación de playa de arena, Manglar, Chaparral, Morro o jicaral verde de lluvia	1600-1800 mm/año

Ver Figura No. 4.6 de Zonas de Vida de la Región

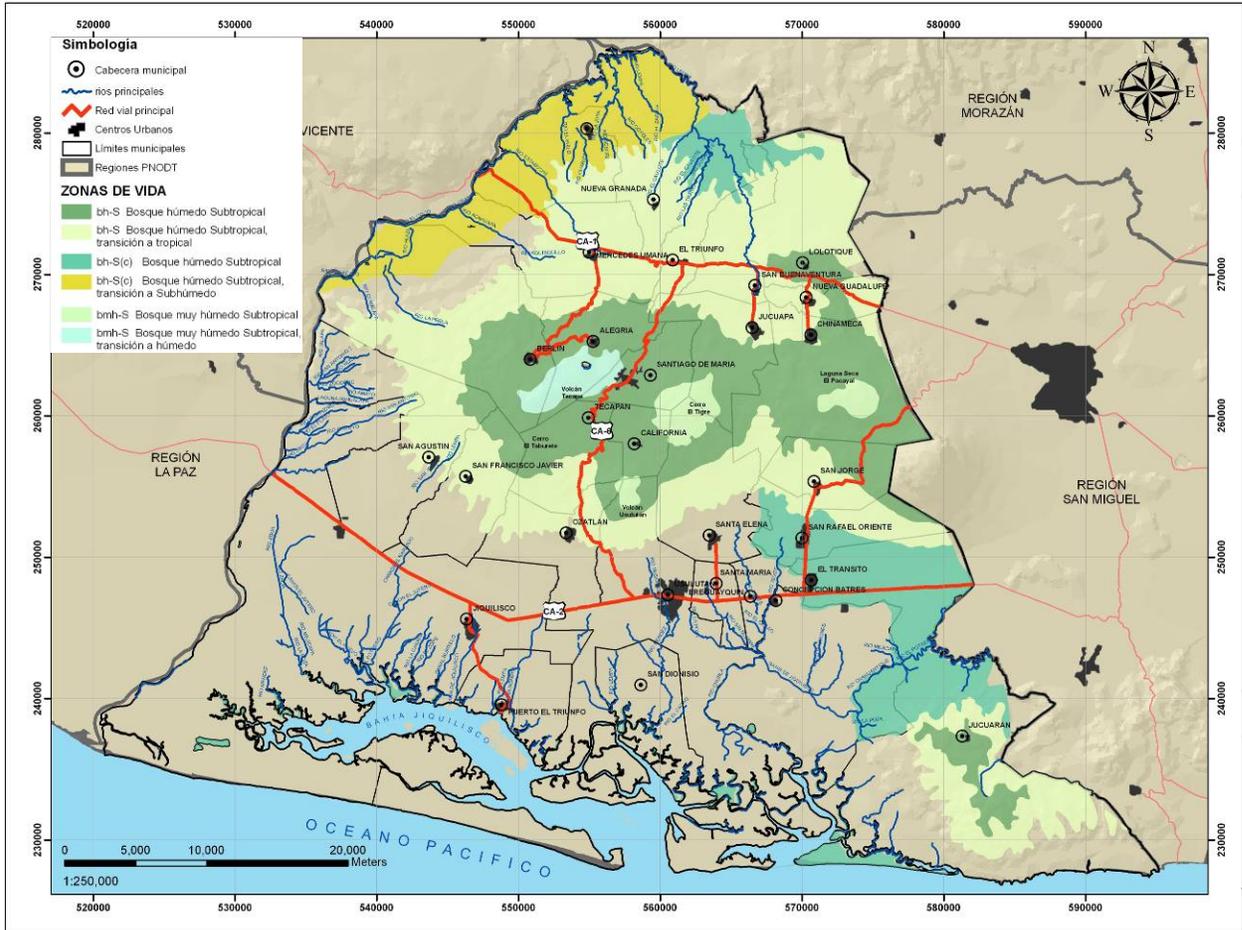


FIGURA No.4. 6 ZONAS DE VIDA DE LA REGIÓN

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 89

Recursos Bióticos

La flora y la fauna en sus diferentes componentes, conforman un recurso natural para el país y la Región en estudio, tanto por su utilización directa como por los servicios naturales que generan, en su interacción con los factores ambientales, conformando una red entre flora y fauna.

La biodiversidad o diversidad biológica se refiere a la variedad de especies vegetales y animales, así como la variación genética que ocurre en cada especie y dentro de las comunidades ecológicas en que interactúan los organismos entre sí y con el medio físico.

Flora

Las especies vegetales que se encuentran en la Región, se separan en cuatro zonas; Zona Marino Costera (1), Zona de cultivos anuales (2), Zona de fincas de café (3) y Zona de bosques natural (4); descritas a continuación:

Zona marino-costera

En esta zona se puede identificar las siguientes especies vegetales principales: almendro, botoncillo, cenícero, cincahuite, coco, icaco, istatén, jocote, madresal, mangle rojo, mango, mango llano, maquilishuat, marañón, tamarindo, teca, veranera y zorra. Las especies que conforman el manglar de Jiquilisco son el “mangle colorado” (*Rhizophora mangle*), “mangle rojo” (*Rhizophora racemosa*), *Rhizophora harrizinii*, “madresal” (*Avicennia germinans*), *Avicennia bicolor*, “botoncillo” (*Conocarpus erecta*), e “istaten” (*Laguncularia racemosa*) (Quezada, 1998).

Zona de cultivos anuales, pasto natural y vegetación dispersa

En esta zona se puede identificar las siguientes especies vegetales principales: aceituno, aguacate, amate, anona, árbol de fuego, bambú, caoba, carao, castaño, caulote, cedro, ceiba, cerezo beliceño, cojón de puerco, conacaste blanco, conacaste negro, cortés, flor barbona, flor de mayo, guachipilín, guarumo, guaje, guayabo, jocote jobo, laurel, lengua de vaca, mulato, nance, pito, quebracho, tempisque, tihuilote, zorra y zorrillo.

Zona de fincas de café

En esta zona se puede identificar las siguientes especies, predominando el café y árboles de sombra; no obstante, en forma dispersa se encuentran: barillo, frutales como: mamey, zapote, cítricos, aguacate, izote, así como la mayoría de especies existentes en la zona de cultivos anuales, pasto natural y vegetación dispersos.

Zona de bosque natural

En esta zona, se ha identificado las siguientes especies: castaño, chaperno negro, cabo de hacha, chaperno blanco, chilamate, cincho, mulato, peine de mico, palo de pan, pino, tecomasuche, izcanal, sauce, ronron, tambor y tempisque.

Fauna

La fauna silvestre en la Región, se ha dividido en las siguientes clases: Invertebrados marino- costeros, peces marino- costeros, peces de río, moluscos de río, crustáceos de río, anfibios, reptiles, aves, mamíferos marino- costeros y mamíferos terrestres.

Para facilitar la descripción general, se detallan las especies por zonas:

Zona marino-costera

En esta zona se puede identificar los siguientes organismos de la fauna silvestre: En lo que respecta a Invertebrados marino- costeros, se encuentran: camarón azul y blanco, calamar pequeño, langosta, jaiba, estrella de mar, pulpo común y pulpo tigre. Dentro de peces marino- costeros, se citan: aleta negra, atún, bagre, burrita, cardenal, macarela, mero, mojarra panchana, pez lora, pez martillo, punta, salmoneta, tiburón y volador.- Reptiles: anguila, culebra de mar, tortuga marina y tortuga golfita.- En lo referente a aves: En la zona marino- costera, se localizan las siguientes especies; garzón blanco, garza garraperas, garza tricolor, cuco de manglar, alcatraz,

gavilán pescador, martín pescador menor, pelícano pardo, perico y loro.- Dentro de los mamíferos marino-costeros, se han identificado las siguientes especies: bufeo y delfín manchado.- Mamíferos terrestres: gato zonto, murciélago pescador, rata, ratón y conejo.

Zona de cultivos anuales, pasto natural y vegetación dispersa

En esta zona se puede identificar las siguientes especies; en lo referente a Anfibios: ranas y sapos; reptiles: garrobo, iguana verde y lagartija; aves: buho, carpintero, codorniz, gavilán, gorrión, paloma ala blanca, pucuyo y tortolita; mamíferos terrestres: cotuza, mapache y tacuazín.

Zona de fincas de café

En esta zona se puede identificar; dentro de los anfibios: ranas y sapos:- Reptiles, los mismos encontrados en la zona de cultivos; aves: chacha, carpintero y colibrí; mamíferos terrestres: ardilla, cotuza y cusuco.

Zona de bosque natural

En esta zona se puede identificar, peces de río: chimbolo, guavina, ilama, pargo, plateada y tepemechín:- Moluscos de río: jute; crustáceos de río: cacarico, camarón de río, cangrejo de río, chacalín, curiles y punches; anfibios: ranas y sapos; reptiles los mismos encontrados en la zona de cultivos; aves: las mismas especies encontradas en las zonas antes descritas. En los Bosques de Nancuchiname y Normandia se puede encontrar al primate “Mono Araña (*Ateles geoffroyi*)”, única especie de primate que existe en El Salvador.

4.2.3 Unidades Ambientales de Integración (UAI)

En el presente diagnóstico se retoma el trabajo realizado a nivel nacional y se actualizan las UAI con la nueva información generada específicamente para la Región de Usulután.

Dentro de la Región de Usulután se han diferenciado 5 Unidades Geomorfológicas; Planicie Costera, Cadena Costera, Cadena Volcánica Reciente, Fosa Central y Humedales. Dentro de cada una de ellas se identifican Unidades de Paisaje y Unidades de Integración Ambiental, las cuales se describen a continuación:

Planicie costera de Usulután

La planicie comienza en la margen derecha del río Lempa y finaliza en la playa El Espino, ya que a partir de esta playa da comienzo el macizo montañoso de Jucuarán. En esta planicie se identifican 3 unidades morfoestructurales bien definidas dentro de las cuales se ubican 10 Unidades de Integración ambiental como se detalla en el cuadro siguiente:

CUADRO No.4. 12 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LA PLANICIE COSTERA

Unidad Morfoestructural	Unidad de Paisaje	Unidad de Integración Ambiental
I4A "Llanura aluvial de Usulután"	I4Aa "Llanura Aluvial Agrícola"	I4A1 Llanuras de Usulután
		I4A2 Bocana del Río Lempa
		I4A3 Normandía
		I4A4 Chaguantique
		I4A5 El Tercio
		I4A6 Nancunchiname
I4B "Fondo del Valle del Río Grande de San Miguel"	I4Ba "Fondo del Valle del Río Grande de San Miguel "	I4B1 La Danta
I4C Bahías y esteros de Jiquilisco	I4Ca Estero de La Tirana y Laguna de San Juan del Gozo	I4C1 San Juan del Gozo
		I4C2 Isla de San Sebastián
	I4Cb Bahías y esteros de Jiquilisco	I4C3 El Espino

Fuente: PNOTD/MARN-MOP-VMVDU 2004

Cadena Costera

En la Región de Usulután corresponde a la cadena montañosa ubicada al este de la Región correspondiente a la Sierra de Jucuarán, en la cual se ubica una única unidad morfoestructural con 4 unidades de integración ambiental como se detalla en el cuadro siguiente:

CUADRO No.4. 13 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE LA CADENA COSTERA

Unidad Morfoestructural	Unidad de Paisaje	Unidad de Integración Ambiental
II3 Sierra de Jucuarán	II3a Macizo Central de Jucuarán	II3-1 Jucuarán
		II3-2 Farallones de Jucuarán
		II3-3 Cerro Panela
	II3c Espolón de Jucuarán	II3-10 Río Ereguayquín

Fuente: PNOTD/MARN-MOP-VMVDU 2004

Cadena volcánica reciente

En la Región de Usulután la cadena volcánica reciente está compuesta por el sistema de volcanes Usulután-San Miguel, dentro de esta cadena se identifica una única unidad morfoestructural con 11 unidades de integración ambiental, asociadas a volcanes tales como San Miguel o Chaparrastique, volcán de Usulután, Volcán de Alegría – Tecapa, volcán El Tigre, etc. como se detalla a continuación:

CUADRO No.4. 14 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE CADENA VOLCÁNICA RECIENTE

Unidad Morfoestructural	Unidad de Paisaje	Unidad de Integración Ambiental
III5 Volcán de San Miguel - Usulután	III5a Macizo volcánico San Miguel o Chaparrastique	III5-1 Estribaciones del Volcán Chaparrastique
		III5-4 Chinameca
		III5-5 El Pacayal
	III5b Altas Cumbres del Volcán de San Miguel o Chaparrastique	III5-2 Cumbres del Volcán Chaparrastique
	III5c Macizo volcánico de Usulután	III5-6 Volcán de Usulután
		III5-7 Volcán de Alegría Tecapa
		III5-8 Volcán El Tigre
	Paisaje III5d Rafael Oriente Estribaciones Meridionales del Macizo Volcánico de San Miguel – Usulután	III5-9 Ozatlán Santa Elena-San Rafael Oriente
		III5-3 Lavas del Volcán
	III5e Estribaciones Occidentales del Macizo Volcánico de Usulután	III5-10 Los Talpetates
		III5-11 San Agustín

Fuente: PNOTD/MARN-MOP-VMVDU 2004

Fosa Central

La gran depresión central “Fosa Central” constituye un compendio de morfologías variadas e interrelacionadas, caracterizadas por la presencia de grandes valles interiores asociados a los principales cursos fluviales (ríos Lempa y Grande de San Miguel); pequeños valles y cuencas adosadas a la cadena volcánica reciente; complejo interior muy erosionado de depresiones y relieves bajos. Dentro de la Región de Usulután se ubica una unidad morfoestructural con 5 unidades de integración ambiental, como se detalla en el cuadro siguiente:

CUADRO No.4. 15 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL DE CADENA VOLCÁNICA

Unidad Morfoestructural	Unidad de Paisaje	Unidad de Integración Ambiental
IV3 Complejo Interior muy Erosionado de Depresiones y Relieves Bajos	IV3j Pie de monte Norte del Macizo Volcánico de San Miguel	IV3-41 Estanzuelas
		IV3-42 Nueva Granada
		IV3-43 San Juan Loma Alta
		IV3-44 Mercedes Umaña – Nueva Guadalupe
		IV3-45 Lolotique

Fuente: PNOTD/MARN-MOP-VMVDU 2004

Humedales

En el territorio de la Región de Usulután existe el complejo “El Jocotal” el cual constituye una zona con singularidad paisajística, no sólo por la presencia del elemento más característico de éstas, la lámina de agua, sino por poseer una biodiversidad muy característica, que en conjunto se denomina “Humedal”.

Esta zona está considerada como un sitio Ramsar. (Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional. Ramsar – Irán- 1971):” *Se consideran humedales las extensiones de marismas, pantanos, turberas o superficies cubiertas de agua, sean éstas de régimen natural o artificial, permanentes o temporales, estancadas o corrientes, dulces, salobres o saladas, incluidas las extensiones de agua marina cuya profundidad en marea baja no exceda de seis metros. Además podrán comprender zonas de bordes fluviales o de costas adyacentes al humedal, así como las islas o extensiones de agua marina de una profundidad superior a los seis metros en marea baja, cuando se encuentren dentro del humedal”.*

Dentro de la Región encontramos 2 unidades de integración ambiental ubicadas en la laguna El Jocotal y su entorno, como se detalla a continuación:

CUADRO No.4. 16 UNIDADES DE INTEGRACIÓN AMBIENTAL HUMEDALES

Unidad de Paisaje	Unidad de Integración Ambiental
VII1c Complejo lagunar de El Jocotal	VII1-4 Laguna El Jocotal
	VII1-5 Humedales del Jocotal

Fuente: PNOTD/MARN-MOP-VMVDU 2004

4.2.4 Áreas Naturales Protegidas

Ubicación general de ANP

Dentro de la categoría de Áreas Naturales Protegidas, a nivel de la Región; de acuerdo a la información disponible en el Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales se señalan las siguientes Áreas Naturales Protegidas:

En el Municipio de Jiquilisco:

Nancuchiname (La Maroma, Mata de Piña): Área natural protegida ubicada en la Bahía de Jiquilisco con una superficie de 797.30 ha, la cual se encuentra dividida en cuatro partes:

- Complejo Nancuchiname con una extensión de 167.30 ha.
- Nancuchiname Mata de Piña con una extensión de 275.91 ha.
- Nancuchiname Porción 5 con una extensión de 176.86 ha.
- Nancuchiname Porción 6 con una extensión de 177.23 ha.

Es un terreno incrustado dentro del bosque salado de la bahía de Jiquilisco, que para los efectos es considerada como propiedad privada comunal, al igual que de propiedad privada particular.

A través del Río Lempa se produce un contacto directo con el bosque de Nancuchiname, ya bien sea por el agua o por el bosque de ribera que se encuentra presente en sus márgenes. Estas formaciones permiten el movimiento de especies (principalmente aves) lo que conlleva un intercambio genético entre ellas (de especial importancia para especies como el mono araña en esta zona).

Normandía

Área natural protegida con un área de 495.29 ha. Esta ubicada en el cantón Valle San Juan del municipio de Jiquilisco en el departamento de Usulután.

Área de Bosque Estacionalmente Saturado de Normandía: Constituida por el bosque estacionalmente saturado presente en la zona noroeste de la Bahía de Jiquilisco (Bosque de Normandía), ecosistema relictual y fragmentado de la vegetación arbórea pantanosa que originalmente ocupó todas las zonas contiguas al manglar.

Manglares de Bahía de Jiquilisco

La Bahía de Jiquilisco es un área natural protegida con un área de 19,373.60 hectáreas. Dentro de los ecosistemas presentes en el país, los manglares destacan por proveer la mayor variedad de servicios y bienes ambientales. Estos bosques inundados combinan los bienes y servicios típicos de un bosque de tierra firme (biodiversidad, filtración y depuración de agua, prevención de desastres, fijación de CO₂, belleza escénica, control biológico de plagas y producción de madera) con los típicos de ecosistemas acuáticos (producción pesquera). Usando los manglares como base se pueden destacar las principales diferencias existentes entre los otros ecosistemas de la región en lo que respecta a bienes y servicios ambientales.

Formación presente en el espacio intermareal de las zonas tropicales y subtropicales. En la costa pacífica posee una distribución fragmentaria. La composición florística dominante está constituida principalmente por cuatro géneros y siete especies de árboles latifoliados (hojas anchas) de consistencia un tanto esclerófilas (hojas duras); algunas con estructuras especiales llamadas hidátodos (para mejorar la excreción salina); como también con raíces zancudas (para mejorar anclaje y soporte) o neumatóforos (para aumentar el intercambio gaseoso) dependiendo de la especie.

Las especies que conforman el manglar de Jiquilisco son el “mangle colorado” (*Rhizophora mangle*), “mangle rojo” (*Rhizophora racemosa*), *Rhizophora harrizinii*, “madresal” (*Avicennia germinans*), *Avicennia bicolor*, “botoncillo” (*Conocarpus erecta*), e “istatén” (*Laguncularia racemosa*) (Quezada, 1998).

En el Municipio de Puerto El Triunfo:

Chaguantique (El Chaparrón)

Área natural protegida transferida al estado con una extensión de 53.80 ha. El Bosque de Chaguantique está compuesto de dos parches, uno menor situado hacia el oeste y otro un poco mayor en posición noreste. Este bosque está ubicado en el cantón El Sitio de Santa Lucía del municipio de Puerto El Triunfo en el departamento de Usulután.

Esta ANP, se encuentra dentro del Área de Conservación de la Región Hidrográfica de la Bahía de Jiquilisco, declarada en octubre 2005, como Sitio Ramsar y que contiene 8 ANP, a su vez incluye 12 subcuencas entre las cuales se encuentra la de Chaguantique.

Con una vegetación aluvial y dominancia de árboles de ojushte (*Brosimum alicastrum*), y otras especies asociadas como: conacaste (*Enterolobium cyclocarpum*), Tempisque (*Sideroxylon capiri*), palo de hule (*Castilla elástica*), Ceiba (*Ceiba pentandra*), Güisoyol (*Bactris balanoidea*), entre los más relevantes.

El ANP posee una extensión de 78 mz. distribuidas en dos porciones de bosque natural de planicie costera separadas por una franja de potrero de unos 200 metros de ancho, lo cual provoca el aislamiento de esta población de mono araña (*Áteles geoffroyi*), ubicada solamente en una de las porciones, el reto era la restauración de conectividad entre las dos porciones de Bosque.

El Tercio

El bosque del Tercio, se encuentra íntimamente unido al manglar y su perímetro está cercado. Se encuentra en buen estado de conservación salvo en algunas zonas donde la cooperativa "El Tercio" ha realizado reforestaciones, manteniendo este bosque con una clara vocación de conservación.

Es un área con población de monos araña con una extensión de 33.01 Ha (Según datos del MARN), este bosque recibe su nombre del cantón donde se encuentra ubicado dentro del municipio de Puerto El Triunfo en el departamento de Usulután.

En el Municipio de Concepción Batres:

San Felipe

Está considerado dentro de las áreas de conservación del área de Tecapán que comprende los departamentos de San Miguel y Usulután, sin embargo no se encuentra información en los informes sobre las áreas naturales protegidas hasta la fecha de este informe.

En el Municipio de Jucuarán

- **La Cabaña**
- **Puerto Caballo I y II**
- **San Carlos o Concepción**

No existen datos específicos de la situación legal y medioambiental en los registros del MARN.

La Redención

Área natural protegida de 139.78 ha. Ubicada en el cantón El Zapote municipio de Jucuarán en el departamento de Usulután.

En el Municipio de El Tránsito:

Laguna del Jocotal

Ubicada en el cantón El Brazo, cuenta con una extensión de 1, 571.89 ha. según datos del MARN.

Se trata de un complejo de humedales de agua dulce asociados a la llanura de inundación del Río Grande de San Miguel y a la laguna Jocotal. Debido a esto todo el humedal experimenta marcados cambios en el nivel del agua según las estaciones o las subidas del Río Grande.

El Jocotal destaca por haber recibido algunos de los esfuerzos de conservación más duraderos de El Salvador al ser declarado como área natural protegida y como sitio Ramsar y contar con un plan de manejo actualizado y aprobado legalmente.

En el Municipio de Alegría:

Laguna de Alegría

Laguna de Alegría (con una superficie total de 40.04 ha), es una laguna sulfúrica con actividad de fumarolas en ciertas épocas del año, situada en el interior del cráter del volcán Tecapa, rodeada de un bosque natural subcaducifolio en transición a perennifolio, que se considera en buen estado de conservación. Este hecho y el bello color verde del agua de la laguna, confieren a este lugar una importancia paisajística y turística muy elevada. Por tener el agua un alto nivel de azufre, alberga una muy pobre flora acuática.

Tipos de hábitats según clasificación de Ramsar:

- Lagos permanentes de agua dulce.
- Especies de flora típicas o definatorias
- Especies de flora prioritarias (amenazadas o endémicas)
- Especies de fauna típica o definatoria
- Especies de fauna prioritarias (amenazadas o endémicas)

En el Municipio de Nueva Granada:

El Tecomatal

Área natural ubicada en el Cantón Jocomontique (MARN), cuenta con una superficie de 173.79 ha. No se tiene mayor información sobre esta área.

El Tamarindo

Área natural protegida que cuenta con una superficie de 15.45 ha. Se encuentra ubicada en el Cantón La Paloma (MARN). No se tiene mayor información sobre esta área.

En los municipios de El Tránsito y Chinameca

Parte del área natural protegida del Volcán de San Miguel, cubre parte de los municipios de El Tránsito y Chinameca. Ver Figura No.4.7 de Ubicación de Áreas Naturales.

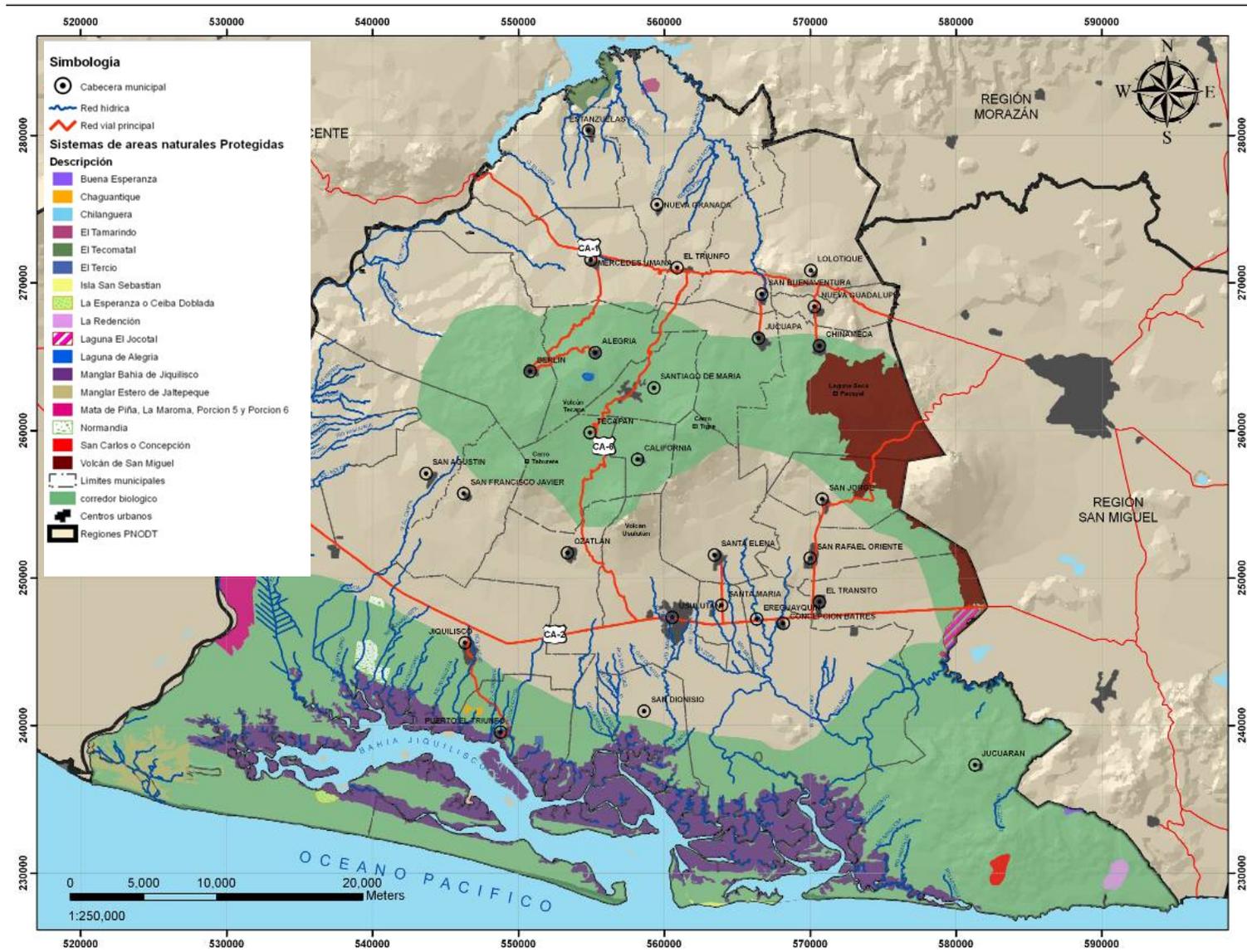


FIGURA No.4. 7 UBICACIÓN DE ÁREAS NATURALES

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 120

4.2.5 Amenazas Naturales

Inundaciones

En el territorio de la Región, las inundaciones están asociadas a la planicie costera, donde se pueden diferenciar los siguientes casos:

Inundaciones de depresiones sin drenaje. Inundaciones asociadas al desbordamiento de quebradas (sólo durante temporales).

Inundaciones por desbordamiento de cauces fluviales. Cuando lluvias muy intensas o estacionarias caen sobre las cuencas hidrográficas los arroyos y riachuelos se desbordan y fluyen hacia ríos más grandes causando un incremento en el caudal de agua a lo largo del cauce principal. En ocasiones estos desbordamientos se producen o agravan por la construcción de infraestructuras sin la capacidad suficiente para el drenaje de los caudales. La principal amenaza para la Región la constituye el río Grande de San Miguel en la zona baja oriental y el río Lempa en la zona baja occidental de la Región.

Inundaciones específicamente urbanas. Las que ocurren sobre barrios y colonias generalmente marginales, ubicados en cotas bajas; o por efectos del taponamiento de la red de drenajes, o de su insuficiencia. En estos últimos casos las calles se convierten en cursos de agua y ésta se acumula en zonas bajas formando lagunas y paralizando el tráfico vehicular y de personas. Ver Figura No.4.8 de Zonas Susceptibles a Inundaciones y Deslizamientos.

Sismos

La parte baja de la Región, se localiza en la costa del Océano Pacífico y la parte media y alta se ubica en el graben "Centroamericano" conocido en El Salvador como "Fosa o Graben Central".

Los municipios que se localizan en la Planicie Costera; Usulután, Puerto El Triunfo, San Dionisio, Concepción Batres, Jiquilisco y Jucuarán se ven afectados por sismos provocados por el movimiento de subducción de la placa de Cocos bajo la placa del Caribe, con epicentros que se localizan a distancias que varían entre 10 y 100 kilómetros de la costa y con hipocentros a profundidades que oscilan entre 30 y 80 kilómetros.

El resto de municipios de la Región (zona alta y media de la Región) se ubican en la "Fosa o Graben Central", la cual se extiende en una dirección oeste-noreste-este sur-este, cubriendo la parte media del país y caracterizándose por un historial sísmico muy destructivo. Esta actividad que ha sido reconocida con el nombre de actividad "intraplaca," se debe al movimiento que ocurre en fallas geológicas locales que se da en la referida Fosa Central.

Amenaza Volcánica

En la Región se encuentran un volcanismo joven de edad cuaternaria, y por lo tanto, activo, el cual se encuentra en el interior del graben centroamericano, que en su paso por nuestro país recibe el nombre de Fosa o Graben Central.

Dentro de la Región, la amenaza la constituye el Volcán de San Miguel, a continuación se presentan los municipios amenazados por cada tipo de eventos:

Flujos de lava

Los flujos de lava o coladas de lava son masas de roca fundida a temperaturas entre 1,000 a 2,000°C emitida por un volcán, los cuales se desplazan por las laderas del volcán a favor de la pendiente buscando siempre las zonas bajas. De acuerdo al Mapa de Escenarios de Amenaza Volcánica del Volcán de San Miguel elaborado por SNET, los municipios de la Región que podrían ser afectados por flujos de lava son: San Jorge y San Rafael Oriente.

Flujos piroclásticos

Los flujos piroclásticos se pueden producir por dos mecanismos: el derrumbe del frente de un flujo de lava saliendo del cráter central y también, por el colapso de columnas eruptivas de poca altura sobre el borde del cráter. De acuerdo al Mapa de Escenarios de Amenaza Volcánica del Volcán de San Miguel elaborado por SNET, los municipios de la Región que podrían ser afectados por flujos piroclásticos son: San Jorge, San Rafael Oriente y El Tránsito.

Flujo de lahares o escombros volcánicos

Los lahares o flujos de escombros volcánicos, son mezcla de agua con rocas volcánicas y sedimentos acumulados en la parte alta del volcán. El proceso del flujo puede desencadenarse por la reactivación del volcán o por lluvias intensas. Los flujos son transportados muy rápidamente a través de las quebradas, desde la cumbre del cono volcánico hasta depositarse en las partes mas bajas. De acuerdo al Mapa de Escenarios de Amenaza Volcánica del Volcán de San Miguel elaborado por SNET, los municipios de la Región que podrían ser afectados por lahares o escombros volcánicos son: San Jorge y San Rafael Oriente.

Caída de cenizas.

Las cenizas volcánicas son fragmentos de magma menores a 2 milímetros que son lanzados al aire a través de las columnas eruptivas y son transportados por los vientos, los de mayor tamaño conocidos como lapillo o tefra, caen en áreas muy cercanas al centro emisor; los mas pequeños, las cenizas, pueden dispersarse hasta cientos de kilómetros del volcán. De acuerdo al Mapa de Escenarios de Amenaza Volcánica del Volcán de San Miguel elaborado por SNET, los municipios de la Región que podrían ser afectados por caída de cenizas en el caso de una erupción de moderada magnitud son: San Jorge, Santa Elena, Usulután y Ozatlán.

De forma indirecta, la actividad volcánica ha generado preocupación en los pobladores de San Agustín, California, Berlín, Ereguayquín, Santiago de María, Jucuapa, San Buenaventura y Chinameca, por humo y retumbos.

Movimientos de laderas (Deslizamientos)

Los procesos de inestabilidad de laderas en el ámbito de estudio se encuentran principalmente vinculados a factores condicionantes como las fuertes pendientes, presencia de suelos y materiales poco consolidados que aunados a factores desencadenantes como las intensas precipitaciones y sismos hacen que la amenaza por movimientos de ladera pueda alcanzar dimensiones catastróficas.

Los deslizamientos, flujos de escombros son desencadenados por procesos erosivos, y desprendimientos rocosos componen la tipología de movimientos de ladera que se observa en la parte alta de la Región.

Los procesos erosivos observados en las quebradas dispuestas radialmente en las faldas de las estructuras volcánicas pueden dar lugar a deslizamientos, flujos de derrubios y avalanchas rocosas, las cuales pueden fluir y deslizar alcanzando grandes distancias, pudiendo llegar a la zona poblada de la planicie costera.

Los municipios con amenaza de alta a muy alta por movimiento de laderas, son aquellos cuyos territorios abarcan la zona norte de la Región, donde se encuentran las mayores pendientes: Berlín, Santiago de María, Jucuapa y Chinameca.

En la cadena costera en el municipio de Jucuarán, se presentan zonas con alta susceptibilidad a deslizamientos.

Los municipios con amenaza de moderada a alta, son los siguientes: Alegría, Santa Elena, Berlín, Santiago de María, Jucuapa, Chinameca, Nueva Granada, El Triunfo, Lolotique, Nueva Guadalupe y Concepción Batres. Ver Figura No.4.8 Zonas Susceptibles a Inundaciones y Deslizamientos.

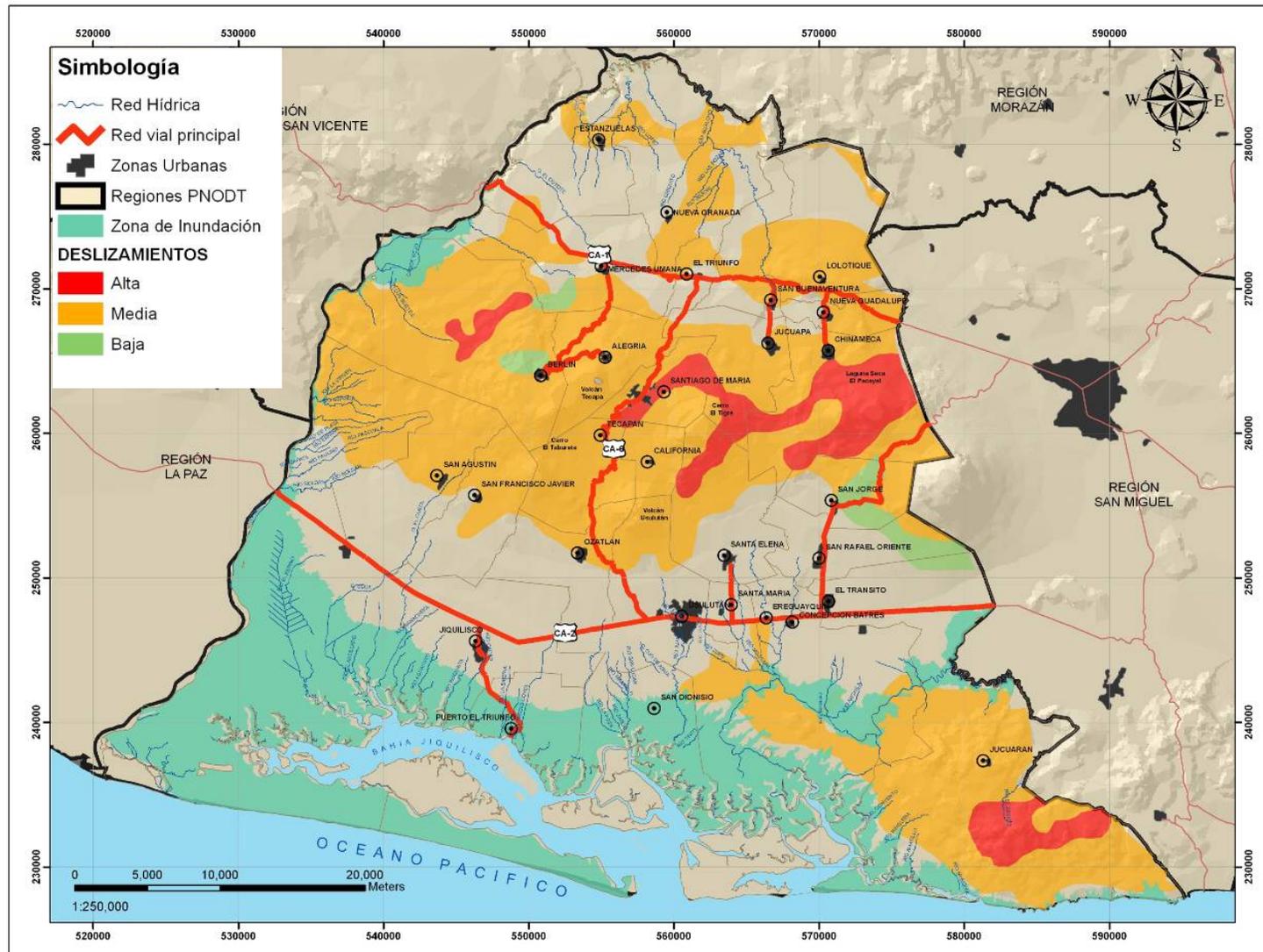


FIGURA No.4. 8 ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIONES Y DESLIZAMIENTOS.

Fuente: Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután, segundo informe de diagnóstico, primer volumen, Pág 170

5 FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA REGIÓN

5.1 FORTALEZAS DE LA REGIÓN DE USULUTÁN

En este numeral se señalan las fortalezas de la Región de Usulután, están divididas por los siguientes aspectos: Socio Económico, Medio Ambientales, Antrópicos, Institucionales. Ver Mapa No. 5.1 de Fortalezas y Debilidades de la Región.

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
FORTALEZAS
Potencial turístico de la Región: Playas (UTD 4), montaña (UTD 1, UTD 2, UTD 4 ¹⁰) y eco turismo en toda la Región.
Amplio espacio costero con potencial de consolidación en la UTD 4.
Cuenta con una amplia Zona Cafetalera, apta para el desarrollo de productos turísticos derivados del cultivo del café. * En UTD 2 con mayor incidencia en Chinameca, Jucuapa, Alegría, Santiago de María y Berlín.
Una de las regiones de mayor diversificación turística.
Existen empresas turísticas trabajando en la Zona de la Bahía de Jiquilisco. * UTD-4 Usulután, Puerto El Triunfo, San Dionisio, Jucuarán y Jiquilisco.
Existen recursos geotérmicos en Berlín y Chinameca para el desarrollo del turismo de salud.
Versatilidad para el desarrollo de varios modelos de uso del territorio
Abundancia de buenos suelos para usos agrícolas, principalmente en la UTD 3 y en menor medida en la UTD 2
Amplio potencial de intensificación agropecuaria y de riego en la planicie litoral (UTD 4) y cierto potencial de incorporar el distrito de riego Lempa-Acahuapa
La Región cuenta con una estructura productiva diversificada, sobresaliendo una u otra actividad económica en cada una de las Unidades Territoriales: granos básicos, ganadería, cultivo y beneficiado de café, caña de azúcar, pesca y acuicultura, maquilas, productos lácteos, salineras y turismo.
La diversificación de la estructura productiva imprime un mayor grado de articulación entre actividades económicas, especialmente entre el sector agropecuario y el sector industrial
Acervo de recursos geotérmicos.

¹⁰ Los Municipios que pertenecen a la UTD 1: Estanzuelas, Nueva Granada, Mercedes Umaña, El Triunfo, San Buenaventura, Lolotique y Nueva Guadalupe.

Los Municipios que pertenecen a la UTD 2: San Agustín, San Francisco Javier, Berlín, Alegría, Tecapán, California, Santiago de María, Jucuapa, Chinameca.

Los Municipios que pertenecen a la UTD 3: Jiquilisco Norte, Ozatlán, Usulután Norte, Santa Elena, Santa María, Ereaguayquín, Concepción Batres, El Tránsito, San Rafael Ote.

Los Municipios que pertenecen a la UTD 4: Puerto El Triunfo, San Dionisio, Jucuarán, Jiquilisco Sur, Usulután Sur.

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
FORTALEZAS
La bahía de Jiquilisco es el área costera-marina más importante del país, desde el punto de vista de la actividad pesquera y turística
Ejecución del Plan Microregional del Valle la Esperanza
Avances en Asociatividad en la zona del bajo Lempa (UTD 4) y en la gestión de desechos sólidos en algunos municipios
La región aglutina el 48.1% de establecimientos (11,724 de un total de 24,355) y genera el 37.40% de empleos (22,762 de un total de 61,002) de los departamentos Usulután y San Miguel.
La región aglutina el 48.1% de establecimientos industriales (1,751 de un total de 3,638) y genera el 40.59% de empleos (3,492 de un total de 8,602) de los departamentos Usulután y San Miguel.
La Población Económicamente Activa (PEA) de la Región (154,128 personas) representa el 44.8% del total en los departamentos de Usulután y San Miguel.
La Región genera el 36.5% del ingreso de los departamentos de Usulután y San Miguel. El mayor nivel de ingreso mensual por hogar corresponde a la Unidad Territorial 3 (\$319.7) y según municipios, a Nueva Guadalupe (\$403.8) y Usulután (\$378.5).
La proporción de hogares receptores de remesas en la región (26.6%) supera al nivel nacional de 24.8%
En nueve municipios la proporción de hogares receptores es mayor al 30%: Unidad Territorial 1 (26.9%) San Buenaventura (31%) y Estanzuelas (40%), Unidad Territorial 2 (18.3) California (33%) Unidad Territorial 3 (30.3%) Ereguayquín (33%), Usulután (34%), El Tránsito (36%) y San Rafael Oriente (40%) Unidad Territorial 4 (31.8%) San Dionisio (32%) y Jucuarán (37%) San Rafael Oriente y Estanzuelas se encuentran entre los 50 municipios del país con mayor proporción de hogares receptores
Ningún municipio de la Región se encuentra entre los primeros 50 del país con menor proporción de hogares receptores
La Región reporta un Índice de Desarrollo Humano (IDH) de 0.70, muy cercano al de nivel nacional de 0.731. Tres municipios se posicionan entre los primeros 50 del país con mejores indicadores:

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
FORTALEZAS
<p>Unidad Territorial 2 Santiago de María (0.711) y Jucuapa (0.702)</p> <p>Unidad Territorial 3 Usulután (0.725)</p> <p>El componente favorable del Índice de Pobreza Humana (IPH) en niños con peso insuficiente. Así, solamente el 4.9% de los niños de la región presentan esa condición, proporción significativamente inferior al índice nacional de 10.3%.</p> <p>El Municipio de Usulután se halla entre los primeros 50 municipios del país con menor IPH (14.1%).</p>
<p>En la Región, el municipio de Nueva Guadalupe sobresale por sus indicadores de escolaridad. Con 6.1 años supera el nivel nacional de escolaridad promedio de 5.7 años. Asimismo, la mayor tasa de Alfabetismo adulto de la región (81.2%) corresponde a Nueva Guadalupe, ligeramente inferior a la tasa nacional del 82.9%. En cuanto a la tasa de matriculación combinada, Nueva Guadalupe, con una tasa de 78.4%, junto a Santiago de María (78.1%) y Santa María (78.1%), superan la tasa nacional del 66.6%.</p>
<p>La Región presenta una situación favorable en cuanto al acceso a saneamiento mejorado. Ningún municipio se encuentra entre los 50 del país con los porcentajes más bajos de población con acceso a saneamiento mejorado. Seis municipios se hallan entre los 50 del país con mayor proporción de población con dicho acceso.</p> <p>Unidad Territorial 1 San Buenaventura (91.6%) y Lolotique (89.6%)</p> <p>Unidad Territorial 2 Alegría (91.3%) y San Jorge (95.5%)</p> <p>Unidad Territorial 3 Santa María (91.9%) y Santa Elena (90.2%)</p>
<p>Cinco municipios del área se encuentran entre los 50 del país con los porcentajes más altos de población con acceso a una fuente mejorada de agua.</p> <p>Unidad Territorial 1 San Buenaventura (64.9%) y El Triunfo (67.7%)</p> <p>Unidad Territorial 2 California (75.5%)</p> <p>Unidad Territorial 3 El Tránsito (67.4%) y Santa Elena (71.1%)</p>
<p>Organización productiva en cooperativas del 50% de los agricultores en las UTD 2 y UTD 3.</p>

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
FORTALEZAS
Explotación del 50% de los recursos agrícolas.
Zonas aptas para el establecimiento de sistemas de riego en 1,200 manzanas en la UTD 3 y UTD 4.
La Sierra Tecapa-Chinameca apta para la certificación de origen.
El 30% del suelo rural de la UTD 4 apta para la explotación acuícola.
Potencial de tecnificación del 80% de la ganadería en la UTD 1 y UTD 3.

ASPECTOS MEDIO AMBIENTALES
FORTALEZAS
Disponibilidad de suelos aptos para urbanizar en planicies libres de restricciones ambientales y/o naturales
Buenas condiciones de accesibilidad interna y externa en toda la Región.
La clasificación agrológica de los suelos favorece localizar actividades productivas en la Región.
Cuenta con una amplia Bahía la cual está dividida en tres zonas: Occidente, Centro y Oriente. La Bahía está localizada en los municipios de Jucuarán, Usulután, Puerto El Triunfo, San Dionisio, Concepción Batres y Jiquilisco.
Cuenta con 2 macizos montañosos, dos valles y una bahía, aptos para la generación de productos turísticos diversos.
En el 57% del territorio de la Región se cuenta con Biodiversidad (Flora y Fauna) con interés de conservación
El 82% del territorio de la Región presta Servicios Ambientales.
Las Áreas Naturales Protegidas Principales de la Región: <ul style="list-style-type: none"> • Nancuchiname • Normandia • Manglares de Bahía de Jiquilisco • El Tercio • Changuantique • Laguna El Jocotal cuentan con Planes de Manejo y están siendo intervenidas bajo el concepto de co-manejo;
Recursos hídricos superficiales y subterráneos (recarga estimada en 10 litros por km ²).
Recursos geotérmicos Campo Geotérmico de Berlín > 100 MW; el campo geotérmico abarca parte de los municipios de Mercedes Umaña, Alegría y Berlín. Campo Geotérmico en el Municipio de Chinameca < 50 MW

ASPECTOS ANTROPICOS
FORTALEZAS
Buen sistema de carreteras brindando conectividad a los principales atractivos turísticos.
El 14% de los municipios de la Región, con fuerte dinámica urbana: Usulután, Santiago de María, Jucuapa y Jiquilisco.
Disponibilidad de agua abundante en toda la Región.
Buen sistema de carreteras primarias y locales en toda la Región.
Buen equipamiento regional de salud y educación superior, que da cobertura a toda la Región.
Posibilidad de estructurar un sistema de ciudades jerarquizado, con áreas de influencia definidas en toda la Región.

ASPECTOS INSTITUCIONALES
FORTALEZAS
Municipios con experiencia en asociatividad: ACDAU (Unidad Técnica-TUMI), AMIVALLE, EMAO, AMAVE, TETRALOGIA SEM, SOCINUS.
ACDAU: 23 MUNICIPIOS DE USULUTÁN
AMIVALLE:
Nueva Guadalupe
Lolotique
Jucuapa
San Buenaventura
El Triunfo
Nueva Granada
Estanzuelas
Mercedes Umaña
TETRALOGIA SEM DE CV.
Alegría
California
Berlín
Tecapán
Santiago de María
Mercedes Umaña
EMAO
Santa María
Concepción Batres
San Rafael Oriente

ASPECTOS INSTITUCIONALES	
FORTALEZAS	
	<p>San Jorge</p> <p>AMAVE Jucuapa Chinameca Lolotique San Buenaventura</p> <p>SOCINUS Usulután Puerto El Triunfo Concepción Batres Ereguayquín</p>
	<p>Existencia de alianza público-privada: SOCINUS SEM de C.V. y TETRALOGIA SEM de C.V</p> <p>TETRALOGIA SEM DE CV. Alegría California Berlín Tecapán Santiago de María Mercedes Umaña</p> <p>SOCINUS Usulután Puerto El Triunfo Concepción Batres Ereguayquín</p>
	<p>Existencia de oficina técnica (personal, local y equipamiento) para ACDAU. Todos los municipios de Usulután</p>
	<p>Existencia de oficina técnica (AMIVALLE)</p> <p>AMIVALLE: Nueva Guadalupe Lolotique Jucuapa San Buenaventura El Triunfo Nueva Granada Estanzuelas Mercedes Umaña</p>

ASPECTOS INSTITUCIONALES
FORTALEZAS
<p>Apoyo económico de la mayoría de municipios a sus microregiones (ACDAU-AMIVALLE). Los 23 municipios de Usulután, Nueva Guadalupe y Lolotique de San Miguel.</p>
<p>Municipios con competencias relacionadas con ordenamiento territorial a través del Código Municipal (100% de los municipios).</p>
<p>Existen municipios que cuentan con planes de Desarrollo Urbano: Berlín Santiago de María Usulután Lolotique, Jucuapa, San Buenaventura, Nueva Granada y Chinameca (Municipios que originalmente conformaron AMIVALLE)</p>
<p>Los Concejos Municipales de la Región están consientes de las debilidades financieras e infraestructura que poseen 23 Municipios asociados en ACDAU.</p>
<p>Cuenta con micro regiones, las cuales tienen entre sus objetivos el desarrollo del turismo.</p>

5.2 DEBILIDADES DE LA REGIÓN DE USULUTÁN

Aquí se señalan las debilidades de la Región de Usulután, están divididas por los siguientes aspectos: Socio Económico, Medio Ambientales, Antrópicos, Institucionales. Ver Mapa No.5.1 de Fortalezas y Debilidades de la Región.

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
DEBILIDADES
Degradación de los recursos naturales y ocupación no sostenibles del suelo, en toda la Región.
Falta de integración, equipamientos y definición de las zonas no urbanizables que protejan el bosque salado, en la zona del borde costero.
Poca generación de productos turísticos ligados al cultivo del café.
Deficiente capacitación turística al Recurso Humano.
Deficiente desarrollo de productos turísticos en apoyo de los atractivos turísticos diversos.
La generación geotérmica es una amenaza de contaminación
<p>El 56.4% de los establecimientos y el 61.4% de empleos se concentran en la Unidad Territorial 3.</p> <p>El 65.8% de los empleos se concentra en los municipios siguientes: Usulután (35.8%), Jiquilisco (11.1%), Santiago de María (8.2%), El Tránsito (5.6%) y Jucuapa (5.1%) y el restante 34.2% en los 24 municipios siguientes:</p> <p>Unidad Territorial 1 El Triunfo (2.1%), Estanzuelas (0.4%), Lolotique (1.0%), Mercedes Umaña (1.5%), Nueva Granada (0.45), Nueva Guadalupe (1.4%) y San Buenaventura (0.2%).</p> <p>Unidad Territorial 2 San Agustín (0.4%), Chinameca (4.05%), San Francisco Javier (0.4%), Tecapán (0.7%), California (0.2%), Alegría (1.1%), San Jorge (1.4%) y Berlín (3.2%).</p> <p>Unidad Territorial 3 Concepción Batres (0.9%), Ereguayquín (1.2%) Ozatlán (1.0%), San Rafael Oriente (1.4%), Santa Elena (1.7%) y Santa María (2.7%).</p> <p>Unidad Territorial 4 Jucuarán (2.1%), San Dionisio (1.4%) y Puerto El Triunfo (3.3%).</p>
<p>El ingreso mensual promedio por hogar de la región (\$288.2) representa el 66.2% del promedio nacional de \$435.25. Los niveles de ingreso más bajos se registran en San Francisco Javier (\$138.5).</p> <p>Los hogares de dieciocho municipios reciben un ingreso mensual inferior al promedio regional:</p>

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
DEBILIDADES
<p>Unidad Territorial 1 Nueva Granada (\$157), Estanzuelas (\$176), Lolotique (\$279), Mercedes Umaña (\$209) y San Buenaventura (\$274).</p> <p>Unidad Territorial 2 San Francisco Javier (\$138), Tecapán (\$184), San Agustín (\$185), California (\$241), Alegría (\$241), San Jorge (\$244) y Berlín (\$258).</p> <p>Unidad Territorial 3 Concepción Batres (\$198), Jiquilisco (\$283) y Ozatlán (\$235).</p> <p>Unidad Territorial 4 Jucuarán (\$199), San Dionisio (\$241) y Puerto El Triunfo (\$281).</p>
<p>En 11 municipios la proporción de hogares receptores de remesas es inferior al nivel nacional de 24.8%:</p> <p>Unidad Territorial 1 Nueva Granada (18%) y Nueva Guadalupe (22%).</p> <p>Unidad Territorial 2 Alegría (8%), San Francisco Javier (11%), San Agustín (14%), Tecapán (14%), Berlín (16%), Jucuapa (18%), Santiago de María (18.5%) y Chinameca (19%).</p> <p>Unidad Territorial 3 Santa Elena (19%).</p>
<p>Tres municipios presentan una proporción de habitantes en condición de severa extrema pobreza:</p> <p>Unidad Territorial 1 Nueva Granada (62.8%) y Estanzuelas (47.6%).</p> <p>Unidad Territorial 2 San Agustín (51.6%).</p> <p>Nueve municipios presentan una proporción de habitantes en condición de alta extrema pobreza:</p> <p>Unidad Territorial 1 Mercedes Umaña (40%).</p> <p>Unidad Territorial 2 San Francisco Javier (46.3%), San Jorge (39%), Alegría (40%), Tecapán (42%) y Berlín (42%).</p> <p>Unidad Territorial 3 Santa Elena (34%), Ozatlán (34%) y Concepción Batres (35%).</p> <p>Unidad Territorial 4 Jucuarán (36%).</p>
<p>Cinco municipios presentan una proporción de habitantes en condición de baja extrema pobreza:</p> <p>Unidad Territorial 1 Nueva Guadalupe (14.5%).</p>

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO

DEBILIDADES

Unidad Territorial 3

Usulután (14%), Santa María (15%) y El Tránsito (21%).

Unidad Territorial 4

San Dionisio (19%).

Once municipios presentan una condición moderada:

Unidad Territorial 1

Lolotique (26%), El Triunfo (31%) y San Buenaventura (35%).

Unidad Territorial 2

Santiago de María (21%), Chinameca (21%) Jucuapa (28%) y California (31%).

Unidad Territorial 3

Ereguayquín (24%), San Rafael Oriente (27%) y Jiquilisco (27%).

Unidad Territorial 4

Puerto El Triunfo (24%).

Tres municipios se hallan entre los primeros 50 del país con menor IDH:

Unidad Territorial 2

Tecapán (0.601) y San Francisco Javier (0.602).

Unidad Territorial 3

Concepción Batres (0.607).

La Región registra un Índice de Pobreza Humana (IPH) de 22.2% superior al nivel nacional (13.4%), especialmente en la Unidad Territorial 1 (23%). El componente más crítico del IPH es Analfabetismo adulto. La región reporta un IPH de 30.8% significativamente superior al IPH nacional de 17.1%. El mayor IPH de la región corresponde a Nueva Granada (29.6%).

Trece municipios registran un IPH superior al IPH regional:

Unidad Territorial 1

Nueva Granada (29.6%), El Triunfo (28.2%), Estanzuelas (23.5%) y Mercedes Umaña (23.7%).

Unidad Territorial 2

Tecapán (29%), San Francisco Javier (26%), San Agustín (25%) y San Jorge (22.5%).

Unidad Territorial 3

Concepción Batres (28.1%), El Tránsito (25.1%) y Ereguayquín (23.4%)

Unidad Territorial 4

San Dionisio (24.4%) y Jucuarán (24.0%).

Tres municipios se encuentran entre los primeros 50 del país con mayor participación en el total de Población con Privaciones Humanas (PPH) en el país:

ASPECTOS SOCIO ECONÓMICO
DEBILIDADES
<p>Unidad Territorial 2 Berlín (0.60%)</p> <p>Unidad Territorial 3 Usulután (1.09%) y Jiquilisco (0.93%)</p>
<p>La Región reporta indicadores educativos menores a los de escala nacional.</p> <p>Nivel de escolaridad Región: 4.6 años, Nacional: 5.7 años</p> <p>Alfabetización de Adultos Región: 69.0%, Nacional: 82.9%</p> <p>Tasa de matrícula combinada: Región: 60.7%, nacional: 66.6%</p>
<p>El déficit habitacional afecta particularmente a 6 municipios de la Unidad Territorial 1, ubicados entre los 50 municipios del país con mayor proporción de hogares en tal condición:</p> <p>San Francisco Javier (93.4%), Berlín (92.3%), California (91.9%), Alegría (91.3%), San Agustín (90.2%) y Tecapán (89.6%).</p>
<p>Nueve municipios del área se encuentran entre los 50 del país con los porcentajes más altos de población con acceso a una fuente mejorada de agua.</p> <p>Unidad Territorial 2 San Jorge (16.1%), Alegría (19.5%) San Francisco Javier (26%) y Tecapán (27.4%).</p> <p>Unidad Territorial 3 Concepción Batres (17.2%), Ozatlán (20.3%), Santa María (23.4%) y Jiquilisco (24%).</p> <p>Unidad Territorial 4 San Dionisio (6.7%).</p>
El 20% de los productores agropecuarios están organizados en la UTD 1.
El 90% de la producción agropecuaria con baja productividad.
El 10% de la producción agropecuaria con valor agregado.
El 80% de la producción se comercializa de manera individual.
El financiamiento de las actividades agropecuarias es mayor a 18% de interés mensual.
Centros urbanos expulsores de población, por falta de empleo, sobre todo en: Estanzuelas, Nueva Granada, Mercedes Umaña, El Triunfo, San Buenaventura, Nueva Guadalupe y Lolotique.

ASPECTOS MEDIO AMBIENTALES
DEBILIDADES
Recursos Naturales muy depredados. (Indicadores).
Zona Costera vulnerable a la tala.
Algunos ríos transportan los desechos sólidos hasta la bahía de Jiquilisco, provocando contaminación.
La biodiversidad es vulnerable a los cambios de uso del suelo, solo se encuentra protegida parcialmente en las Áreas Naturales Protegidas con ciertas limitantes:
El cambio del uso de suelo por aspectos económicos pueden reducir los servicios ambientales actuales.
Las ANP son vulnerables a saqueos y usurpación de tierras, lo que podría afectar la biodiversidad (Flora y Fauna), control de erosión, paisaje, etc.
No existen instrumentos para proteger los Recursos Hídricos. El cambio de uso del suelo representa reducción de recarga de acuíferos, la escorrentía superficial también se considera con alta vulnerabilidad a ser contaminada. La vulnerabilidad a ser contaminados (por descargas de aguas residuales y actividades agrícolas.) es Alta.
Durante la prueba de pozos geotérmicos en la etapa de exploración y/o explotación existe el riesgo de contaminación.
Carreteras sucias y basureros en los arriates.

ASPECTOS ANTRÓPICOS
DEBILIDADES
Tendencia a la dispersión, debido a las lotificaciones, en toda la Región en general.
Invasión de vías principales por ventas informales: Carretera Panamericana CA-1, Carretera del Litoral (CA-2).
Desarrollos lineales dispersos, a lo largo de las principales vías de comunicación, en general en toda la Región.
Escasa infraestructura de distribución de agua potable en la Región.
Falta de un adecuado mantenimiento en las vías urbanas y caminos rurales en toda la Región.
La Región carece de equipamiento recreativo, financiero, comercial y de servicios sociales, a escala regional.
Falta de instrumentos de planificación y gestión que orienten el crecimiento urbano en toda la Región.

ASPECTOS INSTITUCIONALES
DEBILIDADES
El ordenamiento territorial es una temática inexistente en los planes de trabajo municipal (Regional).
Desconfianza de algunas municipalidades para tratar con entidades gubernamentales (16 municipios no proporcionaron información financiera o la proporcionaron incompleta).
En ACDAU-AMIVALLE, no se cuenta con un centro de documentación y sistemas geográficos de información.
Falta fortalecer las unidades ambientales municipales (Todos los municipios de la Región). AMIVALLE conforme al art. 2 tiene los siguientes fines: la planificación del ordenamiento territorial para el uso del suelo, el mantenimiento y mejora de la red vial, el fenómeno y conservación de los recursos naturales, la protección del medio ambiente, prestación de los servicios públicos municipales y el fomento del ecoturismo. Pero no los está cumpliendo en su totalidad.
Irresponsabilidad de pago puntual del servicio de TUMI por parte de un 30% de las municipalidades del departamento de Usulután
Falta de aplicación integral del marco legal (LGT), relacionada a la mora (90% de los municipios).
No existe capacidad instalada para el manejo de Planes de Desarrollo Territorial en algunos Municipios (60 %)
Ordenanzas de tasas e impuestos desactualizadas en un 30% de los municipios de la Región. La mayoría de la Región cuenta con catastros desactualizados (60%). Los municipios no conocen el monto de la mora a la fecha (40%) Muy pocos presupuestos para el desarrollo turístico.
Deficiente integración entre los comités de desarrollo turístico. La mayor parte de municipalidades no cuenta con una partida para el desarrollo del turismo.
Deficiente desarrollo de productos turísticos en apoyo de los atractivos turísticos diversos.

MAPA No.5. 1 FORTALEZAS Y DEBILIDADES DE LA REGIÓN DE USULUTÁN

6 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS PARA LA REGIÓN USULUTÁN

6.1 INTRODUCCIÓN GENERAL

La fase de elaboración de escenarios constituye una etapa que se desarrolla entre las etapas del diagnóstico y la definición de propuestas de desarrollo territorial, y tiene por objeto proyectar la imagen del posible desarrollo territorial en la consolidación de un futuro modelo territorial para la región en estudio, al año horizonte de planificación 2,024, mediante tres diferentes escenarios de desarrollo, a través de diferentes hipótesis de partida.

A partir de los resultados del diagnóstico sectorial e integrado, que incluye las fortalezas y debilidades identificadas en la región estudiada, así como de los objetivos definidos, se proyectaron y se cruzaron las variables más representativas del territorio, para llegar a la construcción de un modelo territorial inicial, que sirvió de base para la construcción de los escenarios.

Entre las variables territoriales relevantes hacia el año horizonte de planificación 2,024, se pueden mencionar:

- Escenarios Demográficos
- Escenarios de Estructura Territorial
- Escenarios Institucional
- Escenarios Socio-Económico
- Escenarios de la Gestión del Riesgo y Amenazas
- Escenarios Urbanos
- Escenarios Desarrollo Rural
- Escenarios de las Infraestructuras
- Escenarios del Desarrollo Turístico

La metodología utilizada fue la siguiente:

En Primer lugar, se validó el Modelo Territorial inicial al 2,024, mediante la integración de las Unidades Funcionales identificadas en el diagnóstico, con los resultados sectoriales.

En Segundo lugar, la identificación de las variables territoriales relevantes en cada sector, se procedió a la construcción de los escenarios tendencial, óptimo e intermedio, seleccionándose este último ubicado en una situación intermedia entre el límite superior o deseable del escenario óptimo, y el límite inferior y posible, pero no deseable del tendencial, el cual constituye una situación de compromiso.

Finalmente, en base al escenario intermedio o de compromiso, se construyeron las hipótesis futuras de desarrollo y se sensibilizó el modelo territorial, de acuerdo a las limitaciones más importantes identificadas en el diagnóstico territorial.

A continuación se describe el marco conceptual de cada uno de los escenarios.

6.1.1 Escenario Tendencial

Proyecta las tendencias actuales de desarrollo y crecimiento demográfico, económico y físico. Es una opción poco optimista, en la cual no se aplica ninguna política de desarrollo territorial, sino que se continúa con la tendencia actual de los sectores. Es decir, que las áreas desfavorecidas agudizarían esta situación y en aquellas áreas favorables se seguiría mejorando. Es pues, un escenario no intervencionista, y que sirve como límite inferior y no deseable al modelo de desarrollo futuro. Por otro lado, es un escenario puramente teórico, para el que no se desarrollan posteriormente líneas de actuación ni programas de acción concretos.

El modelo territorial del escenario tendencial que presenta la Región en estudio al año 2,024, se contempla bajo una hipótesis teórica en la cual se mantienen invariables las tendencias actuales.

6.1.2 Escenario Óptimo

Corresponde a la imagen deseable del modelo territorial futuro. Para definirlo, se parte de premisas teóricas como la disponibilidad absoluta de recursos financieros, humanos y tecnológicos para la utilización de los recursos del territorio.

En este escenario se proyecta la situación actual aplicando una política territorial en la Región, identificando los estándares deseados de desarrollo (generalmente tomando como base referencias internacionales), que lo impactan en alto grado, por los proyectos socioeconómicos acompañados de su respectiva infraestructura y equipamiento social, para el apoyo del desarrollo económico y social esperado, dentro de un marco ambiental sustentable.

El escenario óptimo parte entonces de dos hipótesis: La primera es que da respuesta a todos los problemas y disfuncionalidades territoriales, sociales, económicas y ambientales; y la segunda, que se alcanza un modelo de desarrollo sostenible en lo social, territorial y ambiental, de acuerdo a la actualización del planeamiento regional.

6.1.3 Escenario Intermedio o de Compromiso

Considera elementos de los dos escenarios antes expuestos, e introduciendo criterios de voluntad política, concertación institucional y ciudadana, capacidad de gestión de los municipios y disponibilidad de recursos financieros y humanos, establece una imagen futura consensuada, que implica tanto al sector público como

al privado y a todos los agentes de desarrollo en general, es decir, la participación tanto de la Administración Central y Local, como de Instituciones públicas y privadas, ONG's y organizaciones ciudadanas en general.

Asume un criterio razonablemente “viable” y “factible” para la proyección de las variables territoriales, considerando que hay restricciones y limitaciones para el modelo territorial que no se pueden superar, pero que al aplicar una política territorial, el desarrollo de la Región marca una diferencia positiva con el escenario tendencial. Toma en cuenta las limitantes coyunturales para la realización de proyectos de infraestructura y equipamiento, así como la expansión demográfica y económica más realista, para construir las proyecciones.

Este escenario constituye una situación de compromiso entre los anteriores, y se encuentra en una situación intermedia, entre el límite superior o deseable del escenario óptimo, y el límite inferior y posible pero no deseable, del tendencial.

Corresponde básicamente al modelo territorial propuesto, que será desarrollado posteriormente en todos sus componentes.

El escenario intermedio parte de tres hipótesis teóricas: capacidad de gestión; disponibilidad de recursos económicos y humanos; y voluntad política en ambos niveles (nacional y local).

Tomando como base el escenario intermedio o de compromiso, se construyen las hipótesis futuras de desarrollo para cada sector, y se sensibiliza el modelo territorial inicial, de acuerdo a las limitaciones más importantes descubiertas en el diagnóstico.

Ello implica documentar todas las decisiones de diseño del equipo de trabajo sobre las grandes líneas de desarrollo del modelo territorial, lo cual servirá de base para la construcción de las propuestas iniciales, que incluirán la zonificación del territorio en sus ámbitos regional y urbano, la infraestructura vial y de servicios, así como el equipamiento regional y urbano, impulsados por instrumentos de gestión territorial y ambiental, que hagan factible la participación efectiva de los actores que conforman el capital social de la región.

6.2 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DEMOGRÁFICOS

6.2.1 Comportamiento de las Variables Demográficas Región Usulután

Según el Censo de 2,007, la población salvadoreña que habitaba el territorio nacional fue de 5, 744,113 personas; en el Censo de 1,992, el total de población fue de 5, 118,599 personas; mientras que en el Censo de 1,971, se estableció una población de 3, 554,648 habitantes. De las cifras anteriores se deduce que en los últimos quince años, la población salvadoreña aumentó en seiscientos veinticinco mil quinientos catorce habitantes, siendo el promedio anual de crecimiento durante el período 1992-2,007 de 0.77%. Dichos resultados contrastan con el crecimiento intercensal del período 1,971-1,992, el cual fue aproximadamente de un millón y medio de habitantes en un lapso de dos décadas, con un crecimiento anual promedio estimado de 2 personas por cada cien salvadoreños.

Para el período 1,995-2,025, se han elaborado proyecciones de población para todo el país y en armonía con ellas, y a partir de los resultados del VI Censo de Población y V de Vivienda El Salvador 2,007, se han hecho las proyecciones correspondientes para la Región Usulután. Se estima que en el lapso 2,007-2,024, la población de la Región Usulután, aumentará en 52,673 habitantes.

El crecimiento de una población en un período, está dado por la relación de las variables demográficas: fecundidad, mortalidad y movimientos migratorios. La relación aritmética básica de esas variables para el establecimiento del volumen del crecimiento anual de una población viene dado por:

$$\frac{\delta N}{\delta t} = (B - D) + (I - E) = 0$$

En donde:

δN

----- = Es el crecimiento de la población (δN) evaluado en el tiempo δt ;

δt

- B = Nacimientos;
- D = Defunciones;
- I = Inmigraciones;
- E = Emigraciones;

El crecimiento demográfico ($\delta N/\delta t$) del total de una población humana, en un período, es igual a los nacimientos (B) menos las defunciones (D), más las inmigraciones (I), menos las emigraciones; consideradas todas esas variables en el mismo período.

La diferencia entre nacimientos y defunciones (B-D) se le conoce como crecimiento natural o vegetativo de la población. El crecimiento anual ($\delta N/\delta t$) es igual al crecimiento natural en países con una demografía cerrada o con número igual de emigraciones e inmigraciones en un período dado; que no es precisamente el caso de El Salvador y tampoco, de los municipios de la Región Usulután.

En las siguientes líneas se analiza el comportamiento de estas variables demográficas en las proyecciones de población de los municipios de la Región Usulután.

A. Fecundidad.

En el crecimiento de la población de la Región Usulután, tiene un papel muy importante la conducta reproductiva. Entre los factores más importantes que favorecen la fecundidad, se destacan: las uniones de jóvenes, los papeles tradicionales asignados a la mujer, el nivel educativo de las madres y las limitaciones en las posibilidades culturales femeninas; las cultura machista y el poco empleo de métodos de control de la concepción.

La tasa global de fecundidad de la Región Usulután, ha mostrado una tendencia a la disminución; para el período 1,995-2,000 es de 3.3 hijos nacidos vivos tenidos por las mujeres en toda su vida reproductiva; para el período 2000-2005, la tasa global de fecundidad fue de 3.0 y, para el período 2,005-2,010, dicha medida fue de 2.8.¹¹

Pero se proyecta un descenso de la fecundidad a 2.2 hijos por mujer para el quinquenio 2,020-2,024; esto bajo el supuesto del aumento en el uso de métodos anticonceptivos¹².

Otro supuesto asociado a esta disminución, es la reducción de la población femenina en edad fértil, debido a un aumento sostenido de la emigración de mujeres en esas edades. También contribuirá a la disminución de la fecundidad, la participación de las mujeres en programas de educación en población o controles voluntarios de la concepción.

En consecuencia, se proyecta un descenso lineal de la fecundidad, siendo la disminución de la fecundidad en las zonas rurales más drásticas; es decir con una mayor pendiente. En el cuadro y gráfica siguientes se presentan las estimaciones y proyecciones correspondientes.

¹¹ DIGESTYIC. *Proyección de la Población de El Salvador 2,025*. P-P:146-148

¹² Dirección General de Estadística y Censos. *Proyección de la Población de El Salvador 2,025*; 1,995; página 11. Se asume el promedio nacional del comportamiento de la fecundidad para los municipios de la Región Usulután.

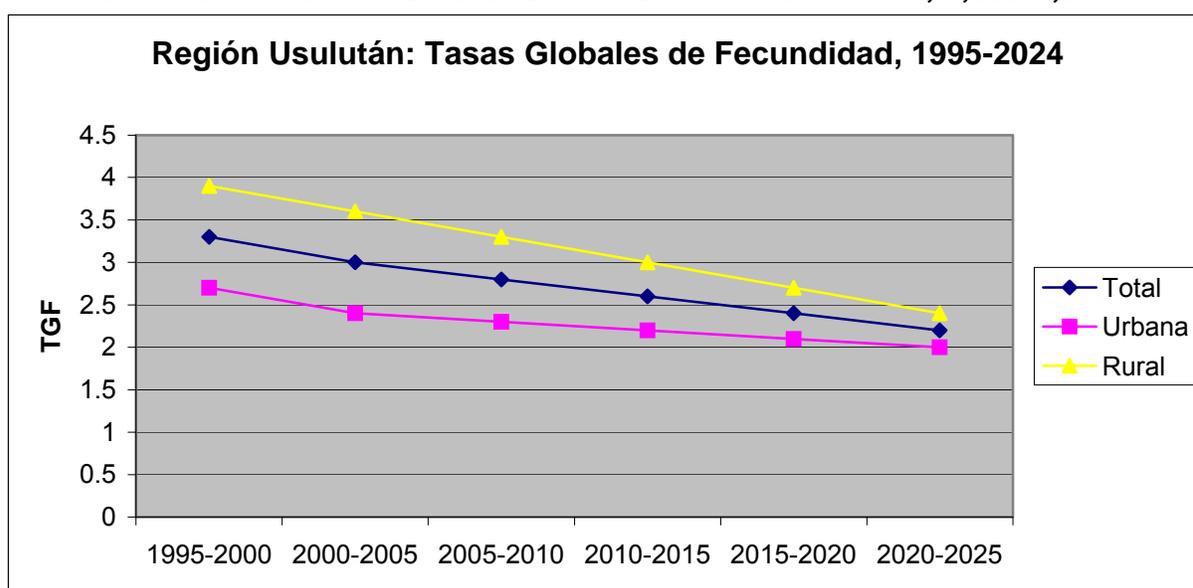
CUADRO No.6. 1 PROYECCIÓN DE LA TASA DE FECUNDIDAD 1,995-2,025

Período	Total	Urbana	Rural
1,995-2,000	3.3	2.7	3.9
2,000-2,005	3.0	2.4	3.6
2,005-2,010	2.8	2.3	3.3
2,010-2,015	2.6	2.2	3.0
2,015-2,020	2.4	2.1	2.7
2,020-2,025	2.2	2.0	2.4

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Proyección de la Población de El Salvador 2,025

Nota: en este cuadro no se pueden expresar valores absolutos ya que son tasas de fecundidad proporcionados por DIGESTYC que se utilizarán para proyecciones del crecimiento de población.

GRAFICA No.6. 1 TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD, 1,995-2,024



B. Mortalidad

La mortalidad de la población de El Salvador ha experimentado descensos importantes. En la década del 80, la mortalidad era del orden de 7 defunciones por cada 1,000 habitantes.¹³

En los años finales de la década de los noventa, la mortalidad en la Región de Usulután también había disminuido a niveles inferiores a 7 defunciones por cada mil habitantes.

¹³ EPYPSA-IBERINSA. Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial, Volumen 8, Propuestas Tercera Parte

Esta disminución en los niveles generales de la mortalidad es explicable por varios factores, entre los cuales cabe mencionar, la disminución significativa en los niveles de la mortalidad infantil.

A finales de los años setentas, se estimaba un promedio anual de 95 defunciones de menores de un año, por cada mil nacidos vivos. En cambio, para 1990-95, se calcula un promedio anual de 40 defunciones de menores de un año por cada mil nacidos vivos.¹⁴

Estudios comparativos de mortalidad infantil entre comienzos de los años setentas e inicios de los ochentas, refieren que la disminución de los niveles de ésta, se debe a un mejor control en las enfermedades infecciosas y parasitarias que más inciden a esa edad. Así mismo se ha reducido el porcentaje de causas de mortalidad asociadas a infecciones intestinales y enfermedades endémicas previsibles por vacunación.

No obstante esos avances en la reducción de la mortalidad infantil, el nivel logrado a inicios de los noventas, podrían reducirse más con una mejor prevención y control de las causas de morbilidad señaladas anteriormente.

De tener una eficacia en el control de los factores que mayormente inciden en la mortalidad infantil, se podrían lograr niveles de mortalidad infantil considerablemente bajos y similares a los observados en países más desarrollados. Para los años 2,005 al 2,010 la mortalidad infantil espera mayores reducciones, hasta poder alcanzar niveles del orden 22 defunciones de niños menores de un año por cada mil nacidos vivos.

C. Migraciones

Las migraciones internacionales se comportan de la manera que se presentan en el cuadro siguiente:

CUADRO No.6. 2 PROYECCIÓN DEL SALDO MIGRATORIO, 1,995-2,010

Período	Total
1,995-2,000	-26.8
2,000-2,005	-23.3
2,005-2,010	-19.5

Fuente: Dirección General de Estadística y Censos. Proyección de la Población de El Salvador 2,025

La tasa de migración de la Región Usulután presenta una tendencia negativa y de disminución. El carácter negativo indica la mayor magnitud de las emigraciones de la Región sobre las inmigraciones o llegadas a la Región Usulután. La caída de las series estadísticas en los quinquenios presentados en el cuadro, indican los mayores grados de estabilización o radicación de la población en la Región.

¹⁴ DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025. Página 14

Con base a estos comportamientos de las variables demográficas se han hecho las proyecciones de población de los municipios de la Región Usulután y que aparecen en la sección siguiente.

6.2.2 Proyecciones de Volúmenes de Población

Las proyecciones de población que se presentan en esta sección y las siguientes, están en armonía y toman como punto de referencia, los datos del “VI Censo de Población y V de Vivienda de El Salvador 2,007”

Se han tenido en cuenta los comportamientos de las variables demográficas: natalidad, mortalidad y migraciones, consideradas en las secciones anteriores.

Para el cálculo de las poblaciones: 2,010, 2,015, 2,020 y 2,024, se asume un crecimiento geométrico con la forma:

$N_t = N_0 (1+r)^t$; N_t = Población final; en donde:

N_0 = Población inicial

r = tasa de crecimiento

t = período.

La tasa de crecimiento r , se obtiene por comparación censal, teniendo como argumento la tasa “ r ” del período: 1,992-2,007; diferente para cada municipio. La tasa r , representa la tasa promedio anual de crecimiento de la población. En las tablas siguientes se presentan las proyecciones:

CUADRO No.6. 3 PROYECCIÓN DE VOLÚMENES DE POBLACIÓN 2,007-2,024

MUNICIPIO	Año: 2,007	Proyección Tasa de crecimiento 2,007-2,024	Proyección de Población para 2,010	Proyección de Población para 2,015	Proyección de Población para 2,020	Proyección de Población para 2,024
UTD-1						
Estanzuelas	9,015	-0.0013	8,980	8,921	8,862	8,817
Mercedes Umaña	13,092	-0.0012	13,045	12,968	12,891	12,830
Nueva Granada	7,451	0.0006	7,465	7,488	7,511	7,530
El Triunfo	6,924	0.0108	7,152	7,547	7,965	8,315
San Buenaventura	4,726	0.0093	4,859	5,089	5,331	5,532
Nueva Guadalupe	8,905	0.0203	9,464	10,476	11,595	12,575
Lolotique	14,916	0.0048	15,131	15,498	15,873	16,180
Sub-Total	65,029	0.0050	66,096	67,987	70,028	71,779
UTD-2						
San Agustín	6,518	0.0418	7,389	9,107	11,225	13,269
San Francisco Javier	5,409	-0.0007	5,397	5,377	5,357	5,342
Alegría	11,712	-0.0027	11,615	11,458	11,301	11,177
Berlín	17,787	-0.0006	17,754	17,700	17,645	17,601
California	2,628	0.0089	2,699	2,822	2,950	3,057
Jucuapa	18,442	0.0113	19,079	20,189	21,363	22,352

MUNICIPIO	Año: 2,007	Proyección Tasa de crecimiento 2,007-2,024	Proyección de Población para 2,010	Proyección de Población para 2,015	Proyección de Población para 2,020	Proyección de Población para 2,024
Chinameca	22,311	0.0048	22,631	23,176	23,733	24,189
Santiago de María	18,201	0.0034	18,389	18,706	19,028	19,291
Tecapán	7,697	-0.0020	7,652	7,577	7,503	7,445
San Jorge	9,115	0.0016	9,158	9,231	9,303	9,362
Sub-Total	119,820	0.0046	121,763	125,343	129,408	133,085
UTD-3						
Jiquilisco	47,784	0.0159	50,118	54,265	58,754	62,612
Ozatlán	12,443	0.0056	12,654	13,016	13,387	13,692
Usulután	73,064	0.0085	74,949	78,199	81,592	84,410
Ereguayquín	6,119	-0.0096	5,945	5,666	5,400	5,195
Santa María	10,731	0.0192	11,368	12,515	13,777	14,878
Concepción Batres	12,197	0.0024	12,287	12,437	12,590	12,715
El Tránsito	18,363	0.0073	18,770	19,470	20,194	20,795
Santa Elena	17,342	0.0106	17,901	18,871	19,894	20,753
San Rafael Oriente	13,290	-0.0086	12,953	12,411	11,891	11,491
Sub-Total	211,333	0.0083	216,945	226,850	237,479	246,541
UTD-4						
Puerto El Triunfo	16,584	0.006285	16,900	17,439	17,996	18,454
Jucuarán	13,424	0.0121	13,920	14,788	15,710	16,489
San Dionisio	4,945	-0.0222	4,627	4,141	3,706	3,391
Sub-Total	34,953	0.003458	35,447	36,368	37,412	38,334
Total y Promedio Región Usulután	431,135	0.006335	440,251	456,548	474,327	489,739

Toda la Región Usulután experimentará un crecimiento de su población en el período 2,007-2,024; pero éste será inferior al 1% anual (específicamente, será de 0.48%). No obstante hay municipios que observarán niveles de crecimiento demográfico superiores a ese nivel; tales son los casos de Santa María, Jucuarán, Santa Elena y otros de la zona próxima a la carretera del litoral como Puerto El Triunfo, San Agustín y Jiquilisco.

6.2.3 Composición por Sexo de la Población**CUADRO No.6. 4 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2005**

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	9,039	4,290	4,749	0.4746	0.5254	0.90
Mercedes Umaña	13,123	6,357	6,766	0.4844	0.5156	0.94
Nueva Granada	7,442	3,550	3,892	0.4770	0.5230	0.91
El Triunfo	6,776	3,228	3,549	0.4763	0.5237	0.91
San Buenaventura	4,639	2,257	2,382	0.4866	0.5134	0.95
Nueva Guadalupe	8,551	4,032	4,518	0.4716	0.5284	0.89
Lolotique	14,774	7,132	7,642	0.4827	0.5173	0.93
Sub-Total	64,344	30,846	33,498	0.4794	0.5206	0.92
UTD-2						
San Agustín	5,995	2,919	3,076	0.4869	0.5131	0.95
San Francisco Javier	5,417	2,650	2,767	0.4893	0.5107	0.96
Alegría	11,777	5,703	6,074	0.4842	0.5158	0.94
Berlín	17,809	8,763	9,046	0.4921	0.5079	0.97
California	2,582	1,219	1,362	0.4723	0.5277	0.89
Jucuapa	18,029	8,710	9,319	0.4831	0.5169	0.93
Chinameca	22,100	10,472	11,628	0.4739	0.5261	0.90
Santiago de María	18,077	8,472	9,605	0.4687	0.5313	0.88
Tecapán	7,727	3,682	4,046	0.4764	0.5236	0.91
San Jorge	9,086	4,308	4,778	0.4742	0.5258	0.90
Sub-Total	118,599	56,899	61,701	0.4798	0.5202	0.92
UTD-3						
Jiquilisco	46,289	22,309	23,980	0.4820	0.5180	0.93
Ozatlán	12,304	5,831	6,473	0.4739	0.5261	0.90
Usulután	71,834	33,428	38,406	0.4654	0.5346	0.87
Ereguayquín	6,238	2,916	3,322	0.4675	0.5325	0.88
Santa María	10,326	4,758	5,568	0.4608	0.5392	0.85
Concepción Batres	12,138	5,729	6,409	0.4720	0.5280	0.89
El Tránsito	18,096	8,516	9,580	0.4706	0.5294	0.89
Santa Elena	16,979	7,990	8,989	0.4706	0.5294	0.89
San Rafael Oriente	13,519	6,277	7,242	0.4643	0.5357	0.87
Sub-Total	207,723	97,756	109,967	0.4706	0.5294	0.89
UTD-4						
Puerto El Triunfo	16,377	7,663	8,714	0.4679	0.5321	0.88
Jucuarán	13,103	6,132	6,971	0.4680	0.5320	0.88
San Dionisio	5,169	2,425	2,745	0.4690	0.5310	0.88
Sub-Total	34,649	16,220	18,430	0.4682	0.5318	0.88

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025.

CUADRO No.6. 5 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,006

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	9,027	4,276	4,751	0.4737	0.5263	0.90
Mercedes Umaña	13,108	6,345	6,763	0.4840	0.5160	0.94
Nueva Granada	7,446	3,547	3,899	0.4764	0.5236	0.91
El Triunfo	6,850	3,254	3,596	0.4750	0.5250	0.90
San Buenaventura	4,682	2,271	2,411	0.4850	0.5150	0.94
Nueva Guadalupe	8,726	4,097	4,629	0.4695	0.5305	0.89
Lolotique	14,845	7,135	7,710	0.4806	0.5194	0.93
Sub-Total	64,684	30,924	33,759	0.4781	0.5219	0.92
UTD-2						
San Agustín	6,251	3,038	3,213	0.4861	0.5139	0.95
San Francisco Javier	5,413	2,638	2,775	0.4874	0.5126	0.95
Alegría	11,744	5,683	6,061	0.4839	0.5161	0.94
Berlín	17,798	8,756	9,042	0.4920	0.5080	0.97
California	2,605	1,229	1,376	0.4717	0.5283	0.89
Jucuapa	18,235	8,816	9,419	0.4835	0.5165	0.94
Chinameca	22,205	10,505	11,700	0.4731	0.5269	0.90
Santiago de María	18,139	8,492	9,647	0.4681	0.5319	0.88
Tecapán	7,712	3,669	4,043	0.4757	0.5243	0.91
San Jorge	9,101	4,298	4,803	0.4722	0.5278	0.89
Sub-Total	119,202	57,123	62,079	0.4792	0.5208	0.92
UTD-3						
Jiquilisco	47,030	22,621	24,409	0.4810	0.5190	0.93
Ozatlán	12,373	5,853	6,520	0.4731	0.5269	0.90
Usulután	72,446	33,660	38,786	0.4646	0.5354	0.87
Ereguayquín	6,178	2,885	3,293	0.4670	0.5330	0.88
Santa María	10,527	4,831	5,696	0.4589	0.5411	0.85
Concepción Batres	12,167	5,732	6,435	0.4711	0.5289	0.89
El Tránsito	18,229	8,550	9,679	0.4690	0.5310	0.88
Santa Elena	17,160	8,061	9,098	0.4698	0.5302	0.89
San Rafael Oriente	13,404	6,200	7,204	0.4626	0.5374	0.86
Sub-Total	209,515	98,395	111,120	0.4696	0.5304	0.89
UTD-4						
Puerto El Triunfo	16,480	7,691	8,789	0.4667	0.5333	0.88
Jucuarán	13,263	6,189	7,073	0.4667	0.5333	0.88
San Dionisio	5,056	2,365	2,691	0.4678	0.5322	0.88
Sub-Total	34,799	16,246	18,553	0.4669	0.5331	0.88

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025.

CUADRO No.6. 6 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,007

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	9,015	4,262	4,753	0.4728	0.5272	0.90
Mercedes Umaña	13,092	6,332	6,760	0.4837	0.5163	0.94
Nueva Granada	7,451	3,545	3,906	0.4758	0.5242	0.91
El Triunfo	6,924	3,280	3,644	0.4737	0.5263	0.90
San Buenaventura	4,726	2,285	2,441	0.4835	0.5165	0.94
Nueva Guadalupe	8,905	4,163	4,742	0.4675	0.5325	0.88
Lolotique	14,916	7,137	7,779	0.4785	0.5215	0.92
Sub-Total	65,029	31,004	34,025	0.4768	0.5232	0.91
UTD-2						
San Agustín	6,518	3,163	3,355	0.4853	0.5147	0.94
San Francisco Javier	5,409	2,626	2,783	0.4855	0.5145	0.94
Alegría	11,712	5,664	6,048	0.4836	0.5164	0.94
Berlín	17,787	8,749	9,038	0.4919	0.5081	0.97
California	2,628	1,238	1,390	0.4711	0.5289	0.89
Jucuapa	18,442	8,923	9,519	0.4838	0.5162	0.94
Chinameca	22,311	10,538	11,773	0.4723	0.5277	0.90
Santiago de María	18,201	8,511	9,690	0.4676	0.5324	0.88
Tecapán	7,697	3,656	4,041	0.4750	0.5250	0.90
San Jorge	9,115	4,287	4,828	0.4703	0.5297	0.89
Sub-Total	119,820	57,355	62,465	0.4787	0.5213	0.92
UTD-3						
Jiquilisco	47,784	22,938	24,846	0.4800	0.5200	0.92
Ozatlán	12,443	5,876	6,567	0.4722	0.5278	0.89
Usulután	73,064	33,894	39,170	0.4639	0.5361	0.87
Ereguayquín	6,119	2,855	3,264	0.4666	0.5334	0.87
Santa María	10,731	4,904	5,827	0.4570	0.5430	0.84
Concepción Batres	12,197	5,736	6,461	0.4703	0.5297	0.89
El Tránsito	18,363	8,584	9,779	0.4675	0.5325	0.88
Santa Elena	17,342	8,133	9,209	0.4690	0.5310	0.88
San Rafael Oriente	13,290	6,124	7,166	0.4608	0.5392	0.85
Sub-Total	211,333	99,044	112,289	0.4687	0.5313	0.88
UTD-4						
Puerto El Triunfo	16,584	8,005	8,579	0.4827	0.5173	0.93
Jucuarán	13,424	6,619	6,805	0.4931	0.5069	0.97
San Dionisio	4,945	2,361	2,584	0.4775	0.5225	0.91
Sub-Total	34,953	16,985	17,968	0.4734	0.5266	0.90

Fuente: DIGESTYC. VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

En los años recientes, 2,005, 2,006 y 2,007, la población femenina supera a los contingentes de población masculina. La población femenina se aproxima a un 53% de la población total. El índice de masculinidad es aproximadamente del 90%; lo cual significa hay 90 hombres por cada cien mujeres.

Este desequilibrio de la población de la Región Usulután por su composición por sexo, se explica por la mayor emigración de población masculina, que al salir de la

Región, dejan un mayor número relativo y absoluto de mujeres. Esta emigración tiene como lugares de destino, tanto otras zonas de El Salvador como otros países.

En los cuadros siguientes se presentan las series correspondientes a los quinquenios futuros: 2,010, 2,015, 2,020 y 2,024

CUADRO No.6. 7 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,010

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	8,980	4,221	4,759	0.4700	0.5300	0.89
Mercedes Umaña	13,045	6,294	6,751	0.4825	0.5175	0.93
Nueva Granada	7,465	3,538	3,927	0.4739	0.5261	0.90
El Triunfo	7,152	3,360	3,792	0.4698	0.5302	0.89
San Buenaventura	4,859	2,327	2,532	0.4789	0.5211	0.92
Nueva Guadalupe	9,464	4,367	5,097	0.4614	0.5386	0.86
Lolotique	15,131	7,144	7,987	0.4722	0.5278	0.89
Sub-Total	66,096	31,251	34,845	0.4728	0.5272	0.90
UTD-2						
San Agustín	7,389	3,568	3,821	0.4829	0.5171	0.93
San Francisco Javier	5,397	2,590	2,807	0.4799	0.5201	0.92
Alegría	11,615	5,606	6,009	0.4827	0.5173	0.93
Berlín	17,754	8,728	9,026	0.4916	0.5084	0.97
California	2,699	1,267	1,432	0.4693	0.5307	0.88
Jucuapa	19,079	9,252	9,827	0.4849	0.5151	0.94
Chinameca	22,631	10,637	11,994	0.4700	0.5300	0.89
Santiago de María	18,389	8,570	9,819	0.4660	0.5340	0.87
Tecapán	7,652	3,618	4,034	0.4728	0.5272	0.90
San Jorge	9,158	4,255	4,903	0.4646	0.5354	0.87
Sub-Total	121,763	58,091	63,672	0.4771	0.5229	0.91
UTD-3						
Jiquilisco	50,118	23,915	26,203	0.4772	0.5228	0.91
Ozatlán	12,654	5,944	6,710	0.4697	0.5303	0.89
Usulután	74,949	34,605	40,344	0.4617	0.5383	0.86
Ereguayquín	5,945	2,766	3,179	0.4652	0.5348	0.87
Santa María	11,368	5,131	6,237	0.4513	0.5487	0.82
Concepción Batres	12,287	5,747	6,540	0.4677	0.5323	0.88
El Tránsito	18,770	8,686	10,084	0.4628	0.5372	0.86
Santa Elena	17,901	8,352	9,549	0.4666	0.5334	0.87
San Rafael Oriente	12,953	5,901	7,052	0.4556	0.5444	0.84
Sub-Total	216,945	101,047	115,898	0.4658	0.5342	0.87
UTD-4						
Puerto El Triunfo	16,900	7,806	9,094	0.4619	0.5381	0.86
Jucuarán	13,920	6,423	7,497	0.4614	0.5386	0.86
San Dionisio	4,627	2,142	2,485	0.4629	0.5371	0.86
Sub-Total	35,447	16,371	19,076	0.4618	0.5382	0.86

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025.

CUADRO No.6. 8 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,015

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	8,921	4,153	4,768	0.4655	0.5345	0.87
Mercedes Umaña	12,968	6,232	6,736	0.4806	0.5194	0.93
Nueva Granada	7,488	3,526	3,962	0.4709	0.5291	0.89
El Triunfo	7,547	3,497	4,050	0.4633	0.5367	0.86
San Buenaventura	5,089	2,399	2,690	0.4714	0.5286	0.89
Nueva Guadalupe	10,476	4,729	5,747	0.4514	0.5486	0.82
Lolotique	15,498	7,157	8,341	0.4618	0.5382	0.86
Sub-Total	67,987	31,693	36,294	0.4662	0.5338	0.87
UTD-2						
San Agustín	9,107	4,362	4,745	0.4790	0.5210	0.92
San Francisco Javier	5,377	2,531	2,846	0.4707	0.5293	0.89
Alegría	11,458	5,512	5,946	0.4811	0.5189	0.93
Berlín	17,700	8,694	9,006	0.4912	0.5088	0.97
California	2,822	1,316	1,506	0.4664	0.5336	0.87
Jucuapa	20,189	9,827	10,362	0.4868	0.5132	0.95
Chinameca	23,176	10,805	12,371	0.4662	0.5338	0.87
Santiago de María	18,706	8,668	10,038	0.4634	0.5366	0.86
Tecapán	7,577	3,556	4,021	0.4693	0.5307	0.88
San Jorge	9,231	4,203	5,028	0.4553	0.5447	0.84
Sub-Total	125,343	59,474	65,869	0.4745	0.5255	0.90
UTD-3						
Jiquilisco	54,265	25,637	28,628	0.4724	0.5276	0.90
Ozatlán	13,016	6,060	6,956	0.4656	0.5344	0.87
Usulután	78,199	35,823	42,376	0.4581	0.5419	0.85
Ereguayquín	5,666	2,623	3,043	0.4629	0.5371	0.86
Santa María	12,515	5,532	6,983	0.4421	0.5579	0.79
Concepción Batres	12,437	5,764	6,673	0.4635	0.5365	0.86
El Tránsito	19,470	8,860	10,610	0.4551	0.5449	0.84
Santa Elena	18,871	8,729	10,142	0.4626	0.5374	0.86
San Rafael Oriente	12,411	5,548	6,863	0.4470	0.5530	0.81
Sub-Total	226,850	104,576	122,274	0.4610	0.5390	0.86
UTD-4						
Puerto El Triunfo	17,439	7,952	9,487	0.4560	0.5440	0.84
Jucuarán	14,788	6,729	8,060	0.4550	0.5450	0.83
San Dionisio	4,141	1,891	2,249	0.4568	0.5432	0.84
Sub-Total	36,368	16,572	19,796	0.4555	0.5445	0.84

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025

CUADRO No.6. 9 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,020

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	8,862	4,086	4,776	0.4611	0.5389	0.86
Mercedes Umaña	12,891	6,170	6,721	0.4786	0.5214	0.92
Nueva Granada	7,511	3,514	3,997	0.4678	0.5322	0.88
El Triunfo	7,965	3,640	4,325	0.4570	0.5430	0.84
San Buenaventura	5,331	2,474	2,857	0.4641	0.5359	0.87
Nueva Guadalupe	11,595	5,121	6,474	0.4417	0.5583	0.79
Lolotique	15,873	7,169	8,704	0.4517	0.5483	0.82
Sub-Total	70,028	32,174	37,854	0.4594	0.5406	0.85
UTD-2						
San Agustín	11,225	5,333	5,892	0.4751	0.5249	0.91
San Francisco Javier	5,357	2,473	2,884	0.4616	0.5384	0.86
Alegría	11,301	5,419	5,882	0.4795	0.5205	0.92
Berlín	17,645	8,659	8,986	0.4907	0.5093	0.96
California	2,950	1,367	1,583	0.4635	0.5365	0.86
Jucuapa	21,363	10,438	10,925	0.4886	0.5114	0.96
Chinameca	23,733	10,975	12,758	0.4624	0.5376	0.86
Santiago de María	19,028	8,768	10,260	0.4608	0.5392	0.85
Tecapán	7,503	3,494	4,009	0.4657	0.5343	0.87
San Jorge	9,303	4,151	5,152	0.4462	0.5538	0.81
Sub-Total	129,408	61,077	68,331	0.4720	0.5280	0.89
UTD-3						
Jiquilisco	58,754	27,482	31,272	0.4678	0.5322	0.88
Ozatlán	13,387	6,178	7,209	0.4615	0.5385	0.86
Usulután	81,592	37,085	44,507	0.4545	0.5455	0.83
Ereguayquín	5,400	2,488	2,912	0.4607	0.5393	0.85
Santa María	13,777	5,965	7,812	0.4330	0.5670	0.76
Concepción Batres	12,590	5,782	6,808	0.4593	0.5407	0.85
El Tránsito	20,194	9,036	11,158	0.4475	0.5525	0.81
Santa Elena	19,894	9,123	10,771	0.4586	0.5414	0.85
San Rafael Oriente	11,891	5,215	6,676	0.4386	0.5614	0.78
Sub-Total	237,479	108,354	129,125	0.4563	0.5437	0.84
UTD-4						
Puerto El Triunfo	17,996	8,101	9,895	0.4501	0.5499	0.82
Jucuarán	15,710	7,048	8,662	0.4486	0.5514	0.81
San Dionisio	3,706	1,671	2,035	0.4509	0.5491	0.82
Sub-Total	37,412	16,820	20,592	0.4492	0.5508	0.82

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025.

CUADRO No.6. 10 POBLACIÓN MASCULINA Y FEMENINA, 2,024

MUNICIPIO	TOTAL	POBLACIÓN MASCULINA	POBLACIÓN FEMENINA	FACTOR: MASCULINO	FACTOR FEMENINO	ÍNDICE DE MASCULINIDAD
UTD-1						
Estanzuelas	8,817	4,035	4,782	0.4575	0.5425	0.84
Mercedes Umaña	12,830	6,121	6,709	0.4771	0.5229	0.91
Nueva Granada	7,530	3,505	4,025	0.4654	0.5346	0.87
El Triunfo	8,315	3,758	4,557	0.4519	0.5481	0.82
San Buenaventura	5,532	2,535	2,997	0.4582	0.5418	0.85
Nueva Guadalupe	12,575	5,458	7,117	0.4340	0.5660	0.77
Lolotique	16,180	7,179	9,001	0.4437	0.5563	0.80
Sub-Total	71,779	32,591	39,188	0.4540	0.5460	0.83
UTD-2						
San Agustín	13,269	6,263	7,006	0.4720	0.5280	0.89
San Francisco Javier	5,342	2,428	2,914	0.4545	0.5455	0.83
Alegría	11,177	5,345	5,832	0.4782	0.5218	0.92
Berlín	17,601	8,632	8,969	0.4904	0.5096	0.96
California	3,057	1,410	1,647	0.4612	0.5388	0.86
Jucuapa	22,352	10,954	11,398	0.4901	0.5099	0.96
Chinameca	24,189	11,114	13,075	0.4594	0.5406	0.85
Santiago de María	19,291	8,849	10,442	0.4587	0.5413	0.85
Tecapán	7,445	3,447	3,998	0.4629	0.5371	0.86
San Jorge	9,362	4,110	5,252	0.4390	0.5610	0.78
Sub-Total	133,085	62,552	70,533	0.4700	0.5300	0.89
UTD-3						
Jiquilisco	62,612	29,055	33,557	0.4640	0.5360	0.87
Ozatlán	13,692	6,274	7,418	0.4582	0.5418	0.85
Usulután	84,410	38,126	46,284	0.4517	0.5483	0.82
Ereguayquín	5,195	2,384	2,811	0.4589	0.5411	0.85
Santa María	14,878	6,336	8,542	0.4258	0.5742	0.74
Concepción Batres	12,715	5,797	6,918	0.4559	0.5441	0.84
El Tránsito	20,795	9,181	11,614	0.4415	0.5585	0.79
Santa Elena	20,753	9,452	11,301	0.4554	0.5446	0.84
San Rafael Oriente	11,491	4,964	6,527	0.4320	0.5680	0.76
Sub-Total	246,541	111,569	134,972	0.4525	0.5475	0.83
UTD-4						
Puerto El Triunfo	18,454	8,222	10,232	0.4455	0.5545	0.80
Jucuarán	16,489	7,315	9,174	0.4436	0.5564	0.80
San Dionisio	3,391	1,513	1,878	0.4462	0.5538	0.81
Sub-Total	38,334	17,050	21,284	0.4443	0.5557	0.80

Fuente: Estimaciones realizadas con base a VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007 de DIGESTYC

6.2.4 Composición por Área de Residencia de la Población**CUADRO No.6. 11 PROYECCIÓN/ POBLACIÓN URBANA Y RURAL**

MUNICIPIO	Año 2,007		Año 2,010		Año 2,015		Año 2,020		Año 2,024	
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
UTD-1										
Estanzuelas	3,876	5,139	4,090	4,890	4,474	4,447	4,892	3,970	5,257	3,560
Mercedes Umaña	3,103	9,989	3,047	9,998	2,958	10,010	2,870	10,021	2,802	10,028
Nueva Granada	1,311	6,140	1,263	6,202	1,187	6,301	1,115	6,396	1,061	6,469
El Triunfo	3,074	3,850	3,002	4,150	2,885	4,662	2,772	5,193	2,685	5,630
San Buenaventura	940	3,786	893	3,966	819	4,270	752	4,579	702	4,830
Nueva Guadalupe	5,067	3,838	5,169	4,295	5,343	5,133	5,522	6,073	5,670	6,905
Lolotique	4,415	10,501	4,882	10,249	5,772	9,726	6,825	9,048	7,804	8,376
Sub-Total	21,786	43,243	22,346	43,750	23,438	44,549	24,748	45,280	25,981	45,798
UTD-2										
San Agustín	3,122	3,396	3,412	3,977	3,956	5,151	4,587	6,638	5,163	8,106
San Francisco Javier	1,001	4,408	984	4,413	956	4,421	929	4,428	908	4,434
Alegría	1,546	10,166	1,409	10,206	1,207	10,251	1,033	10,268	912	10,265
Berlín	9,783	8,004	9,958	7,796	10,258	7,442	10,566	7,079	10,819	6,782
California	1,645	983	1,686	1,013	1,758	1,064	1,832	1,118	1,894	1,163
Jucuapa	10,475	7,967	10,951	8,128	11,793	8,396	12,700	8,663	13,475	8,877
Chinameca	6,225	16,086	6,108	16,523	5,919	17,257	5,735	17,998	5,592	18,597
Santiago de María	14,342	3,859	14,890	3,499	15,848	2,858	16,868	2,160	17,732	1,559
Tecapán	3,556	4,141	4,004	3,648	4,879	2,698	5,946	1,557	6,965	480
San Jorge	2,598	6,517	2,389	6,769	2,079	7,152	1,808	7,495	1,617	7,745
Sub-Total	54,293	65,527	55,791	65,972	58,653	66,690	62,004	67,404	65,077	68,008
UTD-3										
Jiquilisco	20,260	27,524	24,902	25,216	35,119	19,146	49,528	9,226	24,419	38,193
Ozatlán	5,089	7,354	5,440	7,214	6,081	6,935	6,796	6,591	7,429	6,263
Usulután	51,510	21,554	53,923	21,026	58,198	20,001	62,814	18,778	66,767	17,643
Ereguayquín	1,921	4,198	1,962	3,983	2,031	3,635	2,103	3,297	2,160	3,035
Santa María	8,198	2,533	10,856	512	12,515	0	13,777	0	14,878	0
Concepción Batres	3,220	8,977	3,464	8,823	3,910	8,527	4,415	8,175	4,866	7,849
El Tránsito	7,621	10,742	7,644	11,126	7,683	11,787	7,721	12,473	7,753	13,042
Santa Elena	5,185	12,157	5,298	12,603	5,490	13,381	5,690	14,204	5,855	14,898
San Rafael Oriente	5,595	7,695	5,293	7,660	4,826	7,585	4,399	7,492	4,086	7,405
Sub-Total	108,599	102,734	118,782	98,163	135,853	90,997	157,243	80,236	138,213	108,328

MUNICIPIO	Año 2,007		Año 2,010		Año 2,015		Año 2,020		Año 2,024	
	Urbano	Rural								
UTD-4										
Puerto El Triunfo	9,602	6,982	10,001	6,899	10,704	6,735	11,456	6,540	12,095	6,359
Jucuarán	1,141	12,283	1,091	12,829	1,012	13,776	939	14,771	884	15,605
San Dionisio	1,281	3,664	1,431	3,196	1,721	2,420	2,070	1,636	2,400	991
Sub-Total	12,024	22,929	12,523	22,924	13,437	22,931	14,465	22,947	15,379	22,955

Fuente: Estimaciones realizadas con base a VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007 de DIGESTYC

6.2.5 Composición por Grupos Quinquenales de Edad

Para determinar la estructura de población por edad para la Región de Usulután, es necesario partir del análisis de los siguientes indicadores:

Edad: Son rangos agrupados en quinquenios de edades (edades cumplidas)

Año: Año al cual se está proyectando el crecimiento de población por grupos quinquenales de edad

Población: Volumen de población

Estructura: Composición emitaria de la población donde 0 = mínimo y 1 = máximo

A partir de estos indicadores se establecen los crecimientos de población por grupos quinquenales de edad para la Región de Usulután tanto a nivel municipal, teniendo como punto de partida el año 2,007 y como horizonte o alcance el año 2,024, tal como se muestra en los cuadros siguientes:

CUADRO No.6. 12 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE USULUTÁN, REGIÓN DE USULUTÁN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2,005		AÑO 2,006		AÑO 2,007		AÑO 2,010		AÑO 2,015		AÑO 2,020		AÑO 2,024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	36,022	0.10620097	35,455	0.10376465	34,900	0.10138423	33,301	0.09456562	30,843	0.08420504	28,623	0.07497955	27,024	0.06833240
05-09	43,323	0.12659051	43,212	0.12646570	43,491	0.12634102	44,359	0.12596770	45,913	0.12534795	47,615	0.12473125	49,134	0.12424007
10-14	44,477	0.12996051	44,613	0.13056486	45,154	0.13117202	46,839	0.13301050	49,864	0.13613207	53,187	0.13932691	56,133	0.14193667
15-19	38,944	0.11379269	38,410	0.11241254	38,227	0.11104914	37,700	0.10705734	36,893	0.10072065	36,173	0.09475902	35,690	0.09024481
20-24	29,195	0.08530722	28,666	0.08389425	28,401	0.08250468	27,634	0.07847257	26,441	0.07218549	25,348	0.06640213	24,564	0.06211088
25-29	24,541	0.07170885	24,503	0.07171074	24,686	0.07171264	25,255	0.07171833	26,273	0.07172781	27,385	0.07173730	28,374	0.07174489
30-34	20,973	0.06128177	21,190	0.06201621	21,604	0.06275945	22,905	0.06504306	25,287	0.06903520	27,971	0.07327237	30,392	0.07684860
35-39	17,894	0.05228557	17,962	0.05256873	18,194	0.05285343	18,916	0.05371680	20,214	0.05518721	21,644	0.05669788	22,913	0.05793613
40-44	15,981	0.04669645	16,103	0.04712795	16,373	0.04756344	17,218	0.04889419	18,752	0.05119537	20,463	0.05360485	21,994	0.05561383
45-49	13,746	0.04016510	13,809	0.04041382	13,998	0.04066408	14,587	0.04142419	15,649	0.04272275	16,820	0.04406202	17,861	0.04516359
50-54	11,692	0.03416446	11,809	0.03455929	12,034	0.03495868	12,742	0.03618475	14,038	0.03832450	15,495	0.04059078	16,808	0.04249993
55-59	10,631	0.03106287	10,775	0.03153436	11,020	0.03201301	11,794	0.03349301	13,228	0.03611326	14,864	0.03893851	16,356	0.04135704
60-64	9,312	0.02721055	9,439	0.02762309	9,653	0.02804189	10,331	0.02933677	11,585	0.03162912	13,018	0.03410060	14,323	0.03621612
65-69	7,872	0.02300304	8,023	0.02347967	8,250	0.02396619	8,975	0.02548705	10,344	0.02823929	11,944	0.03128874	13,432	0.03396374
70-74	6,208	0.01814087	6,369	0.01863988	6,593	0.01915261	7,316	0.02077700	8,716	0.02379620	10,404	0.02725414	12,014	0.03037892
75-79	4,676	0.01366420	4,847	0.01418628	5,070	0.01472831	5,804	0.01648186	7,282	0.01988054	9,154	0.02398006	11,018	0.02786044
80 y +	5,386	0.01587790	5,999	0.01743062	6,587	0.01913518	8,915	0.02531582	14,785	0.04036369	24,567	0.06435610	36,965	0.09346925
TOTAL	339,189	1.00000000	34,1690	1.00000000	344,235	1.00000000	352,144	1.00000000	366,288	1.00000000	381,741	1.00000000	395,146	1.00000000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

Nota: Municipios pertenecientes al Departamento de Usulután

CUADRO No.6. 13 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIOS DEL DEPARTAMENTO DE SAN MIGUEL, REGIÓN DE USULUTÁN

EDAD	PROYECCIONES POR AOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	9,344	0.1085	9,197	0.1063	9,054	0.1042	8,639	0.0980	7,998	0.0886	7,415	0.0801	6,987	0.0739
05-09	10,544	0.1224	10,632	0.1229	10,722	0.1234	10,998	0.1248	11,488	0.1273	12,015	0.1298	12,467	0.1318
10-14	10,664	0.1238	10,736	0.1241	10,809	0.1244	11,035	0.1252	11,434	0.1267	11,863	0.1281	12,230	0.1293
15-19	9,404	0.1092	9,278	0.1072	9,154	0.1053	8,794	0.0998	8,235	0.0912	7,723	0.0834	7,343	0.0776
20-24	7,656	0.0889	7,542	0.0872	7,430	0.0855	7,107	0.0807	6,606	0.0732	6,149	0.0664	5,812	0.0614
25-29	6,515	0.0756	6,558	0.0758	6,601	0.0760	6,736	0.0764	6,974	0.0773	7,230	0.0781	7,449	0.0787
30-34	5,532	0.0642	5,645	0.0653	5,760	0.0663	6,124	0.0695	6,788	0.0752	7,534	0.0814	8,198	0.0867
35-39	4,694	0.0545	4,764	0.0551	4,836	0.0556	5,057	0.0574	5,456	0.0604	5,894	0.0637	6,275	0.0663
40-44	4,029	0.0468	4,092	0.0473	4,156	0.0478	4,356	0.0494	4,715	0.0522	5,112	0.0552	5,458	0.0577
45-49	3,488	0.0405	3,529	0.0408	3,571	0.0411	3,703	0.0420	3,936	0.0436	4,190	0.0453	4,409	0.0466
50-54	3,019	0.0351	3,074	0.0355	3,130	0.0360	3,304	0.0375	3,622	0.0401	3,975	0.0429	4,287	0.0453
55-59	2,716	0.0315	2,768	0.0320	2,822	0.0325	2,990	0.0339	3,297	0.0365	3,641	0.0393	3,945	0.0417
60-64	2,324	0.0270	2,360	0.0273	2,396	0.0276	2,509	0.0285	2,714	0.0301	2,938	0.0317	3,135	0.0331
65-69	1,955	0.0227	1,995	0.0231	2,036	0.0234	2,164	0.0246	2,398	0.0266	2,661	0.0287	2,895	0.0306
70-74	1,540	0.0179	1,582	0.0183	1,625	0.0187	1,763	0.0200	2,021	0.0224	2,320	0.0251	2,593	0.0274
75-79	1,171	0.0136	1,215	0.0140	1,261	0.0145	1,410	0.0160	1,701	0.0188	2,055	0.0222	2,392	0.0253
80 y +	1,294	0.0150	1,410	0.0163	1,537	0.0177	1,991	0.0226	3,068	0.0340	4,735	0.0511	6,707	0.0709
TOTAL	86,126	1.0000	86,378	1.0000	86,900	1.0000	88,109	1.0000	90,260	1.0000	92,591	1.0000	94,593	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

Nota: Municipios pertenecientes al Departamento de San Miguel

CUADRO No.6. 14 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE ALEGRÍA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,251	0.1062	1,219	0.1038	1,187	0.1014	1,098	0.0946	965	0.0842	847	0.0750	764	0.0683
05-09	1,491	0.1266	1,485	0.1265	1,480	0.1263	1,463	0.1260	1,436	0.1253	1,410	0.1247	1,389	0.1242
10-14	1,531	0.1300	1,533	0.1306	1,536	0.1312	1,545	0.1330	1,560	0.1361	1,575	0.1393	1,586	0.1419
15-19	1,340	0.1138	1,320	0.1124	1,301	0.1110	1,244	0.1071	1,154	0.1007	1,071	0.0948	1,009	0.0902
20-24	1,005	0.0853	985	0.0839	966	0.0825	912	0.0785	827	0.0722	750	0.0664	694	0.0621
25-29	845	0.0717	842	0.0717	840	0.0717	833	0.0717	822	0.0717	811	0.0717	802	0.0717
30-34	722	0.0613	728	0.0620	735	0.0628	756	0.0650	791	0.0690	828	0.0733	859	0.0768
35-39	616	0.0523	617	0.0526	619	0.0529	624	0.0537	632	0.0552	641	0.0567	648	0.0579
40-44	550	0.0467	553	0.0471	557	0.0476	568	0.0489	587	0.0512	606	0.0536	622	0.0556
45-49	473	0.0402	475	0.0404	476	0.0407	481	0.0414	489	0.0427	498	0.0441	505	0.0452
50-54	402	0.0342	406	0.0346	409	0.0350	420	0.0362	439	0.0383	459	0.0406	475	0.0425
55-59	366	0.0311	370	0.0315	375	0.0320	389	0.0335	414	0.0361	440	0.0389	462	0.0414
60-64	320	0.0272	324	0.0276	328	0.0280	341	0.0293	362	0.0316	385	0.0341	405	0.0362
65-69	271	0.0230	276	0.0235	281	0.0240	296	0.0255	324	0.0282	354	0.0313	380	0.0340
70-74	214	0.0181	219	0.0186	224	0.0192	241	0.0208	273	0.0238	308	0.0273	340	0.0304
75-79	161	0.0137	167	0.0142	172	0.0147	191	0.0165	228	0.0199	271	0.0240	311	0.0279
80 y +	187	0.0159	205	0.0174	224	0.0191	294	0.0253	462	0.0404	727	0.0644	1,045	0.0935
TOTAL	11,777	1.0000	11,744	1.0000	11,712	1.0000	11,616	1.0000	11,457	1.0000	11,301	1.0000	11,177	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 15 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE BERLÍN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,891	0.1062	1,847	0.1038	1,803	0.1014	1,679	0.0946	1,490	0.0842	1,323	0.0750	1,203	0.0683
05-09	2,254	0.1266	2,251	0.1265	2,247	0.1263	2,236	0.1260	2,219	0.1253	2,201	0.1247	2,187	0.1242
10-14	2,314	0.1300	2,324	0.1306	2,333	0.1312	2,361	0.1330	2,410	0.1361	2,458	0.1393	2,498	0.1419
15-19	2,027	0.1138	2,001	0.1124	1,975	0.1110	1,901	0.1071	1,783	0.1007	1,672	0.0948	1,588	0.0902
20-24	1,519	0.0853	1,493	0.0839	1,468	0.0825	1,393	0.0785	1,278	0.0722	1,172	0.0664	1,093	0.0621
25-29	1,277	0.0717	1,276	0.0717	1,276	0.0717	1,273	0.0717	1,270	0.0717	1,266	0.0717	1,263	0.0717
30-34	1,091	0.0613	1,104	0.0620	1,116	0.0628	1,155	0.0650	1,222	0.0690	1,293	0.0733	1,353	0.0768
35-39	931	0.0523	936	0.0526	940	0.0529	954	0.0537	977	0.0552	1,000	0.0567	1,020	0.0579
40-44	832	0.0467	839	0.0471	846	0.0476	868	0.0489	906	0.0512	946	0.0536	979	0.0556
45-49	715	0.0402	719	0.0404	723	0.0407	735	0.0414	756	0.0427	777	0.0441	795	0.0452
50-54	608	0.0342	615	0.0346	622	0.0350	642	0.0362	678	0.0383	716	0.0406	748	0.0425
55-59	553	0.0311	561	0.0315	569	0.0320	595	0.0335	639	0.0361	687	0.0389	728	0.0414
60-64	485	0.0272	492	0.0276	499	0.0280	521	0.0293	560	0.0316	602	0.0341	637	0.0362
65-69	410	0.0230	418	0.0235	426	0.0240	452	0.0255	500	0.0282	552	0.0313	598	0.0340
70-74	323	0.0181	332	0.0186	341	0.0192	369	0.0208	421	0.0238	481	0.0273	535	0.0304
75-79	243	0.0137	252	0.0142	262	0.0147	293	0.0165	352	0.0199	423	0.0240	490	0.0279
80 y +	283	0.0159	310	0.0174	340	0.0191	449	0.0253	714	0.0404	1,136	0.0644	1,645	0.0935
TOTAL	17,809	1.0000	17,798	1.0000	17,787	1.0000	17,754	1.0000	17,700	1.0000	17,645	1.0000	17,602	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 16 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE CALIFORNIA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	274	0.1062	270	0.1038	266	0.1014	255	0.0946	238	0.0842	221	0.0750	232	0.0683
05-09	327	0.1266	329	0.1265	332	0.1263	340	0.1260	354	0.1253	368	0.1247	421	0.1242
10-14	336	0.1300	340	0.1306	345	0.1312	359	0.1330	384	0.1361	411	0.1393	481	0.1419
15-19	294	0.1138	293	0.1124	292	0.1110	289	0.1071	284	0.1007	280	0.0948	306	0.0902
20-24	220	0.0853	219	0.0839	217	0.0825	212	0.0785	204	0.0722	196	0.0664	211	0.0621
25-29	185	0.0717	187	0.0717	188	0.0717	194	0.0717	202	0.0717	212	0.0717	243	0.0717
30-34	158	0.0613	162	0.0620	165	0.0628	176	0.0650	195	0.0690	216	0.0733	261	0.0768
35-39	135	0.0523	137	0.0526	139	0.0529	145	0.0537	156	0.0552	167	0.0567	196	0.0579
40-44	121	0.0467	123	0.0471	125	0.0476	132	0.0489	144	0.0512	158	0.0536	189	0.0556
45-49	104	0.0402	105	0.0404	107	0.0407	112	0.0414	121	0.0427	130	0.0441	153	0.0452
50-54	88	0.0342	90	0.0346	92	0.0350	98	0.0362	108	0.0383	120	0.0406	144	0.0425
55-59	80	0.0311	82	0.0315	84	0.0320	90	0.0335	102	0.0361	115	0.0389	140	0.0414
60-64	70	0.0272	72	0.0276	74	0.0280	79	0.0293	89	0.0316	101	0.0341	123	0.0362
65-69	59	0.0230	61	0.0235	63	0.0240	69	0.0255	80	0.0282	92	0.0313	115	0.0340
70-74	47	0.0181	49	0.0186	50	0.0192	56	0.0208	67	0.0238	80	0.0273	103	0.0304
75-79	35	0.0137	37	0.0142	39	0.0147	44	0.0165	56	0.0199	71	0.0240	94	0.0279
80 y +	41	0.0159	88	0.0174	50	0.0191	68	0.0253	114	0.0404	190	0.0644	317	0.0935
TOTAL	2,582	1.0000	2,605	1.0000	2,628	1.0000	2,699	1.0000	2,822	1.0000	2,950	1.0000	3,057	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 17 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE EL TRIUNFO

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	720	0.1062	711	0.1038	702	0.1014	676	0.0946	635	0.0842	597	0.0750	568	0.0683
05-09	858	0.1266	866	0.1265	875	0.1263	901	0.1260	946	0.1253	993	0.1247	1,033	0.1242
10-14	881	0.1300	894	0.1306	908	0.1312	951	0.1330	1,027	0.1361	1,110	0.1393	1,180	0.1419
15-19	771	0.1138	770	0.1124	769	0.1110	766	0.1071	760	0.1007	755	0.0948	750	0.0902
20-24	578	0.0853	575	0.0839	571	0.0825	561	0.0785	545	0.0722	529	0.0664	516	0.0621
25-29	486	0.0717	491	0.0717	497	0.0717	513	0.0717	541	0.0717	571	0.0717	597	0.0717
30-34	415	0.0613	425	0.0620	435	0.0628	465	0.0650	521	0.0690	584	0.0733	639	0.0768
35-39	354	0.0523	360	0.0526	366	0.0529	384	0.0537	416	0.0552	452	0.0567	482	0.0579
40-44	316	0.0467	323	0.0471	329	0.0476	350	0.0489	386	0.0512	427	0.0536	462	0.0556
45-49	272	0.0402	277	0.0404	282	0.0407	296	0.0414	322	0.0427	351	0.0441	376	0.0452
50-54	231	0.0342	237	0.0346	242	0.0350	259	0.0362	289	0.0383	323	0.0406	353	0.0425
55-59	210	0.0311	216	0.0315	222	0.0320	240	0.0335	273	0.0361	310	0.0389	344	0.0414
60-64	184	0.0272	189	0.0276	194	0.0280	210	0.0293	239	0.0316	272	0.0341	301	0.0362
65-69	156	0.0230	161	0.0235	166	0.0240	182	0.0255	213	0.0282	249	0.0313	282	0.0340
70-74	123	0.0181	128	0.0186	133	0.0192	149	0.0208	180	0.0238	217	0.0273	253	0.0304
75-79	93	0.0137	97	0.0142	102	0.0147	118	0.0165	150	0.0199	191	0.0240	232	0.0279
80 y +	108	0.0159	119	0.0174	132	0.0191	181	0.0253	305	0.0404	513	0.0644	777	0.0935
TOTAL	6,776	1.0000	6,850	1.0000	6,924	1.0000	7,151	1.0000	7,547	1.0000	7,965	1.0000	8,315	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 18 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE ESTANZUELAS

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	960	0.1062	937	0.1038	914	0.1014	849	0.0946	751	0.0842	665	0.0750	602	0.0683
05-09	1,144	0.1266	1,142	0.1265	1,139	0.1263	1,131	0.1260	1,118	0.1253	1,105	0.1247	1,095	0.1242
10-14	1,175	0.1300	1,179	0.1306	1,183	0.1312	1,194	0.1330	1,214	0.1361	1,235	0.1393	1,251	0.1419
15-19	1,029	0.1138	1,015	0.1124	1,001	0.1110	961	0.1071	899	0.1007	840	0.0948	796	0.0902
20-24	771	0.0853	757	0.0839	744	0.0825	705	0.0785	644	0.0722	589	0.0664	548	0.0621
25-29	648	0.0717	647	0.0717	646	0.0717	644	0.0717	640	0.0717	636	0.0717	633	0.0717
30-34	554	0.0613	560	0.0620	566	0.0628	584	0.0650	616	0.0690	649	0.0733	677	0.0768
35-39	473	0.0523	475	0.0526	476	0.0529	482	0.0537	492	0.0552	503	0.0567	511	0.0579
40-44	422	0.0467	425	0.0471	429	0.0476	439	0.0489	457	0.0512	475	0.0536	490	0.0556
45-49	363	0.0402	365	0.0404	367	0.0407	372	0.0414	381	0.0427	391	0.0441	398	0.0452
50-54	309	0.0342	312	0.0346	315	0.0350	325	0.0362	342	0.0383	360	0.0406	375	0.0425
55-59	281	0.0311	285	0.0315	289	0.0320	301	0.0335	322	0.0361	345	0.0389	365	0.0414
60-64	246	0.0272	249	0.0276	253	0.0280	263	0.0293	282	0.0316	302	0.0341	319	0.0362
65-69	208	0.0230	212	0.0235	216	0.0240	229	0.0255	252	0.0282	277	0.0313	299	0.0340
70-74	164	0.0181	168	0.0186	173	0.0192	187	0.0208	212	0.0238	242	0.0273	268	0.0304
75-79	124	0.0137	128	0.0142	133	0.0147	148	0.0165	177	0.0199	213	0.0240	246	0.0279
80 y +	144	0.0159	157	0.0174	173	0.0191	227	0.0253	360	0.0404	570	0.0644	824	0.0935
TOTAL	9,039	1.0000	9,027	1.0000	9,015	1.0000	8,980	1.0000	8,921	1.0000	8,863	1.0000	8,816	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 19 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE MERCEDES UMAÑA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,394	0.1062	1,360	0.1038	1,327	0.1014	1,234	0.0946	1,092	0.0842	967	0.0750	877	0.0683
05-09	1,661	0.1266	1,658	0.1265	1,654	0.1263	1,643	0.1260	1,626	0.1253	1,608	0.1247	1,594	0.1242
10-14	1,705	0.1300	1,711	0.1306	1,717	0.1312	1,735	0.1330	1,765	0.1361	1,796	0.1393	1,821	0.1419
15-19	1,493	0.1138	1,474	0.1124	1,454	0.1110	1,397	0.1071	1,306	0.1007	1,222	0.0948	1,158	0.0902
20-24	1,119	0.0853	1,100	0.0839	1,080	0.0825	1,024	0.0785	936	0.0722	856	0.0664	797	0.0621
25-29	941	0.0717	940	0.0717	939	0.0717	936	0.0717	930	0.0717	925	0.0717	920	0.0717
30-34	804	0.0613	813	0.0620	822	0.0628	848	0.0650	895	0.0690	945	0.0733	986	0.0768
35-39	686	0.0523	689	0.0526	692	0.0529	701	0.0537	716	0.0552	731	0.0567	743	0.0579
40-44	613	0.0467	618	0.0471	623	0.0476	638	0.0489	664	0.0512	691	0.0536	714	0.0556
45-49	527	0.0402	530	0.0404	532	0.0407	540	0.0414	554	0.0427	568	0.0441	579	0.0452
50-54	448	0.0342	453	0.0346	458	0.0350	472	0.0362	497	0.0383	523	0.0406	545	0.0425
55-59	408	0.0311	413	0.0315	419	0.0320	437	0.0335	468	0.0361	502	0.0389	531	0.0414
60-64	357	0.0272	362	0.0276	367	0.0280	383	0.0293	410	0.0316	440	0.0341	465	0.0362
65-69	302	0.0230	308	0.0235	314	0.0240	332	0.0255	366	0.0282	403	0.0313	436	0.0340
70-74	238	0.0181	244	0.0186	251	0.0192	271	0.0208	309	0.0238	351	0.0273	390	0.0304
75-79	179	0.0137	186	0.0142	193	0.0147	215	0.0165	258	0.0199	309	0.0240	357	0.0279
80 y +	208	0.0159	228	0.0174	251	0.0191	330	0.0253	523	0.0404	830	0.0644	1,199	0.0935
TOTAL	13,123	1.0000	13,108	1.0000	13,092	1.0000	13,045	1.0000	12,968	1.0000	12,891	1.0000	12,830	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 20 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE NUEVA GRANADA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	790	0.1062	773	0.1038	755	0.1014	706	0.0946	631	0.0842	563	0.0750	515	0.0683
05-09	942	0.1266	942	0.1265	941	0.1263	940	0.1260	939	0.1253	937	0.1247	936	0.1242
10-14	967	0.1300	972	0.1306	977	0.1312	993	0.1330	1,019	0.1361	1,046	0.1393	1,069	0.1419
15-19	847	0.1138	837	0.1124	827	0.1110	799	0.1071	754	0.1007	712	0.0948	680	0.0902
20-24	635	0.0853	625	0.0839	615	0.0825	586	0.0785	541	0.0722	499	0.0664	468	0.0621
25-29	534	0.0717	534	0.0717	534	0.0717	535	0.0717	537	0.0717	539	0.0717	540	0.0717
30-34	456	0.0613	462	0.0620	468	0.0628	486	0.0650	517	0.0690	550	0.0733	579	0.0768
35-39	389	0.0523	391	0.0526	394	0.0529	401	0.0537	413	0.0552	426	0.0567	436	0.0579
40-44	348	0.0467	351	0.0471	354	0.0476	365	0.0489	383	0.0512	403	0.0536	419	0.0556
45-49	299	0.0402	301	0.0404	303	0.0407	309	0.0414	320	0.0427	331	0.0441	340	0.0452
50-54	254	0.0342	257	0.0346	260	0.0350	270	0.0362	287	0.0383	305	0.0406	320	0.0425
55-59	231	0.0311	235	0.0315	239	0.0320	250	0.0335	270	0.0361	292	0.0389	311	0.0414
60-64	203	0.0272	206	0.0276	209	0.0280	219	0.0293	237	0.0316	256	0.0341	273	0.0362
65-69	171	0.0230	175	0.0235	179	0.0240	190	0.0255	211	0.0282	235	0.0313	256	0.0340
70-74	135	0.0181	139	0.0186	143	0.0192	155	0.0208	178	0.0238	205	0.0273	229	0.0304
75-79	102	0.0137	106	0.0142	110	0.0147	123	0.0165	149	0.0199	180	0.0240	210	0.0279
80 y +	118	0.0159	130	0.0174	143	0.0191	189	0.0253	302	0.0404	483	0.0644	704	0.0935
TOTAL	7,442	0.9971	7,446	1.0000	7,451	1.0000	7,465	1.0000	7,488	1.0000	7,511	1.0000	7,530	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 21 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SANTIAGO DE MARÍA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,920	0.1062	1,882	0.1038	1,845	0.1014	1,739	0.0946	1,575	0.0842	1,427	0.0750	1,318	0.0683
05-09	2,288	0.1266	2,294	0.1265	2,300	0.1263	2,316	0.1260	2,345	0.1253	2,373	0.1247	2,397	0.1242
10-14	2,349	0.1300	2,368	0.1306	2,387	0.1312	2,446	0.1330	2,546	0.1361	2,651	0.1393	2,738	0.1419
15-19	2,057	0.1138	2,039	0.1124	2,021	0.1110	1,969	0.1071	1,884	0.1007	1,803	0.0948	1,741	0.0902
20-24	1,542	0.0853	1,522	0.0839	1,502	0.0825	1,443	0.0785	1,350	0.0722	1,263	0.0664	1,198	0.0621
25-29	1,296	0.0717	1,301	0.0717	1,305	0.0717	1,319	0.0717	1,342	0.0717	1,365	0.0717	1,384	0.0717
30-34	1,108	0.0613	1,125	0.0620	1,142	0.0628	1,196	0.0650	1,291	0.0690	1,394	0.0733	1,482	0.0768
35-39	945	0.0523	954	0.0526	962	0.0529	988	0.0537	1,032	0.0552	1,079	0.0567	1,118	0.0579
40-44	844	0.0467	855	0.0471	866	0.0476	899	0.0489	958	0.0512	1,020	0.0536	1,073	0.0556
45-49	726	0.0402	733	0.0404	740	0.0407	762	0.0414	799	0.0427	838	0.0441	871	0.0452
50-54	618	0.0342	627	0.0346	636	0.0350	665	0.0362	717	0.0383	772	0.0406	820	0.0425
55-59	562	0.0311	572	0.0315	583	0.0320	616	0.0335	676	0.0361	741	0.0389	798	0.0414
60-64	492	0.0272	501	0.0276	510	0.0280	539	0.0293	592	0.0316	649	0.0341	699	0.0362
65-69	416	0.0230	426	0.0235	436	0.0240	469	0.0255	528	0.0282	595	0.0313	655	0.0340
70-74	328	0.0181	338	0.0186	349	0.0192	382	0.0208	445	0.0238	519	0.0273	586	0.0304
75-79	247	0.0137	257	0.0142	268	0.0147	303	0.0165	372	0.0199	456	0.0240	537	0.0279
80 y +	287	0.0159	316	0.0174	348	0.0191	466	0.0253	755	0.0404	1,225	0.0644	1,803	0.0935
TOTAL	18,077	1.0000	18,139	1.0000	18,201	1.0000	18,389	1.0000	18,706	1.0000	19,028	1.0000	19,290	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 22 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE TECAPÁN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	821	0.1062	800	0.1038	780	0.1014	724	0.0946	638	0.0842	563	0.0750	509	0.0683
05-09	978	0.1266	975	0.1265	972	0.1263	964	0.1260	950	0.1253	936	0.1247	925	0.1242
10-14	1,004	0.1300	1,007	0.1306	1,010	0.1312	1,018	0.1330	1,031	0.1361	1,045	0.1393	1,057	0.1419
15-19	879	0.1138	867	0.1124	855	0.1110	819	0.1071	763	0.1007	711	0.0948	672	0.0902
20-24	659	0.0853	647	0.0839	635	0.0825	600	0.0785	547	0.0722	498	0.0664	462	0.0621
25-29	554	0.0717	553	0.0717	552	0.0717	549	0.0717	543	0.0717	538	0.0717	534	0.0717
30-34	474	0.0613	478	0.0620	483	0.0628	498	0.0650	523	0.0690	550	0.0733	572	0.0768
35-39	404	0.0523	405	0.0526	407	0.0529	411	0.0537	418	0.0552	425	0.0567	431	0.0579
40-44	361	0.0467	363	0.0471	366	0.0476	374	0.0489	388	0.0512	402	0.0536	414	0.0556
45-49	310	0.0402	312	0.0404	313	0.0407	317	0.0414	324	0.0427	331	0.0441	336	0.0452
50-54	264	0.0342	267	0.0346	269	0.0350	277	0.0362	290	0.0383	305	0.0406	316	0.0425
55-59	240	0.0311	243	0.0315	246	0.0320	256	0.0335	274	0.0361	292	0.0389	308	0.0414
60-64	210	0.0272	213	0.0276	216	0.0280	224	0.0293	240	0.0316	256	0.0341	270	0.0362
65-69	178	0.0230	181	0.0235	184	0.0240	195	0.0255	214	0.0282	235	0.0313	253	0.0340
70-74	140	0.0181	144	0.0186	147	0.0192	159	0.0208	180	0.0238	204	0.0273	226	0.0304
75-79	106	0.0137	109	0.0142	113	0.0147	126	0.0165	151	0.0199	180	0.0240	207	0.0279
80 y +	123	0.0159	134	0.0174	147	0.0191	194	0.0253	306	0.0404	483	0.0644	696	0.0935
TOTAL	7,727	1.0000	7,712	1.0000	7,697	1.0000	7,652	1.0000	7,577	1.0000	7,503	1.0000	7,444	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 23 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE JUCUAPA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,915	0.1062	1,892	0.1038	1,870	0.1014	1,804	0.0946	1,700	0.0842	1,602	0.0750	1,527	0.0683
05-09	2,282	0.1266	2,306	0.1265	2,330	0.1263	2,403	0.1260	2,531	0.1253	2,665	0.1247	2,777	0.1242
10-14	2,343	0.1300	2,381	0.1306	2,419	0.1312	2,538	0.1330	2,748	0.1361	2,976	0.1393	3,173	0.1419
15-19	2,052	0.1138	2,050	0.1124	2,048	0.1110	2,043	0.1071	2,033	0.1007	2,024	0.0948	2,017	0.0902
20-24	1,538	0.0853	1,530	0.0839	1,522	0.0825	1,497	0.0785	1,457	0.0722	1,419	0.0664	1,388	0.0621
25-29	1,293	0.0717	1,308	0.0717	1,323	0.0717	1,368	0.0717	1,448	0.0717	1,533	0.0717	1,604	0.0717
30-34	1,105	0.0613	1,131	0.0620	1,157	0.0628	1,241	0.0650	1,394	0.0690	1,565	0.0733	1,718	0.0768
35-39	943	0.0523	959	0.0526	975	0.0529	1,025	0.0537	1,114	0.0552	1,211	0.0567	1,295	0.0579
40-44	842	0.0467	859	0.0471	877	0.0476	933	0.0489	1,034	0.0512	1,145	0.0536	1,243	0.0556
45-49	724	0.0402	737	0.0404	750	0.0407	790	0.0414	863	0.0427	941	0.0441	1,009	0.0452
50-54	616	0.0342	630	0.0346	645	0.0350	690	0.0362	774	0.0383	867	0.0406	950	0.0425
55-59	560	0.0311	575	0.0315	590	0.0320	639	0.0335	729	0.0361	832	0.0389	924	0.0414
60-64	491	0.0272	504	0.0276	517	0.0280	560	0.0293	639	0.0316	728	0.0341	810	0.0362
65-69	415	0.0230	428	0.0235	442	0.0240	486	0.0255	570	0.0282	668	0.0313	759	0.0340
70-74	327	0.0181	340	0.0186	353	0.0192	396	0.0208	480	0.0238	582	0.0273	679	0.0304
75-79	246	0.0137	259	0.0142	272	0.0147	314	0.0165	401	0.0199	512	0.0240	623	0.0279
80 y +	286	0.0159	318	0.0174	353	0.0191	483	0.0253	815	0.0404	1,375	0.0644	2,089	0.0935
TOTAL	18,029	1.0000	18,235	1.0000	18,442	1.0000	19,079	1.0000	20,189	1.0000	21,363	1.0000	22,352	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 24 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN BUENAVENTURA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	493	0.1062	486	0.1038	479	0.1014	459	0.0946	429	0.0842	400	0.0750	378	0.0683
05-09	587	0.1266	592	0.1265	597	0.1263	612	0.1260	638	0.1253	665	0.1247	687	0.1242
10-14	603	0.1300	611	0.1306	620	0.1312	646	0.1330	693	0.1361	743	0.1393	785	0.1419
15-19	528	0.1138	526	0.1124	525	0.1110	520	0.1071	513	0.1007	505	0.0948	499	0.0902
20-24	396	0.0853	393	0.0839	390	0.0825	381	0.0785	367	0.0722	354	0.0664	344	0.0621
25-29	333	0.0717	336	0.0717	339	0.0717	348	0.0717	365	0.0717	382	0.0717	397	0.0717
30-34	284	0.0613	290	0.0620	297	0.0628	316	0.0650	351	0.0690	391	0.0733	425	0.0768
35-39	243	0.0523	246	0.0526	250	0.0529	261	0.0537	281	0.0552	302	0.0567	321	0.0579
40-44	217	0.0467	221	0.0471	225	0.0476	238	0.0489	261	0.0512	286	0.0536	308	0.0556
45-49	186	0.0402	189	0.0404	192	0.0407	201	0.0414	217	0.0427	235	0.0441	250	0.0452
50-54	158	0.0342	162	0.0346	165	0.0350	176	0.0362	195	0.0383	216	0.0406	235	0.0425
55-59	144	0.0311	148	0.0315	151	0.0320	163	0.0335	184	0.0361	208	0.0389	229	0.0414
60-64	126	0.0272	129	0.0276	133	0.0280	143	0.0293	161	0.0316	182	0.0341	200	0.0362
65-69	107	0.0230	110	0.0235	113	0.0240	124	0.0255	144	0.0282	167	0.0313	188	0.0340
70-74	84	0.0181	87	0.0186	91	0.0192	101	0.0208	121	0.0238	145	0.0273	168	0.0304
75-79	63	0.0137	66	0.0142	70	0.0147	80	0.0165	101	0.0199	128	0.0240	154	0.0279
80 y +	74	0.0159	82	0.0174	90	0.0191	123	0.0253	205	0.0404	343	0.0644	517	0.0935
TOTAL	4,639	1.0000	4,682	1.0000	4,726	1.0000	4,859	1.0000	5,089	1.0000	5,331	1.0000	5,532	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 25 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE CHINAMECA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	2,398	0.1085	2,361	0.1063	2,324	0.1042	2,219	0.0980	2,054	0.0886	1,901	0.0801	1,787	0.0739
05-09	2,706	0.1224	2,729	0.1229	2,753	0.1234	2,825	0.1248	2,950	0.1273	3,080	0.1298	3,188	0.1318
10-14	2,737	0.1238	2,756	0.1241	2,775	0.1244	2,834	0.1252	2,936	0.1267	3,041	0.1281	3,128	0.1293
15-19	2,413	0.1092	2,381	0.1072	2,350	0.1053	2,259	0.0998	2,115	0.0912	1,980	0.0834	1,878	0.0776
20-24	1,965	0.0889	1,936	0.0872	1,908	0.0855	1,826	0.0807	1,696	0.0732	1,576	0.0664	1,486	0.0614
25-29	1,672	0.0756	1,683	0.0758	1,695	0.0760	1,730	0.0764	1,791	0.0773	1,853	0.0781	1,905	0.0787
30-34	1,419	0.0642	1,449	0.0653	1,479	0.0663	1,573	0.0695	1,743	0.0752	1,931	0.0814	2,097	0.0867
35-39	1,205	0.0545	1,223	0.0551	1,241	0.0556	1,299	0.0574	1,401	0.0604	1,511	0.0637	1,605	0.0663
40-44	1,034	0.0468	1,050	0.0473	1,067	0.0478	1,119	0.0494	1,211	0.0522	1,310	0.0552	1,396	0.0577
45-49	895	0.0405	906	0.0408	917	0.0411	951	0.0420	1,011	0.0436	1,074	0.0453	1,128	0.0466
50-54	775	0.0351	789	0.0355	803	0.0360	849	0.0375	930	0.0401	1,019	0.0429	1,096	0.0453
55-59	697	0.0315	711	0.0320	725	0.0325	768	0.0339	847	0.0365	933	0.0393	1,009	0.0417
60-64	596	0.0270	606	0.0273	615	0.0276	645	0.0285	697	0.0301	753	0.0317	802	0.0331
65-69	502	0.0227	512	0.0231	523	0.0234	556	0.0246	616	0.0266	682	0.0287	740	0.0306
70-74	395	0.0179	406	0.0183	417	0.0187	453	0.0200	519	0.0224	595	0.0251	663	0.0274
75-79	300	0.0136	312	0.0140	324	0.0145	362	0.0160	437	0.0188	527	0.0222	612	0.0253
80 y +	332	0.0150	362	0.0163	395	0.0177	511	0.0226	788	0.0340	1,214	0.0511	1,715	0.0709
TOTAL	22,100	1.0000	22,205	1.0000	22,311	1.0000	22,632	1.0000	23,176	1.0000	23,734	1.0000	24,190	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 26 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE LOLOTIQUE

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,603	0.1085	1,578	0.1063	1,554	0.1042	1,484	0.0980	1,373	0.0886	1,271	0.0801	1,195	0.0739
05-09	1,809	0.1224	1,825	0.1229	1,840	0.1234	1,889	0.1248	1,972	0.1273	2,060	0.1298	2,132	0.1318
10-14	1,829	0.1238	1,842	0.1241	1,855	0.1244	1,895	0.1252	1,963	0.1267	2,034	0.1281	2,092	0.1293
15-19	1,613	0.1092	1,592	0.1072	1,571	0.1053	1,510	0.0998	1,414	0.0912	1,324	0.0834	1,256	0.0776
20-24	1,313	0.0889	1,294	0.0872	1,275	0.0855	1,221	0.0807	1,134	0.0732	1,054	0.0664	994	0.0614
25-29	1,118	0.0756	1,125	0.0758	1,133	0.0760	1,157	0.0764	1,197	0.0773	1,239	0.0781	1,274	0.0787
30-34	949	0.0642	969	0.0653	989	0.0663	1,052	0.0695	1,165	0.0752	1,292	0.0814	1,402	0.0867
35-39	805	0.0545	818	0.0551	830	0.0556	869	0.0574	937	0.0604	1,010	0.0637	1,073	0.0663
40-44	691	0.0468	702	0.0473	713	0.0478	748	0.0494	810	0.0522	876	0.0552	934	0.0577
45-49	598	0.0405	606	0.0408	613	0.0411	636	0.0420	676	0.0436	718	0.0453	754	0.0466
50-54	518	0.0351	527	0.0355	537	0.0360	568	0.0375	622	0.0401	681	0.0429	733	0.0453
55-59	466	0.0315	475	0.0320	484	0.0325	514	0.0339	566	0.0365	624	0.0393	675	0.0417
60-64	399	0.0270	405	0.0273	411	0.0276	431	0.0285	466	0.0301	504	0.0317	536	0.0331
65-69	335	0.0227	342	0.0231	349	0.0234	372	0.0246	412	0.0266	456	0.0287	495	0.0306
70-74	264	0.0179	272	0.0183	279	0.0187	303	0.0200	347	0.0224	398	0.0251	443	0.0274
75-79	201	0.0136	208	0.0140	216	0.0145	242	0.0160	292	0.0188	352	0.0222	409	0.0253
80 y +	222	0.0150	242	0.0163	264	0.0177	342	0.0226	527	0.0340	812	0.0511	1,147	0.0709
TOTAL	14,774	1.0000	14,845	1.0000	14,916	1.0000	15,132	1.0000	15,498	1.0000	15,873	1.0000	16,180	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 27 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE NUEVA GUADALUPE

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	928	0.1085	928	0.1063	928	0.1042	928	0.0980	928	0.0886	929	0.0801	929	0.0739
05-09	1,047	0.1224	1,072	0.1229	1,099	0.1234	1,181	0.1248	1,333	0.1273	1,505	0.1298	1,657	0.1318
10-14	1,059	0.1238	1,083	0.1241	1,108	0.1244	1,185	0.1252	1,327	0.1267	1,486	0.1281	1,626	0.1293
15-19	934	0.1092	936	0.1072	938	0.1053	945	0.0998	956	0.0912	967	0.0834	976	0.0776
20-24	760	0.0889	761	0.0872	761	0.0855	763	0.0807	767	0.0732	770	0.0664	773	0.0614
25-29	647	0.0756	661	0.0758	676	0.0760	724	0.0764	809	0.0773	905	0.0781	990	0.0787
30-34	549	0.0642	569	0.0653	590	0.0663	658	0.0695	788	0.0752	944	0.0814	1,090	0.0867
35-39	466	0.0545	481	0.0551	496	0.0556	543	0.0574	633	0.0604	738	0.0637	834	0.0663
40-44	400	0.0468	413	0.0473	426	0.0478	468	0.0494	547	0.0522	640	0.0552	726	0.0577
45-49	346	0.0405	356	0.0408	366	0.0411	398	0.0420	457	0.0436	525	0.0453	586	0.0466
50-54	300	0.0351	310	0.0355	321	0.0360	355	0.0375	420	0.0401	498	0.0429	570	0.0453
55-59	270	0.0315	279	0.0320	289	0.0325	321	0.0339	383	0.0365	456	0.0393	524	0.0417
60-64	231	0.0270	238	0.0273	246	0.0276	270	0.0285	315	0.0301	368	0.0317	417	0.0331
65-69	194	0.0227	201	0.0231	209	0.0234	232	0.0246	278	0.0266	333	0.0287	385	0.0306
70-74	153	0.0179	160	0.0183	167	0.0187	189	0.0200	235	0.0224	290	0.0251	345	0.0274
75-79	116	0.0136	123	0.0140	129	0.0145	151	0.0160	197	0.0188	257	0.0222	318	0.0253
80 y +	128	0.0150	142	0.0163	157	0.0177	214	0.0226	356	0.0340	593	0.0511	892	0.0709
TOTAL	8,551	1.0000	8,726	1.0000	8,905	1.0000	9,464	1.0000	10,476	1.0000	11,595	1.0000	12,576	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 28 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE JIQUILISCO

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	4,916	0.1062	4,880	0.1038	4,845	0.1014	4,739	0.0946	4,569	0.0842	4,405	0.0750	4,278	0.0683
05-09	5,860	0.1266	5,948	0.1265	6,037	0.1263	6,313	0.1260	6,802	0.1253	7,328	0.1247	7,779	0.1242
10-14	6,016	0.1300	6,140	0.1306	6,268	0.1312	6,666	0.1330	7,387	0.1361	8,186	0.1393	8,887	0.1419
15-19	5,267	0.1138	5,287	0.1124	5,306	0.1110	5,365	0.1071	5,466	0.1007	5,567	0.0948	5,650	0.0902
20-24	3,949	0.0853	3,946	0.0839	3,942	0.0825	3,933	0.0785	3,917	0.0722	3,901	0.0664	3,889	0.0621
25-29	3,319	0.0717	3,373	0.0717	3,427	0.0717	3,594	0.0717	3,892	0.0717	4,215	0.0717	4,492	0.0717
30-34	2,837	0.0613	2,917	0.0620	2,999	0.0628	3,260	0.0650	3,746	0.0690	4,305	0.0733	4,812	0.0768
35-39	2,420	0.0523	2,472	0.0526	2,526	0.0529	2,692	0.0537	2,995	0.0552	3,331	0.0567	3,627	0.0579
40-44	2,162	0.0467	2,216	0.0471	2,273	0.0476	2,450	0.0489	2,778	0.0512	3,149	0.0536	3,482	0.0556
45-49	1,859	0.0402	1,901	0.0404	1,943	0.0407	2,076	0.0414	2,318	0.0427	2,589	0.0441	2,828	0.0452
50-54	1,581	0.0342	1,625	0.0346	1,670	0.0350	1,814	0.0362	2,080	0.0383	2,385	0.0406	2,661	0.0425
55-59	1,438	0.0311	1,483	0.0315	1,530	0.0320	1,679	0.0335	1,960	0.0361	2,288	0.0389	2,589	0.0414
60-64	1,260	0.0272	1,299	0.0276	1,340	0.0280	1,470	0.0293	1,716	0.0316	2,004	0.0341	2,268	0.0362
65-69	1,065	0.0230	1,104	0.0235	1,145	0.0240	1,277	0.0255	1,532	0.0282	1,838	0.0313	2,127	0.0340
70-74	840	0.0181	877	0.0186	915	0.0192	1,041	0.0208	1,291	0.0238	1,601	0.0273	1,902	0.0304
75-79	633	0.0137	667	0.0142	704	0.0147	826	0.0165	1,079	0.0199	1,409	0.0240	1,744	0.0279
80 y +	735	0.0159	820	0.0174	914	0.0191	1,269	0.0253	2,190	0.0404	3,781	0.0644	5,852	0.0935
TOTAL	46,289	1.0000	47,030	1.0000	47,784	1.0000	50,118	1.0000	54,265	1.0000	58,754	1.0000	62,612	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 29 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE PUERTO EL TRIUNFO

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,739	0.10620097	1,710	0.10376465	1,681	0.10138423	1,598	0.09456562	1,468	0.08420504	1,349	0.07497955	1,261	0.06833240
05-09	2,073	0.12659051	2,084	0.12646570	2,095	0.12634102	2,129	0.12596770	2,186	0.12534795	2,245	0.12473125	2,293	0.12424007
10-14	2,128	0.12996051	2,152	0.13056486	2,175	0.13117202	2,248	0.13301050	2,374	0.13613207	2,507	0.13932691	2,619	0.14193667
15-19	1,864	0.11379269	1,853	0.11241254	1,842	0.11104914	1,809	0.10705734	1,756	0.10072065	1,705	0.09475902	1,665	0.09024481
20-24	1,397	0.08530722	1,383	0.08389425	1,368	0.08250468	1,326	0.07847257	1,259	0.07218549	1,195	0.06640213	1,146	0.06211088
25-29	1,174	0.07170885	1,182	0.07171074	1,189	0.07171264	1,212	0.07171833	1,251	0.07172781	1,291	0.07173730	1,324	0.07174489
30-34	1,004	0.06128177	1,022	0.06201621	1,041	0.06275945	1,099	0.06504306	1,204	0.06903520	1,319	0.07327237	1,418	0.07684860
35-39	856	0.05228557	866	0.05256873	877	0.05285343	908	0.05371680	962	0.05518721	1,020	0.05669788	1,069	0.05793613
40-44	765	0.04669645	777	0.04712795	789	0.04756344	826	0.04889419	893	0.05119537	965	0.05360485	1,026	0.05561383
45-49	658	0.04016510	666	0.04041382	674	0.04066408	700	0.04142419	745	0.04272275	793	0.04406202	833	0.04516359
50-54	560	0.03416446	570	0.03455929	580	0.03495868	612	0.03618475	668	0.03832450	730	0.04059078	784	0.04249993
55-59	509	0.03106287	520	0.03153436	531	0.03201301	566	0.03349301	630	0.03611326	701	0.03893851	763	0.04135704
60-64	446	0.02721055	455	0.02762309	465	0.02804189	496	0.02933677	552	0.03162912	614	0.03410060	668	0.03621612
65-69	377	0.02300304	387	0.02347967	397	0.02396619	431	0.02548705	492	0.02823929	563	0.03128874	627	0.03396374
70-74	297	0.01814087	307	0.01863988	318	0.01915261	351	0.02077700	415	0.02379620	490	0.02725414	561	0.03037892
75-79	224	0.01366420	234	0.01418628	244	0.01472831	279	0.01648186	347	0.01988054	432	0.02398006	514	0.02786044
80 y +	260	0.01587790	287	0.01743062	317	0.01913518	428	0.02531582	704	0.04036369	1,158	0.06435610	1,725	0.09346925
TOTAL	16,377	1.00000000	16,480	1.00000000	16,584	1.00000000	16,900	1.00000000	17,439	1.00000000	17,996	1.00000000	18,454	1.00000000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 30 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN AGUSTÍN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	637	0.1062	649	0.1038	661	0.1014	699	0.0946	767	0.0842	842	0.0750	907	0.0683
05-09	1,144	0.1266	791	0.1265	823	0.1263	931	0.1260	1,142	0.1253	1,400	0.1247	1,649	0.1242
10-14	1,175	0.1300	816	0.1306	855	0.1312	983	0.1330	1,240	0.1361	1,564	0.1393	1,883	0.1419
15-19	1,029	0.1138	703	0.1124	724	0.1110	791	0.1071	917	0.1007	1,064	0.0948	1,197	0.0902
20-24	771	0.0853	524	0.0839	538	0.0825	580	0.0785	657	0.0722	745	0.0664	824	0.0621
25-29	648	0.0717	448	0.0717	467	0.0717	530	0.0717	653	0.0717	805	0.0717	952	0.0717
30-34	554	0.0613	388	0.0620	409	0.0628	481	0.0650	629	0.0690	822	0.0733	1,020	0.0768
35-39	473	0.0523	329	0.0526	344	0.0529	397	0.0537	503	0.0552	636	0.0567	769	0.0579
40-44	422	0.0467	295	0.0471	310	0.0476	361	0.0489	466	0.0512	602	0.0536	738	0.0556
45-49	363	0.0402	253	0.0404	265	0.0407	306	0.0414	389	0.0427	495	0.0441	599	0.0452
50-54	309	0.0342	216	0.0346	228	0.0350	267	0.0362	349	0.0383	456	0.0406	564	0.0425
55-59	281	0.0311	197	0.0315	209	0.0320	247	0.0335	329	0.0361	437	0.0389	549	0.0414
60-64	246	0.0272	173	0.0276	183	0.0280	217	0.0293	288	0.0316	383	0.0341	481	0.0362
65-69	208	0.0230	147	0.0235	156	0.0240	188	0.0255	257	0.0282	351	0.0313	451	0.0340
70-74	164	0.0181	117	0.0186	125	0.0192	154	0.0208	217	0.0238	306	0.0273	403	0.0304
75-79	124	0.0137	89	0.0142	96	0.0147	122	0.0165	181	0.0199	269	0.0240	370	0.0279
80 y +	95	0.0159	109	0.0174	125	0.0191	187	0.0253	368	0.0404	722	0.0644	1,240	0.0935
TOTAL	5,995	1.0000	6,251	1.0000	6,518	1.0000	7,389	1.0000	9,108	1.0000	11,225	1.0000	13,269	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 31 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO JAVIER

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	575	0.1062	562	0.1038	548	0.1014	510	0.0946	453	0.0842	402	0.0750	365	0.0683
05-09	686	0.1266	685	0.1265	683	0.1263	680	0.1260	674	0.1253	668	0.1247	664	0.1242
10-14	704	0.1300	707	0.1306	710	0.1312	718	0.1330	732	0.1361	747	0.1393	758	0.1419
15-19	616	0.1138	608	0.1124	601	0.1110	578	0.1071	542	0.1007	508	0.0948	482	0.0902
20-24	462	0.0853	454	0.0839	446	0.0825	424	0.0785	388	0.0722	356	0.0664	332	0.0621
25-29	388	0.0717	388	0.0717	388	0.0717	387	0.0717	386	0.0717	384	0.0717	383	0.0717
30-34	332	0.0613	336	0.0620	339	0.0628	351	0.0650	371	0.0690	393	0.0733	411	0.0768
35-39	283	0.0523	285	0.0526	286	0.0529	290	0.0537	297	0.0552	304	0.0567	309	0.0579
40-44	253	0.0467	255	0.0471	257	0.0476	264	0.0489	275	0.0512	287	0.0536	297	0.0556
45-49	218	0.0402	219	0.0404	220	0.0407	224	0.0414	230	0.0427	236	0.0441	241	0.0452
50-54	185	0.0342	187	0.0346	189	0.0350	195	0.0362	206	0.0383	217	0.0406	227	0.0425
55-59	168	0.0311	171	0.0315	173	0.0320	181	0.0335	194	0.0361	209	0.0389	221	0.0414
60-64	147	0.0272	150	0.0276	152	0.0280	158	0.0293	170	0.0316	183	0.0341	193	0.0362
65-69	125	0.0230	127	0.0235	130	0.0240	138	0.0255	152	0.0282	168	0.0313	181	0.0340
70-74	98	0.0181	101	0.0186	104	0.0192	112	0.0208	128	0.0238	146	0.0273	162	0.0304
75-79	74	0.0137	77	0.0142	80	0.0147	89	0.0165	107	0.0199	128	0.0240	149	0.0279
80 y +	86	0.0159	94	0.0174	104	0.0191	137	0.0253	217	0.0404	345	0.0644	499	0.0935
TOTAL	5,417	1.0000	5,413	1.0000	5,409	1.0000	5,397	1.0000	5,377	1.0000	5,358	1.0000	5,342	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 32 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE CONCEPCIÓN BATRES

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,289	0.1062	1,263	0.1038	1,237	0.1014	1,162	0.0946	1,047	0.0842	944	0.0750	869	0.0683
05-09	1,537	0.1266	1,539	0.1265	1,541	0.1263	1,548	0.1260	1,559	0.1253	1,570	0.1247	1,580	0.1242
10-14	1,577	0.1300	1,589	0.1306	1,600	0.1312	1,634	0.1330	1,693	0.1361	1,754	0.1393	1,805	0.1419
15-19	1,381	0.1138	1,368	0.1124	1,354	0.1110	1,315	0.1071	1,253	0.1007	1,193	0.0948	1,147	0.0902
20-24	1,035	0.0853	1,021	0.0839	1,006	0.0825	964	0.0785	898	0.0722	836	0.0664	790	0.0621
25-29	870	0.0717	873	0.0717	875	0.0717	881	0.0717	892	0.0717	903	0.0717	912	0.0717
30-34	744	0.0613	755	0.0620	765	0.0628	799	0.0650	859	0.0690	923	0.0733	977	0.0768
35-39	635	0.0523	640	0.0526	645	0.0529	660	0.0537	686	0.0552	714	0.0567	737	0.0579
40-44	567	0.0467	573	0.0471	580	0.0476	601	0.0489	637	0.0512	675	0.0536	707	0.0556
45-49	488	0.0402	492	0.0404	496	0.0407	509	0.0414	531	0.0427	555	0.0441	574	0.0452
50-54	415	0.0342	420	0.0346	426	0.0350	445	0.0362	477	0.0383	511	0.0406	540	0.0425
55-59	377	0.0311	384	0.0315	390	0.0320	412	0.0335	449	0.0361	490	0.0389	526	0.0414
60-64	330	0.0272	336	0.0276	342	0.0280	360	0.0293	393	0.0316	429	0.0341	460	0.0362
65-69	279	0.0230	286	0.0235	292	0.0240	313	0.0255	351	0.0282	394	0.0313	432	0.0340
70-74	220	0.0181	227	0.0186	234	0.0192	255	0.0208	296	0.0238	343	0.0273	386	0.0304
75-79	166	0.0137	173	0.0142	180	0.0147	203	0.0165	247	0.0199	302	0.0240	354	0.0279
80 y +	193	0.0159	212	0.0174	233	0.0191	311	0.0253	502	0.0404	810	0.0644	1,188	0.0935
TOTAL	12,138	1.0000	12,167	1.0000	12,197	1.0000	12,287	1.0000	12,438	1.0000	12,591	1.0000	12,714	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 33 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE EREGUAYQUÍN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	662	0.1062	641	0.1038	620	0.1014	562	0.0946	477	0.0842	405	0.0750	355	0.0683
05-09	790	0.1266	781	0.1265	773	0.1263	749	0.1260	710	0.1253	674	0.1247	646	0.1242
10-14	811	0.1300	807	0.1306	803	0.1312	791	0.1330	771	0.1361	752	0.1393	738	0.1419
15-19	710	0.1138	694	0.1124	680	0.1110	636	0.1071	571	0.1007	512	0.0948	469	0.0902
20-24	532	0.0853	518	0.0839	505	0.0825	467	0.0785	409	0.0722	359	0.0664	323	0.0621
25-29	447	0.0717	443	0.0717	439	0.0717	426	0.0717	406	0.0717	387	0.0717	373	0.0717
30-34	382	0.0613	383	0.0620	384	0.0628	387	0.0650	391	0.0690	396	0.0733	399	0.0768
35-39	326	0.0523	325	0.0526	323	0.0529	319	0.0537	313	0.0552	306	0.0567	301	0.0579
40-44	291	0.0467	291	0.0471	291	0.0476	291	0.0489	290	0.0512	289	0.0536	289	0.0556
45-49	251	0.0402	250	0.0404	249	0.0407	246	0.0414	242	0.0427	238	0.0441	235	0.0452
50-54	213	0.0342	214	0.0346	214	0.0350	215	0.0362	217	0.0383	219	0.0406	221	0.0425
55-59	194	0.0311	195	0.0315	196	0.0320	199	0.0335	205	0.0361	210	0.0389	215	0.0414
60-64	170	0.0272	171	0.0276	172	0.0280	174	0.0293	179	0.0316	184	0.0341	188	0.0362
65-69	143	0.0230	145	0.0235	147	0.0240	152	0.0255	160	0.0282	169	0.0313	176	0.0340
70-74	113	0.0181	115	0.0186	117	0.0192	124	0.0208	135	0.0238	147	0.0273	158	0.0304
75-79	85	0.0137	88	0.0142	90	0.0147	98	0.0165	113	0.0199	129	0.0240	145	0.0279
80 y +	99	0.0159	108	0.0174	117	0.0191	151	0.0253	229	0.0404	348	0.0644	486	0.0935
TOTAL	6,238	1.0000	6,178	1.0000	6,119	1.0000	5,945	1.0000	5,666	1.0000	5,400	1.0000	5,196	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 34 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE JUCUARÁN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,392	0.1062	1,376	0.1038	1,361	0.1014	1,316	0.0946	1,245	0.0842	1,178	0.0750	1,127	0.0683
05-09	1,659	0.1266	1,677	0.1265	1,696	0.1263	1,753	0.1260	1,854	0.1253	1,960	0.1247	2,049	0.1242
10-14	1,703	0.1300	1,732	0.1306	1,761	0.1312	1,852	0.1330	2,013	0.1361	2,189	0.1393	2,341	0.1419
15-19	1,491	0.1138	1,491	0.1124	1,491	0.1110	1,490	0.1071	1,489	0.1007	1,489	0.0948	1,488	0.0902
20-24	1,118	0.0853	1,113	0.0839	1,108	0.0825	1,092	0.0785	1,067	0.0722	1,043	0.0664	1,024	0.0621
25-29	940	0.0717	951	0.0717	963	0.0717	998	0.0717	1,061	0.0717	1,127	0.0717	1,183	0.0717
30-34	803	0.0613	823	0.0620	842	0.0628	905	0.0650	1,021	0.0690	1,151	0.0733	1,267	0.0768
35-39	685	0.0523	697	0.0526	710	0.0529	748	0.0537	816	0.0552	891	0.0567	955	0.0579
40-44	612	0.0467	625	0.0471	638	0.0476	681	0.0489	757	0.0512	842	0.0536	917	0.0556
45-49	526	0.0402	536	0.0404	546	0.0407	577	0.0414	632	0.0427	692	0.0441	745	0.0452
50-54	448	0.0342	458	0.0346	469	0.0350	504	0.0362	567	0.0383	638	0.0406	701	0.0425
55-59	407	0.0311	418	0.0315	430	0.0320	466	0.0335	534	0.0361	612	0.0389	682	0.0414
60-64	357	0.0272	366	0.0276	376	0.0280	408	0.0293	468	0.0316	536	0.0341	597	0.0362
65-69	301	0.0230	311	0.0235	322	0.0240	355	0.0255	418	0.0282	492	0.0313	560	0.0340
70-74	238	0.0181	247	0.0186	257	0.0192	289	0.0208	352	0.0238	428	0.0273	501	0.0304
75-79	179	0.0137	188	0.0142	198	0.0147	229	0.0165	294	0.0199	377	0.0240	459	0.0279
80 y +	208	0.0159	231	0.0174	257	0.0191	352	0.0253	597	0.0404	1,011	0.0644	1,541	0.0935
TOTAL	13,103	1.0000	13,263	1.0000	13,424	1.0000	13,920	1.0000	14,788	1.0000	15,711	1.0000	16,490	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 35 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE OZATLÁN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,307	0.1062	1,284	0.1038	1,262	0.1014	1,197	0.0946	1,096	0.0842	1,004	0.0750	936	0.0683
05-09	1,558	0.1266	1,565	0.1265	1,572	0.1263	1,594	0.1260	1,632	0.1253	1,670	0.1247	1,701	0.1242
10-14	1,599	0.1300	1,615	0.1306	1,632	0.1312	1,683	0.1330	1,772	0.1361	1,865	0.1393	1,943	0.1419
15-19	1,400	0.1138	1,391	0.1124	1,382	0.1110	1,355	0.1071	1,311	0.1007	1,269	0.0948	1,236	0.0902
20-24	1,050	0.0853	1,038	0.0839	1,027	0.0825	993	0.0785	940	0.0722	889	0.0664	850	0.0621
25-29	882	0.0717	887	0.0717	892	0.0717	908	0.0717	934	0.0717	960	0.0717	982	0.0717
30-34	754	0.0613	767	0.0620	781	0.0628	823	0.0650	899	0.0690	981	0.0733	1,052	0.0768
35-39	643	0.0523	650	0.0526	658	0.0529	680	0.0537	718	0.0552	759	0.0567	793	0.0579
40-44	575	0.0467	583	0.0471	592	0.0476	619	0.0489	666	0.0512	718	0.0536	761	0.0556
45-49	494	0.0402	500	0.0404	506	0.0407	524	0.0414	556	0.0427	590	0.0441	618	0.0452
50-54	420	0.0342	428	0.0346	435	0.0350	458	0.0362	499	0.0383	543	0.0406	582	0.0425
55-59	382	0.0311	390	0.0315	398	0.0320	424	0.0335	470	0.0361	521	0.0389	566	0.0414
60-64	335	0.0272	342	0.0276	349	0.0280	371	0.0293	412	0.0316	457	0.0341	496	0.0362
65-69	283	0.0230	291	0.0235	298	0.0240	323	0.0255	368	0.0282	419	0.0313	465	0.0340
70-74	223	0.0181	231	0.0186	238	0.0192	263	0.0208	310	0.0238	365	0.0273	416	0.0304
75-79	168	0.0137	176	0.0142	183	0.0147	209	0.0165	259	0.0199	321	0.0240	381	0.0279
80 y +	195	0.0159	216	0.0174	238	0.0191	320	0.0253	525	0.0404	862	0.0644	1,280	0.0935
TOTAL	12,304	1.0000	12,373	1.0000	12,443	1.0000	12,655	1.0000	13,016	1.0000	13,387	1.0000	13,692	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 36 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SAN DIONISIO

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	549	0.1062	525	0.1038	501	0.1014	438	0.0946	349	0.0842	278	0.0750	232	0.0683
05-09	654	0.1266	639	0.1265	625	0.1263	583	0.1260	519	0.1253	462	0.1247	421	0.1242
10-14	672	0.1300	660	0.1306	649	0.1312	615	0.1330	564	0.1361	516	0.1393	481	0.1419
15-19	588	0.1138	568	0.1124	549	0.1110	495	0.1071	417	0.1007	351	0.0948	306	0.0902
20-24	441	0.0853	424	0.0839	408	0.0825	363	0.0785	299	0.0722	246	0.0664	211	0.0621
25-29	371	0.0717	363	0.0717	355	0.0717	332	0.0717	297	0.0717	266	0.0717	243	0.0717
30-34	317	0.0613	314	0.0620	310	0.0628	301	0.0650	286	0.0690	272	0.0733	261	0.0768
35-39	270	0.0523	266	0.0526	261	0.0529	249	0.0537	229	0.0552	210	0.0567	196	0.0579
40-44	241	0.0467	238	0.0471	235	0.0476	226	0.0489	212	0.0512	199	0.0536	189	0.0556
45-49	208	0.0402	204	0.0404	201	0.0407	192	0.0414	177	0.0427	163	0.0441	153	0.0452
50-54	177	0.0342	175	0.0346	173	0.0350	167	0.0362	159	0.0383	150	0.0406	144	0.0425
55-59	161	0.0311	159	0.0315	158	0.0320	155	0.0335	150	0.0361	144	0.0389	140	0.0414
60-64	141	0.0272	140	0.0276	139	0.0280	136	0.0293	131	0.0316	126	0.0341	123	0.0362
65-69	119	0.0230	119	0.0235	119	0.0240	118	0.0255	117	0.0282	116	0.0313	115	0.0340
70-74	94	0.0181	94	0.0186	95	0.0192	96	0.0208	99	0.0238	101	0.0273	103	0.0304
75-79	71	0.0137	72	0.0142	73	0.0147	76	0.0165	82	0.0199	89	0.0240	94	0.0279
80 y +	82	0.0159	88	0.0174	95	0.0191	117	0.0253	167	0.0404	239	0.0644	317	0.0935
TOTAL	5,169	1.0000	5,056	1.0000	4,945	1.0000	4,627	1.0000	4,141	1.0000	3,706	1.0000	3,391	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 37 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SANTA ELENA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,803	0.1062	1,781	0.1038	1,758	0.1014	1,693	0.0946	1,589	0.0842	1,492	0.0750	1,418	0.0683
05-09	2,149	0.1266	2,170	0.1265	2,191	0.1263	2,255	0.1260	2,365	0.1253	2,481	0.1247	2,578	0.1242
10-14	2,207	0.1300	2,240	0.1306	2,275	0.1312	2,381	0.1330	2,569	0.1361	2,772	0.1393	2,946	0.1419
15-19	1,932	0.1138	1,929	0.1124	1,926	0.1110	1,916	0.1071	1,901	0.1007	1,885	0.0948	1,873	0.0902
20-24	1,448	0.0853	1,440	0.0839	1,431	0.0825	1,405	0.0785	1,362	0.0722	1,321	0.0664	1,289	0.0621
25-29	1,218	0.0717	1,231	0.0717	1,244	0.0717	1,284	0.0717	1,354	0.0717	1,427	0.0717	1,489	0.0717
30-34	1,041	0.0613	1,064	0.0620	1,088	0.0628	1,164	0.0650	1,303	0.0690	1,458	0.0733	1,595	0.0768
35-39	888	0.0523	902	0.0526	917	0.0529	962	0.0537	1,041	0.0552	1,128	0.0567	1,202	0.0579
40-44	793	0.0467	809	0.0471	825	0.0476	875	0.0489	966	0.0512	1,066	0.0536	1,154	0.0556
45-49	682	0.0402	694	0.0404	705	0.0407	741	0.0414	806	0.0427	877	0.0441	937	0.0452
50-54	580	0.0342	593	0.0346	606	0.0350	648	0.0362	723	0.0383	808	0.0406	882	0.0425
55-59	527	0.0311	541	0.0315	555	0.0320	600	0.0335	681	0.0361	775	0.0389	858	0.0414
60-64	462	0.0272	474	0.0276	486	0.0280	525	0.0293	597	0.0316	678	0.0341	752	0.0362
65-69	391	0.0230	403	0.0235	416	0.0240	456	0.0255	533	0.0282	622	0.0313	705	0.0340
70-74	308	0.0181	320	0.0186	332	0.0192	372	0.0208	449	0.0238	542	0.0273	630	0.0304
75-79	232	0.0137	243	0.0142	255	0.0147	295	0.0165	375	0.0199	477	0.0240	578	0.0279
80 y +	270	0.0159	299	0.0174	332	0.0191	453	0.0253	762	0.0404	1,280	0.0644	1,940	0.0935
TOTAL	16,979	1.0000	17,160	1.0000	17,342	1.0000	17,900	1.0000	18,871	1.0000	19,894	1.0000	20,753	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 38 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,097	0.1062	1,092	0.1038	1,088	0.1014	1,075	0.0946	1,054	0.0842	1,033	0.0750	1,017	0.0683
05-09	1,307	0.1266	1,331	0.1265	1,356	0.1263	1,432	0.1260	1,569	0.1253	1,718	0.1247	1,848	0.1242
10-14	1,342	0.1300	1,374	0.1306	1,408	0.1312	1,512	0.1330	1,704	0.1361	1,920	0.1393	2,112	0.1419
15-19	1,175	0.1138	1,183	0.1124	1,192	0.1110	1,217	0.1071	1,261	0.1007	1,305	0.0948	1,343	0.0902
20-24	881	0.0853	883	0.0839	885	0.0825	892	0.0785	903	0.0722	915	0.0664	924	0.0621
25-29	740	0.0717	755	0.0717	770	0.0717	815	0.0717	898	0.0717	988	0.0717	1,067	0.0717
30-34	633	0.0613	653	0.0620	673	0.0628	739	0.0650	864	0.0690	1,009	0.0733	1,143	0.0768
35-39	540	0.0523	553	0.0526	567	0.0529	611	0.0537	691	0.0552	781	0.0567	862	0.0579
40-44	482	0.0467	496	0.0471	510	0.0476	556	0.0489	641	0.0512	739	0.0536	827	0.0556
45-49	415	0.0402	425	0.0404	436	0.0407	471	0.0414	535	0.0427	607	0.0441	672	0.0452
50-54	353	0.0342	364	0.0346	375	0.0350	411	0.0362	480	0.0383	559	0.0406	632	0.0425
55-59	321	0.0311	332	0.0315	344	0.0320	381	0.0335	452	0.0361	536	0.0389	615	0.0414
60-64	281	0.0272	291	0.0276	301	0.0280	334	0.0293	396	0.0316	470	0.0341	539	0.0362
65-69	238	0.0230	247	0.0235	257	0.0240	290	0.0255	353	0.0282	431	0.0313	505	0.0340
70-74	187	0.0181	196	0.0186	206	0.0192	236	0.0208	298	0.0238	375	0.0273	452	0.0304
75-79	141	0.0137	149	0.0142	158	0.0147	187	0.0165	249	0.0199	330	0.0240	415	0.0279
80 y +	164	0.0159	183	0.0174	205	0.0191	288	0.0253	505	0.0404	887	0.0644	1,391	0.0935
TOTAL	10,326	1.0000	10,527	1.0000	10,731	1.0000	11,368	1.0000	12,515	1.0000	13,777	1.0000	14,878	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 39 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO DE USULUTÁN

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	7,629	0.1062	7,517	0.1038	7,408	0.1014	7,088	0.0946	6,585	0.0842	6,118	0.0750	5,768	0.0683
05-09	9,094	0.1266	9,162	0.1265	9,231	0.1263	9,441	0.1260	9,802	0.1253	10,177	0.1247	10,487	0.1242
10-14	9,336	0.1300	9,459	0.1306	9,584	0.1312	9,969	0.1330	10,646	0.1361	11,368	0.1393	11,981	0.1419
15-19	8,174	0.1138	8,144	0.1124	8,114	0.1110	8,024	0.1071	7,876	0.1007	7,731	0.0948	7,618	0.0902
20-24	6,128	0.0853	6,078	0.0839	6,028	0.0825	5,881	0.0785	5,645	0.0722	5,418	0.0664	5,243	0.0621
25-29	5,151	0.0717	5,195	0.0717	5,240	0.0717	5,375	0.0717	5,609	0.0717	5,853	0.0717	6,056	0.0717
30-34	4,402	0.0613	4,493	0.0620	4,585	0.0628	4,875	0.0650	5,399	0.0690	5,978	0.0733	6,487	0.0768
35-39	3,756	0.0523	3,808	0.0526	3,862	0.0529	4,026	0.0537	4,316	0.0552	4,626	0.0567	4,890	0.0579
40-44	3,354	0.0467	3,414	0.0471	3,475	0.0476	3,665	0.0489	4,003	0.0512	4,374	0.0536	4,694	0.0556
45-49	2,885	0.0402	2,928	0.0404	2,971	0.0407	3,105	0.0414	3,341	0.0427	3,595	0.0441	3,812	0.0452
50-54	2,454	0.0342	2,504	0.0346	2,554	0.0350	2,712	0.0362	2,997	0.0383	3,312	0.0406	3,587	0.0425
55-59	2,231	0.0311	2,285	0.0315	2,339	0.0320	2,510	0.0335	2,824	0.0361	3,177	0.0389	3,491	0.0414
60-64	1,955	0.0272	2,001	0.0276	2,049	0.0280	2,199	0.0293	2,473	0.0316	2,782	0.0341	3,057	0.0362
65-69	1,652	0.0230	1,701	0.0235	1,751	0.0240	1,910	0.0255	2,208	0.0282	2,553	0.0313	2,867	0.0340
70-74	1,303	0.0181	1,350	0.0186	1,399	0.0192	1,557	0.0208	1,861	0.0238	2,224	0.0273	2,564	0.0304
75-79	982	0.0137	1,028	0.0142	1,076	0.0147	1,235	0.0165	1,555	0.0199	1,957	0.0240	2,352	0.0279
80 y +	1,141	0.0159	1,263	0.0174	1,398	0.0191	1,897	0.0253	3,156	0.0404	5,251	0.0644	7,890	0.0935
TOTAL	71,834	1.0000	72,446	1.0000	73,064	1.0000	74,949	1.0000	78,200	1.0000	81,591	1.0000	84,410	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 40 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO EL TRÁNSITO

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,963	0.1085	1,938	0.1063	1,913	0.1042	1,840	0.0980	1,725	0.0886	1,617	0.0801	1,536	0.0739
05-09	2,215	0.1224	2,240	0.1229	2,266	0.1234	2,343	0.1248	2,478	0.1273	2,621	0.1298	2,741	0.1318
10-14	2,241	0.1238	2,262	0.1241	2,284	0.1244	2,351	0.1252	2,466	0.1267	2,587	0.1281	2,689	0.1293
15-19	1,976	0.1092	1,955	0.1072	1,934	0.1053	1,873	0.0998	1,776	0.0912	1,684	0.0834	1,614	0.0776
20-24	1,609	0.0889	1,589	0.0872	1,570	0.0855	1,514	0.0807	1,425	0.0732	1,341	0.0664	1,278	0.0614
25-29	1,369	0.0756	1,382	0.0758	1,395	0.0760	1,435	0.0764	1,504	0.0773	1,577	0.0781	1,637	0.0787
30-34	1,162	0.0642	1,189	0.0653	1,217	0.0663	1,305	0.0695	1,464	0.0752	1,643	0.0814	1,802	0.0867
35-39	986	0.0545	1,004	0.0551	1,022	0.0556	1,077	0.0574	1,177	0.0604	1,285	0.0637	1,379	0.0663
40-44	846	0.0468	862	0.0473	878	0.0478	928	0.0494	1,017	0.0522	1,115	0.0552	1,200	0.0577
45-49	733	0.0405	744	0.0408	755	0.0411	789	0.0420	849	0.0436	914	0.0453	969	0.0466
50-54	634	0.0351	648	0.0355	661	0.0360	704	0.0375	781	0.0401	867	0.0429	942	0.0453
55-59	571	0.0315	583	0.0320	596	0.0325	637	0.0339	711	0.0365	794	0.0393	867	0.0417
60-64	488	0.0270	497	0.0273	506	0.0276	535	0.0285	585	0.0301	641	0.0317	689	0.0331
65-69	411	0.0227	420	0.0231	430	0.0234	461	0.0246	517	0.0266	580	0.0287	636	0.0306
70-74	324	0.0179	333	0.0183	343	0.0187	376	0.0200	436	0.0224	506	0.0251	570	0.0274
75-79	246	0.0136	256	0.0140	266	0.0145	300	0.0160	367	0.0188	448	0.0222	526	0.0253
80 y +	272	0.0150	297	0.0163	325	0.0177	424	0.0226	662	0.0340	1,033	0.0511	1,474	0.0709
TOTAL	18,096	1.0000	18,229	1.0000	18,363	1.0000	18,770	1.0000	19,469	1.0000	20,195	1.0000	20,794	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 41 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO SAN JORGE

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	986	0.1085	968	0.1063	950	0.1042	898	0.0980	818	0.0886	745	0.0801	691	0.0739
05-09	1,112	0.1224	1,119	0.1229	1,125	0.1234	1,143	0.1248	1,175	0.1273	1,207	0.1298	1,234	0.1318
10-14	1,125	0.1238	1,129	0.1241	1,134	0.1244	1,147	0.1252	1,169	0.1267	1,192	0.1281	1,210	0.1293
15-19	992	0.1092	976	0.1072	960	0.1053	914	0.0998	842	0.0912	776	0.0834	727	0.0776
20-24	808	0.0889	793	0.0872	779	0.0855	739	0.0807	676	0.0732	618	0.0664	575	0.0614
25-29	687	0.0756	690	0.0758	692	0.0760	700	0.0764	713	0.0773	726	0.0781	737	0.0787
30-34	584	0.0642	594	0.0653	604	0.0663	636	0.0695	694	0.0752	757	0.0814	811	0.0867
35-39	495	0.0545	501	0.0551	507	0.0556	526	0.0574	558	0.0604	592	0.0637	621	0.0663
40-44	425	0.0468	430	0.0473	436	0.0478	453	0.0494	482	0.0522	514	0.0552	540	0.0577
45-49	368	0.0405	371	0.0408	375	0.0411	385	0.0420	402	0.0436	421	0.0453	436	0.0466
50-54	318	0.0351	323	0.0355	328	0.0360	343	0.0375	370	0.0401	399	0.0429	424	0.0453
55-59	287	0.0315	291	0.0320	296	0.0325	311	0.0339	337	0.0365	366	0.0393	390	0.0417
60-64	245	0.0270	248	0.0273	251	0.0276	261	0.0285	277	0.0301	295	0.0317	310	0.0331
65-69	206	0.0227	210	0.0231	214	0.0234	225	0.0246	245	0.0266	267	0.0287	286	0.0306
70-74	162	0.0179	166	0.0183	170	0.0187	183	0.0200	207	0.0224	233	0.0251	257	0.0274
75-79	123	0.0136	128	0.0140	132	0.0145	147	0.0160	174	0.0188	206	0.0222	237	0.0253
80 y +	136	0.0150	148	0.0163	161	0.0177	207	0.0226	314	0.0340	476	0.0511	664	0.0709
TOTAL	9,086	1.0000	9,101	1.0000	9,115	1.0000	9,158	1.0000	9,230	1.0000	9,303	1.0000	9,361	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

CUADRO No.6. 42 POBLACIÓN POR EDAD, MUNICIPIO SAN RAFAEL ORIENTE

EDAD	PROYECCIONES POR AÑOS													
	AÑO 2005		AÑO 2006		AÑO 2007		AÑO 2010		AÑO 2015		AÑO 2020		AÑO 2024	
	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura	Población	Estructura
0-4	1,467	0.1085	1,425	0.1063	1,385	0.1042	1,270	0.0980	1,100	0.0886	952	0.0801	849	0.0739
05-09	1,655	0.1224	1,647	0.1229	1,640	0.1234	1,617	0.1248	1,580	0.1273	1,543	0.1298	1,514	0.1318
10-14	1,674	0.1238	1,664	0.1241	1,653	0.1244	1,622	0.1252	1,572	0.1267	1,524	0.1281	1,486	0.1293
15-19	1,476	0.1092	1,438	0.1072	1,400	0.1053	1,293	0.0998	1,132	0.0912	992	0.0834	892	0.0776
20-24	1,202	0.0889	1,169	0.0872	1,136	0.0855	1,045	0.0807	908	0.0732	790	0.0664	706	0.0614
25-29	1,023	0.0756	1,016	0.0758	1,010	0.0760	990	0.0764	959	0.0773	928	0.0781	905	0.0787
30-34	868	0.0642	875	0.0653	881	0.0663	900	0.0695	933	0.0752	968	0.0814	996	0.0867
35-39	737	0.0545	738	0.0551	740	0.0556	743	0.0574	750	0.0604	757	0.0637	762	0.0663
40-44	632	0.0468	634	0.0473	636	0.0478	640	0.0494	648	0.0522	656	0.0552	663	0.0577
45-49	547	0.0405	547	0.0408	546	0.0411	544	0.0420	541	0.0436	538	0.0453	536	0.0466
50-54	474	0.0351	476	0.0355	479	0.0360	486	0.0375	498	0.0401	511	0.0429	521	0.0453
55-59	426	0.0315	429	0.0320	432	0.0325	440	0.0339	453	0.0365	468	0.0393	479	0.0417
60-64	365	0.0270	366	0.0273	366	0.0276	369	0.0285	373	0.0301	377	0.0317	381	0.0331
65-69	307	0.0227	309	0.0231	311	0.0234	318	0.0246	330	0.0266	342	0.0287	352	0.0306
70-74	242	0.0179	245	0.0183	249	0.0187	259	0.0200	278	0.0224	298	0.0251	315	0.0274
75-79	184	0.0136	188	0.0140	193	0.0145	207	0.0160	234	0.0188	264	0.0222	291	0.0253
80 y +	203	0.0150	218	0.0163	235	0.0177	293	0.0226	422	0.0340	608	0.0511	815	0.0709
TOTAL	13,519	1.0000	13,404	1.0000	13,290	1.0000	12,953	1.0000	12,411	1.0000	11,891	1.0000	11,491	1.0000

Fuente: DIGESTYC. Proyección de la Población de El Salvador 2,025 y VI Censo de Población y V de Vivienda, El Salvador 2,007

En las páginas anteriores, se han mostrado las características del desarrollo demográfico de los municipios de la Región Usulután. En términos generales, el crecimiento global de la región el promedio del 0.62% anual. Esto se explica, sucintamente, por la disminución de la fecundidad y los altos niveles de emigración que registra la Región. La mortalidad ha disminuido pero en magnitud inferior a la fecundidad.

No obstante que el crecimiento demográfico global de la Región es inferior al 1%, las unidades territoriales presentan diferentes ritmos de crecimiento demográfico. La UTD-2, en la que se agrupan los municipios de las zonas montañosas de Usulután, es la que reporta menor nivel de crecimiento demográfico en el período 2,005-2,024; su crecimiento es de 0.46%. Similar tendencia de crecimiento reportó la UTD-1, al reportar una variación anual promedio de 0.5%.

En cambio, la UTD-3, que agrupa los municipios de Usulután, Ozatlán, Santa Elena, Santa María y otros municipios próximos a la Carretera del Litoral, sostienen una tasa de crecimiento demográfico promedio de 0.83%.

Por su parte la unidad territorial 4, observa un decrecimiento demográfico a un ritmo anual de 1.8%

Los datos de población, las variables demográficas y sus resultantes en los niveles de crecimiento demográfico, no son susceptibles de considerarse en sí mismas como optimistas o intermedias, son simplemente datos básicos de los fenómenos humanos como los datos físico-químicos, biológicos y sociales, susceptibles de medición estadística.

No puede juzgarse con racionalidad el comportamiento de las variables demográficas como la fecundidad, mortalidad y migración, en términos de constituir escenarios tendenciales, optimistas e intermedios. Pero sí es posible valorar esos escenarios para situaciones o condiciones humanas asociadas a datos como situación económica, educativa, condiciones de vivienda que pueden estar cerca o distantes de objetivos de desarrollo humano. Estos elementos sí pueden considerarse en tales escenarios.

En el cuadro siguiente se presentan los escenarios previsibles de acuerdo a datos o aspectos socio-demográficos.

CUADRO No.6. 43 RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS SOCIO-DEMOGRAFICOS

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-1	Las familias en situación de pobreza no superen el porcentaje del 62% del total de familias	Reducir a la mitad, el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 31% del total de familias.	Reducir en una cuarta parte el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 46% del total de familias.
	El 88% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.	Todos los niños y niñas pueden completar el ciclo de educación primaria; por lo tanto se tiene una matrícula escolar del 100% de la población en edad escolar.	El 94% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.
	Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis reporta una incidencia inferior a los 18 casos por cien mil personas.	Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades hasta erradicarlas o disminuir significativamente su prevalencia.	Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis debiera estar por debajo de los 9 casos por cien mil personas
	Mantener un porcentaje no inferior al 57% de familias con viviendas seguras.	Alcanzar para 2,024, una mejoría significativa equivalente al 100% de viviendas seguras para las familias de la región	Alcanzar para 2,024, una mejoría significativa en las condiciones de vivienda de las familias aumentando la proporción a un nivel del 86% de familias con vivienda segura.
UTD-2	Las familias en situación de pobreza no superen el porcentaje del 63%	Reducir a la mitad, el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 32% del total de familias.	Reducir en una cuarta parte el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 48% del total de familias.
	El 83% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.	Todos los niños y niñas pueden completar el ciclo de educación primaria; por lo tanto se tiene una matrícula escolar del 100% de la población.	El 92% de la población en edad escolar se encuentran matriculados en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis esté por debajo de los 19 casos por cien mil personas.</p>	<p>Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, hasta erradicarlas o disminuir significativamente su prevalencia.</p>	<p>Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis debiera estar por debajo de los 10 casos por cien mil personas</p>
	<p>Lograr para 2024, un porcentaje no inferior al 63% de familias con viviendas seguras.</p>	<p>Alcanzar para 2,024, una mejoría significativa en términos de que el 100% de familias tengan viviendas seguras</p>	<p>Alcanzar para 2024, una mejoría significativa en las condiciones de vivienda de las familias salvadoreñas, aumentando a un nivel del 94% la proporción de familias con viviendas seguras.</p>
UTD-3	<p>Las familias en situación de pobreza no superen el porcentaje del 51%</p>	<p>Reducir a la mitad, el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 25% del total de familias.</p>	<p>Reducir en una cuarta parte el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 39% del total de familias.</p>
	<p>El 85% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.</p>	<p>Todos los niños y niñas pueden completar el ciclo de educación primaria; por lo tanto se tiene una matrícula escolar del 100% de la población.</p>	<p>El 93% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.</p>
	<p>Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis está por debajo de los 20 casos por cien mil personas.</p>	<p>Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades hasta erradicarlas o disminuir significativamente su prevalencia.</p>	<p>Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis debiera estar por debajo de los 10 casos por cien mil personas</p>
	<p>Alcanzar para 2,024, un porcentaje no inferior al 57% de familias con viviendas seguras.</p>	<p>Alcanzar para 2024, una mejoría significativa correspondiente al 100% de familias con viviendas seguras</p>	<p>Alcanzar para 2,024, una mejoría significativa en las condiciones de vivienda de las familias, aumentando a un nivel del 72% la proporción de familias con viviendas seguras.</p>

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-4	Las familias en situación de pobreza no superen el porcentaje del 67%	Reducir a la mitad, el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 34% del total de familias.	Reducir en una cuarta parte el porcentaje de personas que viven en situación de pobreza. Es decir que las familias pobres no superen al 50% del total de familias.
	El 91% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.	Todos los niños y niñas pueden completar el ciclo de educación primaria; por lo tanto se tiene una matrícula escolar del 100% de la población.	El 96% de la población en edad escolar se encuentra matriculada en el sistema nacional de educación y con posibilidades de completar el ciclo de educación primaria.
	Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis está por debajo de los 23 casos por cien mil personas.	Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, hasta erradicarlas o disminuir significativamente su prevalencia.	Combatir el VIH-SIDA, la malaria y otras enfermedades, por ejemplo, la tuberculosis debiera estar por debajo de los 11 casos por cien mil personas
	Lograr para 2024, un porcentaje no inferior al 53% de familias con viviendas seguras.	Alcanzar para 2,024, una mejoría significativa en viviendas seguras del 100% de las familias del país	Alcanzar para 2,024, una mejoría significativa en las condiciones de vivienda de las familias salvadoreñas, aumentado a un nivel del 77% la proporción de familias con viviendas seguras.

6.3 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS ESTRUCTURA REGIONAL

6.3.1 Conectividad

Actualmente la Región Usulután está vinculada internamente por dos ejes viales principales en sentido este-oeste: Carretera Panamericana (CA-1) y la Carretera Litoral (CA-2). Ambas vías se interconectan por cuatro ejes transversales de orientación norte-sur, que permiten la conectividad entre los núcleos urbanos de la Región:

- El primer eje inicia en Estanzuelas, y llega hasta la carretera Litoral. Comunica con la Panamericana, Mercedes Umaña, Berlín, y San Agustín.
- El segundo eje se localiza desde el límite norte de la Región, y comunica con El Triunfo, Santiago de María, Tecapán, California, Ozatlán, y llega a Usulután.
- El tercero inicia sobre la carretera Panamericana, en el desvío a San Buenaventura, y comunica a Jucuapa, Santa Elena y Santa María.
- El cuarto eje inicia en la carretera Litoral, y comunica a San Rafael Oriente y San Jorge, donde se bifurca y sigue un ramal hacia Chinameca, Nueva Guadalupe y Lolotique, llegando a la Panamericana; el otro ramal sale de los límites de la Región, conectando con Quelepa, en San Miguel.

En general, la Región cuenta con un buen sistema de carreteras primarias, secundarias y locales. La red vial primaria está en buenas condiciones, pero falta un adecuado mantenimiento en las vías urbanas y caminos rurales.

En cuanto a su vinculación con las regiones vecinas, la Región Usulután, por su ubicación geográfica, se relaciona con el oriente del país; también se relaciona con el AMSS y la región La Paz (especialmente Zacatecoluca). Por su parte, la Región aporta al país, sus playas y la infraestructura turística incipiente, pero generadora de servicios a turistas nacionales; y la producción primaria de frutas, café, lácteos, aves, pescados y mariscos.

- **Escenario Tendencial**

El aislamiento de los municipios del norte (UTD-1), con respecto al resto de la Región se mantiene, contribuyendo al desequilibrio del sistema de ciudades, convirtiendo a esos núcleos urbanos en ciudades-dormitorio, e inmersos en un proceso de despoblamiento de los grupos etarios más jóvenes y productivos.

En el caso de la UTD-2, relacionado con la planicie central, sus actividades agropecuarias de subsistencia no permiten desarrollar un modelo sostenible de agroindustria, y el fomento de las actividades forestales.

La UTD-3, se relaciona con el cultivo de granos básicos de subsistencia en las zonas montañosas, atentando contra el modelo de sostenibilidad del territorio; la actividad forestal tiende a tener dificultades en su desarrollo y masificación como actividad predominante en este territorio.

La UTD-4 presenta problemas de extinción de grandes extensiones del bosque salado, aunado a un proceso de urbanización poco sostenible, disperso, y sin calidad, como infraestructura turística de primer nivel.

Los centros urbanos de la Región continúan funcionando con muy poca interacción, dependiendo casi exclusivamente de la carretera Panamericana, sin una identidad clara y con una jerarquización espontánea.

Se incrementa el problema de invasión de los derechos de vía en las vías principales, sobre todo la Carretera Litoral y la Carretera Panamericana, aunque también sobre vías que conectan los principales poblados, sobre todo en los cruces de estas vías (Mercedes Umaña y Villa El Triunfo), por usos comerciales y de servicios principalmente; agravándose la congestión vehicular y comprometiendo la seguridad de los habitantes de la Región.

- **Escenario Óptimo**

Se logra una buena conectividad entre todos los núcleos urbanos de la Región, con una red vial mejorada y con el adecuado mantenimiento; son resueltos los problemas de déficit de equipamiento social, recreacional, y ambiental; así como el desarrollo de las actividades económicas a escala regional.

- **Escenario Intermedio**

Se mejora la conectividad norte-sur en la Región, y se ordena el uso del suelo, permitiendo que se desarrollen las actividades económicas en la región, aprovechando las potencialidades de sus actividades en el territorio.

6.3.2 Unidades Funcionales

Unidad de Protección Ambiental

Incluye un conjunto de áreas identificadas en el Plan Nacional de Ordenamiento y Desarrollo Territorial, como espacios naturales.

Su consolidación, diseño y articulación, a partir del actual patrón de utilización del borde costero de la porción del Océano Pacífico de la Región, plantea un auténtico desafío, ya que se debe limitar con urgencia las zonas de urbanización.

Unidad de Bosque Salado

Dicho ámbito territorial comprende la zona del borde costero, en donde los sistemas naturales tienen una relevancia mayor y son sujetos de medidas de protección y conservación.

Su consolidación, diseño y articulación, a partir del actual patrón de utilización del borde costero de la porción del Océano Pacífico de la Región, plantea un auténtico desafío, ya que se debe limitar con urgencia las zonas de urbanización.

Unidad de Borde Costero

Al igual que la Unidad de Protección Ambiental, la consolidación, diseño y articulación de la Unidad del Borde Costero plantea un desafío, a partir del actual patrón de utilización del borde costero de la porción del océano pacífico de la Región, ya que se debe limitar las zonas urbanizadas.

Estas zonas deben ser objeto de los respectivos planes de manejo ambiental, para evitar la inadecuada gestión de dichas áreas, profundizar las acciones de protección y conservación ambiental, incluyendo las formas precisas de aprovechamiento sostenible de sus recursos.

Unidad de Usos Urbanos (Sistema de Ciudades)

Constituye la malla de ciudades de la Región. Está conformada por los 29 núcleos urbanos, y un corredor longitudinal de posibles usos urbanos, surgido a lo largo de la Carretera Litoral, en los cuales se vinculan urbanísticamente varios centros urbanos: Jiquilisco, Ozatlán, Usulután, Santa María, Ereguayquín, Concepción Batres y El Tránsito.

Unidad Forestal y Silvícola

Su delimitación la constituye diferentes porciones del territorio: al occidente, en la frontera con San Carlos Lempa, en la zona de Zamorano; en la Sierra de Jucuarán, localizada al extremo sur oriente de la Región, en jurisdicción del municipio de Jiquilisco; y en jurisdicción del municipio de Lolotique, al nor oriente de la Región.

Con el régimen patrimonial de constituirse en zona protectora de los recursos hídricos de la Región, generadora de una nueva actividad agroindustrial de tipo forestal, de singular interés en el presente y de futuro desarrollo.

Unidad Agrícola de Cultivos Permanentes

Su delimitación la constituye el ámbito focalizado y comprendido en la jurisdicción parcial de los municipios: San Agustín, San Francisco Javier, California, Tecapán, Berlín, Alegría, Santiago de María, Jucuapa y Chinameca, ubicados en la Cordillera Central, que se extiende en jurisdicción de Lolotique; y por jurisdicción parcial de los municipios de San Jorge, San Rafael Oriente y El Tránsito, en las faldas del Volcán de San Miguel.

A pesar de que algunas áreas están deforestadas y están siendo utilizadas para cultivos intensivos, su potencial de uso forestal, requiere la diversificación del actual parque cafetero, con otras variedades de cultivos forestales, especialmente los árboles frutales y la madera de rápido aprovechamiento.

Unidad Agropecuaria de Actividades Extensivas

Incluye la mayoría del territorio de la Región: la planicie costera y el valle central, así como una porción que colinda con la Sierra Tecapa-Chinameca.

En la Planicie Costera, la mayoría de las tierras se cultivan en sistemas extensivos, dominando la actividad ganadera y la producción de granos básicos; aunque la extensión del cultivo de caña de azúcar se ha incrementado considerablemente en los últimos años y alcanza en la actualidad superficies importantes.

La pesca y la acuicultura son actividades importantes en las comunidades litorales y especialmente en la Bahía de Jiquilisco, así como el cultivo del camarón en Nueva Esperanza.

Unidad Agropecuaria de Actividades Intensivas

En esta unidad destaca la presencia del Distrito de Riego de Lempa –Acahuapa que, aunque no íntegramente inscrito en esta Región, jugaría un importante papel con su dinamización y diversificación productiva, especialmente en lo que se refiere a la producción agroindustrial diversificada.

Se localiza en el extremo nor-poniente del municipio de Berlín y una zona de regadío en jurisdicción de Mercedes Umaña.

- **Escenario Tendencial**

Las Unidades de Protección Ambiental, Bosque Salado, Borde Costero, y la Forestal y Silvícola, continúan siendo invadidas, degradadas y urbanizadas, sin criterios de protección y conservación.

Las Unidades de Usos Urbanos siguen creciendo sin estructuración, de manera dispersa y sin los servicios y equipamientos necesarios.

La Unidad Agropecuaria de Actividades Extensivas se mantiene sin lograr su desarrollo en actividades del sector primario que se cataloguen como actividades rentables; por el contrario, la ausencia de control y de gestión en estas unidades funcionales, provocará la agudización de los problemas ambientales, fomentando la desertificación y el desbalance ambiental.

La Unidad Agropecuaria de Actividades Intensivas continúa siendo deforestada, contaminada, y su uso cambiando a cultivos extensivos o a usos urbanos.

- **Escenario Óptimo**

Las Unidades de Protección Ambiental, Bosque Salado, Borde Costero, y la Forestal y Silvícola, cuentan con planes de manejo y urbanísticos, que contribuyen a su protección y conservación.

Las Unidades de Usos Urbanos crecen de manera ordenada, ya que se consolida el uso de los instrumentos de planificación y se inicia la aplicación de los instrumentos de gestión territorial, a efecto de lograr un espacio regional competitivo, con calidad de vida y sostenibilidad ambiental.

La Unidad Agropecuaria de Actividades Extensivas, logra el desarrollo y protección ambiental máxima, con adecuadas obras de conservación de suelos y articulación de procesos productivos.

La Unidad Agropecuaria de Actividades Intensivas se dinamiza, fomentándose su diversificación productiva, especialmente en lo que se refiere a la producción agroindustrial diversificada.

- **Escenario Intermedio**

Las Unidades de Protección Ambiental, Bosque Salado, Borde Costero, y la Forestal y Silvícola, cuentan con planes de manejo y urbanísticos, que contribuyen a su conservación.

Las Unidades de Usos Urbanos siguen creciendo de manera ordenada, ya que se implementa paulatinamente el Plan de Desarrollo Territorial, lográndose la construcción de calles marginales a lo largo de las carreteras nacionales principales de la Región y en zonas urbanas de comercio y servicios, la localización de corredores de servicios e infraestructuras, que proveen soporte económico a la ciudad.

En la Unidad Agropecuaria de Actividades Extensivas se desarrolla una adecuada conservación de suelos, con base en una cultura de desarrollo agropecuario que recupera su productividad, y se pronuncia por una orientación clara hacia la agroindustria.

La Unidad Agropecuaria de Actividades Intensivas se dinamiza, fomentándose su diversificación productiva, especialmente en lo que se refiere a la producción agroindustrial diversificada.

6.3.3 Jerarquía Urbana

Actualmente el 14% de los municipios de la Región, presenta una fuerte dinámica urbana, y comprende los núcleos de Usulután, Santiago de María, Jucuapa y Jiquilisco.

Existe la posibilidad de estructurar un sistema de ciudades jerarquizado, ya que se detectan áreas de influencia definidas en toda la Región.

Actualmente existen desarrollos lineales dispersos, a lo largo de las principales vías de comunicación, en general, en toda la Región.

- **Escenario Tendencial**

La urbanización dispersa que genera procesos urbanos de aglomeración, y no de creación de ciudad, se concentra en la planicie central de la Región (UTD-3), lo cual se vuelve un fenómeno de carácter irreversible y creciente, debido en gran parte a la ubicación sobre la carretera Litoral.

Se modifican los patrones de distribución de la población y de localización de las actividades productivas, dando lugar a una creciente demanda de suelo urbanizable de baja densidad y de tendencia lineal, sobre todo sobre la Carretera Litoral y la CA-6, que comunica la CA-1 con la CA-2.

La conurbación entre Usulután y El Tránsito, continúa desarrollándose sin una integración urbana ordenada, lo que provoca desequilibrios en la dotación de servicios, equipamientos e infraestructuras, y contribuye a la contaminación y deterioro del medio ambiente.

- **Escenario Óptimo**

El modelo territorial de la Región Usulután se consolida en el año 2,024, con la articulación de un sistema de núcleos urbanos con funciones complementarias. Existe una claridad en los usos del suelo; la urbanización se desarrolla con sus equipamientos respectivos y bajo un proceso de generación de ciudad, con características de conectividad, de integración de usos complementarios, y con la separación de usos y funciones cuando así se requieren.

El Sistema de Ciudades de la Región se articula y se jerarquiza, en base a un equilibrio de funciones entre los distintos centros urbanos, según sus potencialidades y sus roles. Se definen las funciones de los distintos núcleos urbanos: Usulután-Santa María se caracteriza por ser el centro de servicios regional; se desarrollan los núcleos residenciales para la fuerza laboral de la Región; así como una opción de residencias de montaña en la zona de Berlín, Santiago de María, y Alegría.

Lo anterior posibilita realizar al 2,024 la estrategia territorial propuesta en la Región Usulután. Asimismo, se cumple la imagen objetivo planteada para la Región: **“Región competitiva en la producción agropecuaria y su proceso Agro-Industrial; así como también en turismo internacional de sol, playa y montaña”**, en el sentido que se dispone de una definición de Región competitiva y sostenible, la cual ha identificado claramente las zonas no urbanizables, las zonas rurales, las zonas urbanas consolidadas y las zonas urbanizables al 2,024.

- **Escenario Intermedio**

La aplicación de los instrumentos de planificación permite contar con suelos urbanizables estructurados, con infraestructura y equipamientos.

Se inicia el desarrollo de un Sistema de Ciudades estructurado, con el fin de potenciar las condiciones de competitividad económica y sostenibilidad ambiental de la Región, y lograr un equilibrio de funciones entre los distintos centros urbanos, según sus potencialidades y roles.

Se articula la ciudad de Usulután-Santa María, debidamente equipada, con calidad urbanística y desarrollo de los centros urbanos complementarios, logrando la sostenibilidad de los recursos naturales y albergando gran parte del crecimiento de población de la Región.

6.3.4 Equipamiento Regional

Actualmente se cuenta con buen equipamiento regional de salud (hospitales) y educación superior, (universidad e instituto tecnológico), que da cobertura a toda la Región.

Sin embargo, la Región carece de equipamiento recreativo, financiero, comercial y de servicios sociales, a escala regional: asilos, orfanatorios, biblioteca, parque regional, polideportivo, terminal de buses, mercado regional, tiangué y rastro regional, instituciones bancarias y financieras, entre otros.

- **Escenario Tendencial**

Se agrava el déficit en equipamientos urbanos, sobre todo recreativo, de transporte y abasto, y equipamiento de servicios bancarios y financieros, y las mejoras a realizar se limitan a ampliaciones de las instalaciones existentes.

El equipamiento institucional y comercial se localiza sobre todo en la planicie central de la Región, en forma desarticulada, sin seguir criterios de planificación.

La población continúa viajando a San Miguel o hasta el AMSS en busca de estos servicios, lo que contribuye a agravar los problemas de congestión, con la generación de viajes innecesarios.

- **Escenario Óptimo**

Se desarrolla el planeamiento y la gestión territorial, que estructura un modelo sostenible y competitivo de Región, ya que cuenta con los instrumentos técnicos y normativos para la gestión territorial, y los operativiza, impulsando el desarrollo del banco de proyectos territoriales de la Región.

Ello incluye la construcción de los equipamientos regionales necesarios para satisfacer las necesidades de la población de la Región: parque regional, polideportivos, bibliotecas, terminal de buses, mercado regional, entre otros.

Los equipamientos se ubican en diversos núcleos urbanos, dependiendo de su función y rango dentro del Sistema de Ciudades.

- **Escenario Intermedio**

Se inicia el desarrollo del planeamiento y la gestión territorial, que estructura un modelo sostenible y competitivo de Región, impulsando el desarrollo del banco de proyectos territoriales de la Región. Ello incluye la construcción de los equipamientos regionales necesarios para satisfacer las necesidades de la población de la Región: parque regional, polideportivos, bibliotecas, Terminal de buses, mercado regional, entre otros.

Los equipamientos se ubican en diversos núcleos urbanos, dependiendo de su función y rango dentro del Sistema de Ciudades.

6.3.5 Asentamientos Humanos

El uso urbano habitacional predomina en la UTD 3 y en la UTD-2, en la planicie costera y planicie central respectivamente, concentrado en las cabeceras municipales y en los cantones o asentamientos más próximos a las vías de comunicación de mayor relevancia, como es la carretera Panamericana (CA-1) y la Carretera Litoral (CA-2), que ejercen atracción a la hora de la localización de actividades residenciales y comerciales, que constituyen los motores de la transformación territorial.

La mayor ocupación de suelo urbanizado se conforma por un desarrollo continuo entre la Cabecera Municipal de Usulután y la cabecera municipal de Santa María; el cual es estructurado por la carreteras CA-2, en donde se localizan los mayores proyectos habitacionales y comerciales de la Región. El municipio de Usulután constituye en la actualidad el principal núcleo urbano de la Región y es el que más crecimiento urbano ha experimentado.

Por su parte, la mayoría de cabeceras municipales de las UTD-1 y 2 de la Región, muestran un carácter más rural, exceptuando Santiago de María, que muestra un carácter más urbano.

Los asentamientos de tipo informal se encuentran en varias partes de la Región, sobre las vías principales, en las proximidades y dentro de algunas áreas urbanizadas.

Usulután es el municipio que en la actualidad cuenta con mayor número de viviendas con características inadecuadas por materiales no duraderos en paredes y techos. En este municipio son limitados los proyectos habitacionales de gran relevancia, por lo que las deficiencias se refieren a las viviendas existentes. En lo relativo a los materiales de construcción de las viviendas, en la Región predomina el sistema mixto en las paredes; el ladrillo de cemento en el piso, y la teja de barro o cemento, en el techo. Sin embargo, todavía existe un buen porcentaje de viviendas construidas con bahareque, con piso de tierra y techos de lámina metálica.

En cuanto al mercado de tierras, destacan los precios máximos en el entorno de Usulután-Santa María; seguido por el centro urbano de Santiago de María y sus alrededores. Los suelos rurales presentan una variabilidad en sus precios, dependiendo de su ubicación más o menos accesible.

El cambio de uso del suelo de agrícola a usos recreativos o urbanos es el factor que más incide en el incremento del precio de la tierra, sobre todo en las zonas aledañas a las vías principales, donde se ha incrementado la construcción de residencias privadas y establecimientos industriales.

Existe la natural diferencia entre los precios de los centros urbanos consolidados y los precios del suelo rural, no sujeto a presiones de aprovechamiento urbanístico. Es importante lograr la protección de las tierras de alta calidad para usos agrícolas y las tierras donde se ubican los principales acuíferos de la Región, de los usos urbanos.

- **Escenario Tendencial**

El parque de viviendas al año 2,024 llega a un total de 119,534 unidades (54,022 urbanas y 65,512 rurales), incrementándose en 16,264 unidades de las actuales¹⁵. El mayor porcentaje de las viviendas urbanas de la Región, 19.3%, se concentrará tendencialmente en razón de su ubicación, cantidad de población y actividades económicas, en las cabeceras municipales de Usulután-Santa María, seguido por Jiquilisco, con un 12.2%.

El resto se ubica en forma dispersa, en crecimientos lineales a lo largo de las principales vías de comunicación.

No se dispone de información fiable y oportuna sobre el mercado de la tierra, por lo cual la oferta y demanda obedecen a criterios poco transparentes; se profundiza el proceso de especulación en la transformación de los suelos rurales en suelo

¹⁵ Estimación de cantidad de viviendas para la Región, de acuerdo a los datos de proyección de población de la DIGESTYC, en base a censo de población de 1,992.

urbanizable, sobre todo en los terrenos cercanos a las vías de conectividad más importantes, en suelos altamente productivos y en la periferia de las principales ciudades de la Región.

Se mantiene el desequilibrio de los precios, entre los suelos rurales (muy bajos), frente a los precios de los terrenos productivos aledaños a las carreteras; y entre las cabeceras municipales de la UTD-1 (Estanzuelas, Nueva Granada, Lolotique), con respecto a los ubicados en la UTD-2 (Santiago de María, Jucuapa, Tecapán), UTD-3, (Usulután-Santa María), y UTD-4 (Jiquilisco y Puerto El Triunfo).

- **Escenario Óptimo**

Producto de la gestión institucional del gobierno nacional y los gobiernos locales, se logra estabilizar el mercado de la tierra en la Región, generando índices competitivos en el proceso de transformación urbano-rural, gracias a las inversiones en infraestructura, que posibilitan la disminución del costo de suelo urbano creado, y permiten la generación de extensiones de suelo apropiadas a la especialización de los diferentes núcleos urbanos de la Región.

En razón a la mejora del ingreso familiar, a la competitividad de la Región en generación de empleo, y a la calidad urbanística en la prestación de servicios, se produce un incremento del 50% del total de viviendas del escenario tendencial¹⁶, llegándose a un total de 179,302 unidades habitacionales.

Se elimina totalmente el déficit habitacional, al haber una producción de viviendas de cara al incremento del ingreso familiar, y motivado por los flujos de inversión de otras regiones. Las nuevas viviendas se construyen en áreas adecuadas, destinadas para usos urbanos con su correspondiente equipamiento, infraestructura y conectividad vial. Existe una oferta de vivienda urbana al alcance de la población.

Se considera la ciudad de Usulután-Santa María con una función habitacional predominante de media densidad, constituyéndose en el centro de servicios para toda la Región, que absorbe las localizaciones para los servicios especializados de carácter terciario, tales como actividades financieras, educacionales, de salud especializada, de tecnología y comercio.

Se desarrollan los núcleos residenciales para la fuerza laboral de la Región, que se ubican en las ciudades que presentan mayores oportunidades de empleo.

Se inicia la especialización de los núcleos urbanos que constituyen los centros eco-turísticos de montaña: Berlín, Santiago de María y Alegría.

Se incrementa el intercambio de bienes y servicios en los núcleos urbanos cercanos a las zonas de producción agropecuaria y agroindustrial.

¹⁶ La cantidad de viviendas estimada en el escenario tendencial es de 119,535 unidades.

- **Escenario Intermedio**

Se inicia la implementación del modelo territorial propuesto en base al cumplimiento de la imagen objetivo planteada inicialmente en este apartado para la Región: *“Región competitiva en la producción agropecuaria y su proceso Agro-Industrial; así como también en turismo internacional de sol, playa y montaña”*. Se logran índices competitivos entre los precios urbanos y rurales, al contar con instrumentos de ordenación y gestión de los suelos urbanizables.

En razón a la mejora del ingreso familiar, a la competitividad de la Región en generación de empleo, y a la calidad urbanística en la prestación de servicios, se produce un incremento del 30% del total de viviendas del escenario tendencial¹⁷, llegándose a un total de 155,396 unidades habitacionales.

Se considera la ciudad de Usulután-Santa María con una función habitacional predominante de media densidad, constituyéndose en el centro de servicios para toda la Región, que absorbe las localizaciones para los servicios especializados de carácter terciario, tales como actividades financieras, educacionales, de salud especializada, de tecnología y comercio.

Se inicia el desarrollo de los núcleos residenciales para la fuerza laboral de la Región, que se ubican en las ciudades que presentan mayores oportunidades de empleo.

Se inicia la especialización de los núcleos urbanos que constituyen los centros ecoturísticos de montaña: Berlín, Santiago de María y Alegría.

Se incrementa el intercambio de bienes y servicios en los núcleos urbanos cercanos a las zonas de producción agropecuaria y agroindustrial.

¹⁷ La cantidad de viviendas estimada en el escenario tendencial es de 119,535 unidades.

CUADRO No.6. 44 RESUMEN DE ESCENARIOS ESTRUCTURA REGIONAL

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-1	Se mantiene el aislamiento de los municipios del norte con respecto al resto de la Región, contribuyendo al desequilibrio del sistema de ciudades; los núcleos urbanos se convierten en ciudades-dormitorio, en un proceso de despoblamiento de los grupos etarios más jóvenes y productivos.	Se mejora la conectividad entre todos los núcleos urbanos de la Región, con una red vial mejorada y con el adecuado mantenimiento, y el desarrollo de zonas productivas generadoras de empleo.	Se mejora la conectividad norte-sur en la Región, desarrollándose sus potencialidades productivas.
UTD-1, UTD-2	Se incrementa el problema de invasión por usos comerciales y de servicios principalmente, de las vías principales, sobre todo la CA-1 y CA-2; y sobre las que conectan los principales poblados, sobre todo en los cruces de estas vías (Mercedes Umaña y Villa El Triunfo). Se agrava la congestión vehicular y se compromete la seguridad de los habitantes de la Región.	El modelo territorial de la Región Usulután se consolida en el año 2,024, con la articulación de un sistema de núcleos urbanos con funciones complementarias.	Se ordena el uso del suelo sobre las vías principales, permitiendo que cumplan adecuadamente su función de tránsito.
UTD-2	Se modifican los patrones de distribución de la población y de localización de las actividades productivas, dando lugar a una creciente demanda de suelo urbanizable de baja densidad y de tendencia lineal,	Existe una claridad en los usos del suelo; la urbanización se desarrolla con infraestructura, equipamientos, y bajo un proceso de generación de ciudad, con características, de integración, usos complementarios y con la separación de usos	La aplicación de los instrumentos de planificación permite contar con suelos urbanizables estructurados, con infraestructura y equipamientos.

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	sobre todo sobre la Carretera Litoral y la CA-6, que comunica CA-1 con CA-2.	y funciones cuando así se requiere.	
UTD-3	La urbanización dispersa que genera procesos urbanos de aglomeración, y no de creación de ciudad, se concentra en la planicie central de la Región lo cual se vuelve un fenómeno de carácter irreversible y creciente, debido en gran parte a la ubicación sobre la carretera Litoral.	El Sistema de Ciudades de la Región se articula y se jerarquiza, en base a un equilibrio de funciones entre los distintos centros urbanos, según sus potencialidades y sus roles.	Se inicia el desarrollo de un Sistema de Ciudades estructurado, con el fin de potenciar las condiciones de competitividad económica y sostenibilidad ambiental de la Región, y lograr un equilibrio de funciones entre los distintos centros urbanos, según sus potencialidades y roles.
UTD-3	Se continúa desarrollando la conurbación entre Usulután y El Tránsito sin una integración urbana ordenada, lo que provoca desequilibrios en la dotación de equipamientos, servicios e infraestructuras, y contribuye a la contaminación y deterioro del medio ambiente.	Se dispone de una definición de Región competitiva y sostenible, la cual ha identificado claramente las zonas no urbanizables, las zonas rurales, las zonas urbanas consolidadas y las zonas urbanizables al 2,024.	Se dispone de una definición de Región competitiva y sostenible, la cual ha identificado claramente las zonas no urbanizables, las zonas rurales, las zonas urbanas consolidadas y las zonas urbanizables al 2,024.
UTD-3	El mayor porcentaje de las viviendas urbanas de la Región, 19.3%, se concentrará tendencialmente en razón de su ubicación, cantidad de población y actividades económicas, en las cabeceras municipales de	Se elimina totalmente el déficit habitacional, al haber una producción de viviendas de cara al incremento del ingreso familiar, y motivado por los flujos de inversión de otras regiones. La vivienda se distribuye en toda la Región.	La vivienda urbana se distribuye en los diferentes municipios de la Región, según su rango y especialización dentro del sistema de ciudades.

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	Usulután-Santa María		
UTD-1, UTD-2, UTD-3, UTD-4	Se agrava el déficit en equipamientos urbanos, sobre todo recreativo, de transporte y abasto, y equipamiento de servicios bancarios y financieros, y las mejoras a realizar se limitan a ampliaciones de las instalaciones existentes.	Se implementa la construcción de los equipamientos regionales necesarios para satisfacer las necesidades de la población de la Región: bibliotecas, parque regional, polideportivos, terminal de buses, mercado regional, entre otros.	Se inicia la construcción de los equipamientos regionales necesarios para satisfacer las necesidades de la población de la Región: parque regional, polideportivos, bibliotecas, terminal de buses, mercado regional, entre otros.
UTD-1, UTD-2, UTD-3, UTD-4	El equipamiento institucional y comercial se localiza sobre todo en la planicie central de la Región, en forma desarticulada, sin seguir criterios de planificación.	El equipamiento regional se localiza en los diversos núcleos urbanos, dependiendo de su rango y nivel de servicios.	Se inicia la distribución de los equipamientos en diversos núcleos urbanos, acorde al Sistema de Ciudades.
UTD-1, UTD-2, UTD-3, UTD-4	Se profundiza el proceso de especulación en la transformación de los suelos rurales en suelo urbanizable, sobre todo en los terrenos cercanos a las vías de conectividad más importantes, en suelos altamente productivos y en la periferia de las principales ciudades de la Región.	Se logra estabilizar el mercado de la tierra en la Región, generando índices competitivos en el proceso de transformación urbano-rural, gracias a las inversiones en infraestructura, que posibilitan la disminución del costo de suelo urbano creado, y permiten la generación de extensiones de suelo apropiadas a la especialización de los diferentes núcleos urbanos de la Región.	Se logran índices competitivos entre los precios urbanos y rurales, al contar con instrumentos de ordenación y gestión de los suelos urbanizables.
UTD-1, UTD-2, UTD-3, UTD-4	Se mantiene el desequilibrio de los precios, entre los suelos rurales (muy bajos), frente a los precios de los terrenos productivos aledaños a las	Las nuevas viviendas se construyen en áreas adecuadas, destinadas para usos urbanos con su correspondiente equipamiento, infraestructura y conectividad vial.	Las nuevas viviendas se construyen en áreas adecuadas, destinadas para usos urbanos con su correspondiente equipamiento, infraestructura y

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	carreteras	Existe una oferta de vivienda urbana al alcance de la población.	conectividad vial. Existe una oferta de vivienda urbana al alcance de la población.

6.4 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS INSTITUCIONAL

Una vez identificadas las fortalezas y debilidades y los diferentes comportamientos que los elementos institucionales son susceptibles de adoptar en su evolución se definen diferentes imágenes o escenarios del modelo de desarrollo futuro. El margen de variación se vería acotado por dos escenarios extremos, el tendencial y el óptimo y encontraría su definición precisa en un escenario intermedio o de consenso en el que convergería la mayoría de las voluntades de instituciones políticas y de ciudadanos.

Es necesario saber que la inevitable insuficiencia de los recursos financieros para satisfacer las exigencias expresadas en el escenario óptimo, obliga a realizar una jerarquización de objetivos y la definición de las líneas de actuación y programas precisos para alcanzarlos.

- **Escenario Tendencial**

Corresponde a una estrategia general, para así dejar el libre juego de la dinámica actual del municipio. Es decir, se trata de no introducir un programa global de acción que modifique la evolución del sistema actual. Las bases de este escenario son la prospectiva de aumento al gasto corriente en la municipalidades con una dependencia de recursos externos como el FODES, falta de ahorro corriente para invertir en infraestructura y equipamiento, municipalidades no asociadas, resumiendo esto en que la gestión municipal se desarrollaría dentro de un marco limitado que frenaría el fortalecimiento de la capacidad de respuesta para brindar servicios municipales de calidad a la población, afectando la implementación de proyectos de desarrollo local y regional; así mismo, se tendrían una o varias entidades asociativas no sostenible financieramente con limitadas incidencia en la región.

Es decir, que las áreas desfavorecidas agudizarían esta situación y en aquellas áreas favorables se seguiría mejorando. Es pues un escenario no intervencionista y que sirve como límite inferior y no deseable al Modelo de desarrollo futuro. Por otro lado es un escenario puramente teórico, para el que no se desarrollan posteriormente programas.

Según este escenario, la estructura institucional de la Región de Usulután tendría las siguientes características:

1. La Micro-región Valle de la Esperanza y la Asociación Concejo Departamental de Alcaldes de Usulután (ACDAU) con su brazo técnico (Unidad Técnica) y su brazo empresarial en Terracería Usuluteca de Municipalidades Integradas (TUMI), no representaría los intereses de todos los municipios de la Región de Usulután, por lo que se desintegrarían dichas microrregiones, ya que la tendencia de los Gobiernos locales es de no asistir a las reuniones y participar financieramente en la operatividad de la misma.

2. No existiría en la Región de Usulután un Concejo Nacional del Territorio o un ente que se constituya como una red social de actores dispuesta a producir o impulsar el desarrollo territorial urbano.
3. La Normativa Local seguiría no estando de acorde con la gubernamental.
4. Los municipios continúan sin capacidad de generación de ingresos propios para la inversión en la mejora de servicios en calidad y ampliación de coberturas y en infraestructura local.
5. Los gastos corrientes o de funcionamiento de las municipalidades son en gran parte financiados con recursos FODES, afectando los programas de inversión local que se tienen.
6. La gestión financiera de las municipalidades es en porcentaje elevado y dependiente de los recursos FODES, por lo que no se invierte en planes y programas municipales, mucho menos en las demandas de las necesidades de la región.
7. Existencia de sobre posición de competencias entre las entidades del Gobierno Central con el Local (a varias de ellas les aparecen asignadas las mismas competencias Ej. Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social)
8. Los ciudadanos se encuentran insatisfechos por los servicios que reciben, rehusándose a pagar a las municipalidades.
9. La aplicación de las herramientas tributarias contenidas en la Ley General Tributaria Municipal por parte de las municipalidades es limitada

- **Escenario Óptimo**

Es el escenario óptimo o deseable. Para definirlo se parte de premisas "teóricas" como la disponibilidad absoluta de recursos financieros, humanos y tecnológicos para la utilización de los recursos del territorio.

Las principales características institucionales que corresponden a las proyecciones del escenario óptimo para el año 2,025 son las siguientes:

1. Todas las municipalidades de la Región de Usulután, indistintamente del departamento a que pertenezcan y al partido político, están integradas a una Asociación que promueve y orienta la planificación territorial de la región.
2. Se consolida la presencia de la Asociación intermunicipal creada en todos sus niveles.

3. Se cuenta con una Oficina de Planificación y Gestión Territorial (OPLAGEST) de la Región de Usulután, que es una Unidad Operativa que proporciona el soporte a la Asociación de Municipios de la región y que tienen autonomía financiera y técnica.
4. Se cuentan con programas y equipos informáticos que aportan el diseño de herramientas que facilitan la información y el cumplimiento de los fines de la Asociación de Municipios de la región.
5. Se cuenta con un espacio físico propio que permite la identidad e institucionalidad a la Asociación.
6. La participación del Consejo Regional del Territorio es fortalecida a través de la formulación de políticas, planes, programas y proyectos que fomenten el desarrollo de la zona.
7. Todos los municipios de la Región cuentan con Planes de Desarrollo Urbano Locales.
8. Existe articulación de las leyes y competencias locales y gubernamentales, para la implementación de proyectos que elevan el nivel de vida de la población.
9. Se cuentan con programas implementados y capacidad financiera acordes a las políticas municipales para lograr la autosostenibilidad de los servicios municipales y la inversión en infraestructura local.
10. Los gastos corrientes o de funcionamiento de las municipalidades son financiados con los ingresos propios percibidos (recaudación de tributos) quedando la totalidad de los recursos FODES para la inversión en obras de desarrollo local.
11. La gestión financiera de las municipalidades de la Región tiene una autonomía financiera del 100%, en tal sentido, no solo se invierten la totalidad de recursos FODES, sino recursos propios en planes y programas municipales y en las demandas y necesidades de la región.
12. Se descentralizan los recursos económicos en función de las competencias que tienen los municipios.
13. Los ciudadanos se encuentran grandemente satisfechos por los servicios municipales que reciben y cancelan voluntariamente los costos totales en que incurren las municipalidades.
14. En materia tributaria, las municipalidades aplican en un 100% todos los instrumentos legales que les brinda la Ley General Tributaria Municipal.

- **Escenario Intermedio**

Escenario intermedio o de concertación, es aquel que considera los elementos integrantes de los dos escenarios expuestos, introduciendo criterios de voluntad política, concertación institucional y ciudadana y disponibilidad de recursos financieros, establece una imagen futura consensuada, que implica un involucramiento tanto del sector público como privado y a todos los agentes de desarrollo en general.

Según este escenario intermedio, la estructura institucional de la Región de Usulután tendría las siguientes características:

1. Se impulsa que todos los municipios de la Región de Usulután no importando el departamento, se incorporen a un solo esfuerzo asociativo a efecto de consolidar el Desarrollo Territorial de la Región.
2. Se crea la Oficina de Planificación y Gestión Territorial de la Región de Usulután, que es una Unidad Operativa que proporciona el soporte a la Asociación de Municipios de la región, a fin de cumplir adecuadamente los fines ligados a la gestión y planificación del territorio.
3. Se contrata el personal necesario para que la asociación tenga su punto de partida. Dicho personal debe tener la idoneidad requerida para la operatividad de los planes y programas de la asociación.
4. Se adquieren programas y equipos informáticos que aportan el diseño de herramientas que facilitan la información y el cumplimiento de los fines de la Asociación de Municipios de la región.
5. Se cuenta con un espacio físico adecuado que permite la identidad e institucionalidad a la Asociación.
6. Se cuenta con un Consejo Regional del Territorio consolidado y que apoya y fomenta el desarrollo regional, ya que ha tomado conciencia de la importancia del rescate y respeto del medio ambiente, así como de lo estratégico de la zona, fortaleciendo el trabajo de la oficina de planificación ya que perciben los beneficios del trabajo que asociadamente se lleva a cabo.
7. El 50% de los municipios mejoran la generación de ingresos propios para la inversión en servicios e infraestructura.
8. El 25% de los municipios (Mercedes Umaña, Jucuapa, San Jorge, Usulután, Jiquilisco, El Tránsito, Concepción Batres) de la Región mejoran sus ingresos propios lo que permite financiar el gasto corriente con la recaudación local, liberando el 75% de los fondos FODES para la inversión en servicios y proyectos locales.

9. El 50% de los municipios (Estanzuelas, Nueva Granada, Nueva Guadalupe, Chinameca, Berlín, California, Tecapán, San Francisco Javier, Concepción Batres, Ereguayquín, San Rafael Oriente, San Dionisio, Puerto El Triunfo y Jucuarán) de la Región mejoran sus finanzas por lo cual invierten en los planes y programas municipales y en las demandas y necesidades de la región.
10. Se cuentan con procedimientos que permiten mejorar la coordinación entre los gobiernos locales e instituciones gubernamentales relacionadas con la Planificación territorial.
11. Los ciudadanos se encuentran satisfechos por los servicios municipales que reciben y cancelan oportunamente las tasas por servicios e impuestos, disminuyendo los porcentajes de mora.
12. Las municipalidades cuentan con personal capacitado en la Legislación municipal, planificación urbana, etc. aplicando en un 100% los instrumentos legales que les brinda la Ley General Tributaria Municipal.

CUADRO No.6. 45 RESUMEN DE ESCENARIO INSTITUCIONAL

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
REGIONAL	<p>La Micro-región Valle de la Esperanza y la Asociación Concejo Departamental de Alcaldes de Usulután (ACDAU) con su brazo técnico (Unidad Técnica) y su brazo empresarial en Terracería Usuluteca de Municipalidades Integradas (TUMI), no representaría los intereses de todos los municipios de la región de Usulután, por lo que se desintegrarían dichas microrregiones, ya que la tendencia de los Gobiernos locales es de no asistir a las reuniones y participar financieramente en la operatividad de la misma.</p>	<p>Todas las municipalidades de la Región de Usulután, indistintamente del departamento a que pertenezcan y a partido político están integradas a una Asociación que promueve y orienta la planificación territorial de la región.</p>	<p>Se impulsa que todos los municipios de la región de Usulután no importando el departamento se incorporen a un solo esfuerzo asociativo a efecto de consolidar el Desarrollo Territorial de la Región.</p>
	<p>No existiría en la Región de Usulután un Concejo Regional del Territorio o un ente que se constituya como una red social de actores dispuesta a producir o impulsar el desarrollo territorial urbano.</p>	<p>Se consolida la presencia de la Asociación intermunicipal creada en todos sus niveles.</p> <p>La participación del Grupo Gestor es fortalecida a través de la formulación de políticas, planes, programas y proyectos que fomenten el desarrollo de la zona</p>	<p>Se cuenta con un Concejo Nacional del Territorio consolidado y que apoya y fomenta el desarrollo regional, ya que ha tomado conciencia de la importancia del rescate y respeto del medio ambiente, así como de lo estratégico de la zona, fortaleciendo el trabajo de la oficina de planificación ya que perciben los beneficios del trabajo que</p>

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
			asociadamente se lleva a cabo.
	No se cuenta con una Oficina de Planificación y Gestión Territorial de la Región de Usulután	<p>Se cuenta con una Oficina de Planificación y Gestión Territorial de la Región de Usulután, que es una Unidad Operativa que proporciona el soporte a la Asociación de Municipios de la región y que tienen autonomía financiera y técnica.</p> <p>Se cuentan con programas y equipos informáticos que aportan el diseño de herramientas que facilitan la información y el cumplimiento de los fines de la Asociación de Municipios de la región.</p> <p>Se cuenta con un espacio físico propio que permite la identidad e institucionalidad a la Asociación</p>	<p>Se crea la Oficina de Planificación y Gestión Territorial de la Región de Usulután, que es una Unidad Operativa que proporciona el soporte a la Asociación de Municipios de la región, a fin de cumplir adecuadamente los fines ligados a la gestión y planificación del territorio.</p> <p>Se contrata el personal necesario para que la asociación tenga su punto de partida. Dicho personal debe tener la idoneidad requerida para la operatividad de los planes y programas de la asociación.</p> <p>Se adquieren programas y equipos informáticos que aportan el diseño de herramientas que facilitan la información y el cumplimiento de los fines de la Asociación de Municipios de la región.</p> <p>Se cuenta con un espacio físico adecuado que permite la identidad e institucionalidad a la Asociación</p>
	La Normativa Local seguiría no estando	Todos los municipios de la Región cuentan	El 50% de los municipios de la

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	siempre acorde con la gubernamental.	con Planes de Desarrollo Urbano Locales	Región cuentan con Planes de Desarrollo Urbano Locales
	Los municipios continúan sin capacidad de generación de ingresos propios para la inversión en la mejora de servicios en calidad y ampliación de coberturas y en infraestructura local.	Se cuentan con programas implementados y capacidad financiera acordes a las políticas municipales para lograr la autosostenibilidad de los servicios municipales y la inversión en infraestructura local. Se descentralizan los recursos económicos en función de las competencias que tienen los municipios	El 50% de los municipios mejoran la generación de ingresos propios para la inversión en servicios e infraestructura
	Los gastos corrientes o de funcionamiento de las municipalidades son en gran parte financiados con recursos FODES, afectando los programas de inversión local que se tienen.	Los gastos corrientes o de funcionamiento de las municipalidades son financiados con los ingresos propios percibidos (recaudación de tributos) quedando la totalidad de los recursos FODES para la inversión en obras de desarrollo local.	El 25% de los municipios (Mercedes Umaña, Jucuapa, San Jorge, Usulután, Jiquilisco, El Tránsito, Concepción Batres) de la Región mejoran sus ingresos propios lo que permite financiar el gasto corriente con la recaudación local, liberando el 75% de los fondos FODES para la inversión en servicios y proyectos locales.
	La gestión financiera de las municipalidades es en porcentaje elevado y dependiente de los recursos FODES, por lo que no se invierte en planes y programas municipales, mucho menos en las	La gestión financiera de las municipalidades de la Región tiene una autonomía financiera del 100%, en tal sentido, no solo se invierten la totalidad de recursos FODES, sino recursos propios en planes y programas municipales y en las demandas y	El 50% de los municipios (Estanzuelas, Nueva Granada, Nueva Guadalupe, Chinameca, Berlín, California, Tecapán, San Francisco Javier, Concepción Batres, Ereaguayquín, San Rafael Oriente, San Dionisio, Puerto El

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	demandas de las necesidades de la región.	necesidades de la región.	Triunfo y Jucuarán) de la Región mejoran sus finanzas por lo cual invierten en los planes y programas municipales y en las demandas y necesidades de la región.
	Existencia de sobre posición de competencias entre las entidades del Gobierno Central con el Local (a varias de ellas les aparecen asignadas las mismas competencias Ej. Ministerio de Medio Ambiente y Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social)	Existe articulación de las leyes y competencias locales y gubernamentales, para la implementación de proyectos que elevan el nivel de vida de la población.	Se cuentan con procedimientos que permiten mejorar la coordinación entre los gobiernos locales e instituciones gubernamentales relacionadas con la Planificación territorial.
	Los ciudadanos no se encuentran satisfechos por los servicios que reciben, rehusándose a pagar a las municipalidades.	Los ciudadanos se encuentran grandemente satisfechos por los servicios municipales que reciben y cancelan voluntariamente los costos totales en que incurren las municipalidades.	Los ciudadanos se encuentran satisfechos por los servicios municipales que reciben y cancelan oportunamente las tasas por servicios e impuestos, disminuyendo los porcentajes de mora.
	La aplicación de las herramientas tributarias contenidas en la Ley General Tributaria Municipal por parte de las municipalidades es limitada	En materia tributaria, las municipalidades aplican en un 100% todos los instrumentos legales que les brinda la Ley General Tributaria Municipal	Las municipalidades cuentan con personal capacitado en la Legislación municipal, planificación urbana, etc. aplicando en un 100% los instrumentos legales que les brinda la Ley General Tributaria Municipal.

6.5 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS SOCIOECONÓMICOS

6.5.1 Evolución del Entorno Macroeconómico

El perfil de los diferentes escenarios durante el horizonte temporal 2,009-2,019 se basa en la evolución proyectada de algunas variables macroeconómicas, a partir de las cifras correspondientes a 2,007, tal como se presenta a continuación:

CUADRO No.6. 46 INDICADORES MACROECONÓMICOS, AÑO 2007

Indicadores	Escenarios		
	Tendencial	Optimista	Intermedio
Producto Interno Bruto (PIB) (Tasa anual de crecimiento)	4.5	5.5	4.8
Tasa de Desempleo Abierto	7.0	6.0	6.5
Remesas/PIB	18.7	20.0	19.0
Inversión Privada/PIB	16.0	20.0	18.0
Gasto Público Social/PIB	5.8	7.0	6.5
Carga Tributaria/PIB	14.2	15.5	15.0

Fuente: CEPAL, Balance Económico 2,007 y PNUD El Salvador, CUADERNOS SOBRE DESARROLLO HUMANO N° 6 Tendencias Hacia el cumplimiento de los ODM en El Salvador, San Salvador, mayo 2007.

En primer lugar, en cuanto al crecimiento económico, a partir de 2,006 la economía nacional experimenta un repunte al registrar una tasa de crecimiento del PIB del 4.2% y del 4.5% en 2,007. Así, para el escenario tendencial se espera que se mantenga un ritmo de crecimiento anual del 4.5%, en tanto que para el escenario optimista se proyecta un crecimiento del orden del 5.5%. El escenario intermedio presupone una tasa del 4.8%.

En segundo lugar, en 2,007 se reporta una tasa de desempleo abierto del 7.3%, si bien el promedio de los últimos 5 años es del 6.9%. De ahí, para el escenario tendencial se proyecta una tasa del 7%, para el escenario optimista se espera que el desempleo disminuya al 6% y para el escenario intermedio al 6.5%.

En tercer lugar, se espera que en el escenario tendencial se mantenga en 18.7% la proporción de remesas con respecto al PIB, y para los escenarios optimista e intermedio, se espera que se incremente al 20% y 19% respectivamente.

En cuarto lugar, el coeficiente de inversión privada con respecto al PIB en 2,007 del 16% corresponde al promedio del quinquenio 2,003-2,007, por lo que se espera que se mantenga en el escenario tendencial. Para el escenario optimista se prevé un aumento al 20% y al 18% para el escenario intermedio.

En quinto lugar, se proyecta que en el escenario tendencial se mantenga la proporción Gasto Público Social/PIB del 5.8% registrada en 2,007 y para los escenarios optimista e intermedio se eleve al 7.0% y 6.5% respectivamente.

Finalmente, por el lado de la carga tributaria, en el escenario tendencial se prevé su constancia en el nivel de 2,007 (14.2%). Para el escenario optimista se espera que aumente al 15.5% en consonancia con el objetivo de la política fiscal de incrementar la eficiencia de la recaudación y para el escenario intermedio se espera que aumente al 15%.

- **Escenario Tendencial**

En general, la proyección del escenario tendencial en cuanto a la evolución de las actividades económicas, se basa en los supuestos siguientes:

- i) Modesta mejora en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
- ii) Poca protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente, de manera que aumentan los niveles de contaminación del agua y de los recursos naturales
- iii) Desarrollo territorial inadecuado al espacio de la región y desarticulado al ámbito regional del país
- iv) La profundización de la terciarización que ha caracterizado a la economía salvadoreña en las últimas dos décadas

Bajo estas condiciones, el escenario tendencial contempla la mayor expansión del sector servicios, especialmente el comercio, y en menor medida, otros servicios como construcción, bienes inmuebles y servicios prestados, alquileres de vivienda y servicios comunales, sociales y personales. Así, los suelos de uso extensivo e intensivo, se verán ocupados en una medida considerable y desordenada, para usos urbanos y servicios en general, ya que este escenario también considera una débil aplicación del marco normativo de ordenamiento territorial. Para la agricultura se plantea un escaso dinamismo, tanto en la ampliación de la superficie cultivada, la mejora en los rendimientos y en la diversificación de su estructura productiva. Por otra parte, se contempla la ocupación de predios para el cultivo de granos básicos de subsistencia en las tierras de explotación forestal y de protección ambiental. En cuanto a la producción pecuaria, se estima una tendencia al estancamiento en la crianza de ganado vacuno y lento avance de la avicultura, crianza de especies menores, pesca y acuicultura.

Con respecto a la industria, se plantea la hipótesis de la continuación del actual patrón de desarrollo industrial. Así, los nuevos establecimientos seguirán aportando bajo valor agregado y escaso impacto al interior de la región, tanto como oferentes de bienes finales y como demandantes de bienes intermedios. Por otra parte, la agroindustria seguirá predominando como actividad principal en los municipios de

Chinameca, Santiago de María y Jucuarán, aunque no se perfila un crecimiento de este rubro.

Finalmente, no se espera que haya un notable desarrollo turístico, más bien, continuará la afluencia a los lugares tradicionales de turismo recreativo.

Desde el punto de vista de condiciones socioeconómicas, se parte del supuesto de que se mantendrán constantes los indicadores actuales de ingreso familiar, pobreza de ingresos, Desarrollo Humano y Pobreza Humana. Así, en primer lugar, se mantendrá el nivel actual de ingreso familiar de la región de \$288.2 mensuales y de las cuatro Unidades Territoriales (UTD 1 \$254.4; UTD 2 \$265.3; UTD 3 \$319.7; UTD 4 \$ 244.9). Y en segundo lugar, los niveles de pobreza permanecerán constantes, según los índices siguientes:

CUADRO No.6. 47 CONDICIONES DE POBREZA DE INGRESOS

UTD	Tasa de Pobreza Total	Tasa de Pobreza Relativa	Tasa de Pobreza Extrema	Condición de Extrema Pobreza
1	62.3	25.5	36.8	Alta
2	64.7	28.7	36.0	Alta
3	51.9	26.3	25.6	Moderada
4	63.9	26.2	37.6	Alta
Promedio Región	60.7	26.7	34.0	Moderada

Fuente: PNUD, *Informe 262. Indicadores Municipales sobre desarrollo humano y Objetivos de Desarrollo del Milenio. El Salvador 2005*, San Salvador 2006.

En particular, para la Unidad Territorial 1 se mantiene la proporción de habitantes en condición de extrema pobreza severa en los municipios siguientes: Nueva Granada (62.8%) y Estanzuelas (47.6%), así como San Agustín (51.6%) en la UTD 2.

Asimismo, se mantiene la proporción de habitantes en condición de *alta* extrema pobreza en los municipios siguientes: Alegría (39.5%), Berlín (42.4%), San Jorge (38.4%) y Tecapán (41.9%) para la Unidad Territorial 2; Santa Elena (34.4%), Ozatlán (34%) y Concepción Batres (35.0%) para la Unidad Territorial 3 y Jucuarán (35.7%) de la Unidad Territorial 4.

Tercero, en lo concerniente al Índice de Desarrollo Humano (IDH) también se espera que se mantenga en el nivel actual de 0.70 y finalmente, se mantiene la proporción de habitantes en condición de pobreza humana en 21.9%.

- **Escenario Optimista**

En general, la proyección del escenario optimista en cuanto a la evolución de las actividades económicas, se basa en los supuestos siguientes:

- i) Notable mejora en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
- ii) Efectiva protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente
- iii) Desarrollo territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito macroregional del país
- iv) La profundización de la terciarización que ha caracterizado a la economía salvadoreña en las últimas dos décadas

Para el escenario optimista se plantea una evolución equilibrada de las actividades económicas entre los sectores primario, secundario y terciario y en gran medida, acorde al uso potencial de los recursos de la región. En el fondo, esta evolución presupone la efectiva aplicación de la normativa de ordenamiento territorial. Por tanto, en las tierras de uso extensivo e intensivo, forestal y protección ambiental, no existirá riesgo de la ocupación de los suelos para usos urbanos. Asimismo, se prevé un mínimo de ocupación de predios para el cultivo de granos básicos de subsistencia en las tierras de explotación forestal y de protección ambiental. Con todo, bajo este escenario, el comercio y los servicios en general serán las actividades más importantes en las aglomeraciones urbanas de la región.

Para la agricultura se plantea un mayor dinamismo--la ampliación de la superficie cultivada y la mejora en los rendimientos, así como un mayor grado de diversificación de su estructura productiva. En concreto, se perfila el desarrollo de una agricultura intensiva bajo riego extensivo y alguna expansión de cultivos agroindustriales, con mayor grado de integración vertical. En cuanto a la producción pecuaria, se estima que habrá una sensible recuperación en la crianza de ganado vacuno, así como un mayor dinamismo de la avicultura, crianza de especies menores, pesca y acuicultura.

Con respecto a la industria manufacturera, se prevé un mayor crecimiento en aquellos municipios de mayor importancia, especialmente en las Unidades Territoriales 2 y 4. A su vez, los nuevos establecimientos ejercerán un mayor impacto en la región desde el punto de vista del origen como del destino de la producción, dado que se considera que se basarán en un patrón más articulado al resto de actividades económicas.

Por último, dado el amplio potencial para el turismo de recreación, ecológico y rural en la región, así como el visible impulso oficial, se espera un importante repunte del turismo, sobre todo en las Unidades Territoriales 2 y 4.

En cuanto a condiciones socioeconómicas, se parte de la premisa de una mejora sensible en los indicadores actuales de Ingreso familiar, Pobreza de Ingresos, Desarrollo Humano y Pobreza Humana. Por supuesto, estas proyecciones se enmarcan en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, específicamente con las metas siguientes: *Reducción de la extrema pobreza y el hambre* (ODM 1) y *alcanzar educación primaria universal* (ODM 2). Estas proyecciones se presentan en el cuadro resumen correspondiente a cada Unidad Territorial.

- **Escenario Intermedio**

En general, la proyección del escenario intermedio en cuanto a la evolución de las actividades económicas, se basa en los supuestos siguientes:

- i) Mejora en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
- ii) Algunos avances en la protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente
- iii) Avances en materia de un desarrollo territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país
- v) La profundización de la terciarización que ha caracterizado a la economía salvadoreña en las últimas dos décadas

El escenario intermedio se verá configurado principalmente por dos grandes condicionantes: en primer lugar, la expansión del sector servicios, y segundo, un avance relativo en la aplicación del marco normativo de ordenamiento territorial. En este caso, el crecimiento del sector servicios se verá moderado en alguna medida por dicho marco regulatorio. En consecuencia, en las tierras de uso extensivo e intensivo -y en menor medida, en las de explotación forestal y protección ambiental-, la ocupación de los suelos para usos urbanos se dará en escala limitada. Asimismo, se contempla la ocupación de alguna superficie para el cultivo de granos básicos de subsistencia en las tierras de explotación forestal y de protección ambiental. En última instancia, los servicios -especialmente el comercio-, continuaran como actividades económicas predominantes en las aglomeraciones urbanas de la región.

En lo concerniente a la agricultura, se plantea un repunte moderado de esta actividad, tanto en superficie cultivada como en rendimientos, aunado a una diversificación de su estructura productiva, especialmente de cultivos agroindustriales, con mayor grado de integración vertical. Con respecto a la producción pecuaria, se estima que habrá una moderada recuperación en la crianza de ganado vacuno, así como una expansión en la avicultura, pesca y acuicultura. En cuanto a la industria manufacturera, se prevé cierto crecimiento, en aquellos municipios donde representa una importante fuente de empleos, especialmente en las Unidades Territoriales 2 y 4. En general, se estima que los nuevos establecimientos industriales ejercerán un mayor impacto como actividades dinamizantes de la región, desde el punto de vista del origen como del destino de la producción. Es decir, se parte del supuesto en que se basarán en un patrón menos desarticulado al resto de actividades económicas locales.

Por último, dado el amplio potencial para el turismo de recreación, ecológico y rural en la región, así como el visible impulso oficial, se espera un repunte del turismo, sobre todo en las Unidades Territoriales 2 y 4.

En cuanto a condiciones socioeconómicas, se parte de la premisa de una mejora moderada en los indicadores actuales de Ingreso familiar, Pobreza de Ingresos,

Desarrollo Humano y Pobreza Humana. Por supuesto, estas proyecciones se enmarcan en el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo del Milenio, específicamente con las metas siguientes: *Reducción de la extrema pobreza y el hambre* (ODM1) y *alcanzar educación primaria universal* (ODM2). Estas proyecciones se presentan en el cuadro resumen correspondiente a cada Unidad Territorial.

CUADRO No.6. 48 RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD 1	Pocas mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Mejoras sustantivas en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Algunas mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
UTD 1	Poca protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente	Efectiva protección, conservación y mejora del medio ambiente	Avances en la protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente
UTD 1	Desarrollo territorial inadecuado al espacio de la región y desarticulado al ámbito regional del país	Ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país	Avances en la promoción de un ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país
UTD 1	Persisten los problemas de la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego	Mejoras sustantivas en la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego	Algunas mejoras en la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego
UTD 1	Aumentan los niveles de contaminación de los recursos naturales	Protección y conservación efectiva de los recursos naturales	Se realizan algunos avances en la protección y conservación de los recursos naturales
UTD 1	Se mantiene el patrón extensivo de utilización de la tierra	Desarrollo de agricultura intensiva	Poco desarrollo de agricultura intensiva

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD 1	Reducido aumento en la superficie cultivada bajo riego	Aumento significativo en la superficie cultivada bajo riego	Aumento moderado en la superficie cultivada bajo riego
UTD 1	Rendimientos constantes de la producción agropecuaria, o bien, tendientes a la baja	Notable mejoría en los rendimientos de la producción agropecuaria	Cierta mejoría en los rendimientos de la producción agropecuaria
UTD 1	Escasa diversificación de la producción agrícola	Mayor diversificación de la producción agrícola, especialmente de hortalizas	Diversificación moderada de la producción agrícola
UTD 1	Estancamiento de la actividad ganadera	Expansión notable de la actividad ganadera	Expansión moderada de la actividad ganadera
UTD 1	Estancamiento de la actividad pesquera	Crecimiento acelerado de la actividad pesquera	Crecimiento moderado de la actividad pesquera
UTD 1	La tasa de desempleo abierto se mantiene en 7.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.5%
UTD 1	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 5.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.8%
UTD 2			
UTD 2	Pocas mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Mejoras sustantivas en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Algunas Mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
UTD 2	Poca protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente	Efectiva protección, conservación y mejora del medio ambiente	Avances en la protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD 2	Desarrollo territorial inadecuado al espacio de la región y desarticulado al ámbito regional del país	Ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país	Avances en la promoción de un ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país
UTD 2	Disminución en la superficie cultivada de café	Aumento significativo en la superficie cultivada de café	Aumento moderado en la superficie cultivada de café
UTD 2	Rendimientos constantes de la producción de café o bien, tendientes a la baja	Notable mejoría en los rendimientos de la producción de café	Cierta mejoría en los rendimientos de la producción de café
UTD 2	Nula diversificación de la estructura productiva	Moderada diversificación de la estructura productiva	Escasa diversificación de la estructura productiva
UTD 2	Escaso desarrollo del turismo	Notable desarrollo del turismo	Moderado desarrollo del turismo
UTD 2	La tasa de desempleo abierto se mantiene en 7.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.5% %
UTD 2	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 5.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.8%
UTD 3			
UTD 3	Pocas mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Mejoras sustantivas en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Algunas Mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
UTD 3	Poca protección, conservación y mejoramiento del	Efectiva protección, conservación y mejora del medio	Avances en la protección, conservación y mejoramiento del

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	medio ambiente	ambiente	medio ambiente
UTD 3	Desarrollo territorial inadecuado al espacio de la región y desarticulado al ámbito regional del país	Ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país	Avances en la promoción de un ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país
UTD 3	Persisten los problemas de la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego	Mejoras notables en la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego	Algunas mejoras en la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego
UTD 3	Aumentan los niveles contaminación del agua y de los recursos naturales	Protección y conservación efectiva de las fuentes de agua y de los recursos naturales	Se realizan algunos avances en la protección de las fuentes de agua y de los recursos naturales
UTD 3	Se mantiene el patrón extensivo de utilización de la tierra	Desarrollo sustancial de agricultura intensiva	Desarrollo moderado de agricultura intensiva
UTD 3	Reducido aumento en la superficie cultivada bajo riego	Aumento significativo en la superficie cultivada bajo riego	Aumento moderado en la superficie cultivada bajo riego
UTD 3	Rendimientos constantes de la producción agropecuaria, o bien, tendientes a la baja	Notable mejoría en los rendimientos de la producción agropecuaria	Cierta mejoría en los rendimientos de la producción agropecuaria
UTD 3	Se mantiene la superficie cultivada de caña de azúcar, hortalizas y frutales	Aumento importante en la superficie cultivada de caña de azúcar, hortalizas y frutales	Aumento moderado la superficie cultivada de caña de azúcar, hortalizas y frutales
UTD 3	Estancamiento de la actividad ganadera	Expansión notable de la actividad ganadera	Expansión moderada de la actividad ganadera

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD 3	Lento crecimiento de la actividad manufacturera	Crecimiento significativo de la actividad manufacturera	Crecimiento moderado de la actividad manufacturera
UTD 3	La tasa de desempleo abierto se mantiene en 7.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.5%
UTD 3	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 5.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.8%
UTD 4			
UTD 4	Pocas mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Mejoras sustantivas en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación	Algunas Mejoras en la infraestructura vial, comunicaciones, transporte, energía, riego, salud y educación
UTD 4	Poca protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente	Efectiva protección, conservación y mejora del medio ambiente	Avances en la protección, conservación y mejoramiento del medio ambiente
UTD 4	Desarrollo territorial inadecuado al espacio de la región y desarticulado al ámbito regional del país	Ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país	Avances en la promoción de un ordenamiento territorial adecuado al espacio de la región y articulado al ámbito regional del país
UTD 4	Persisten los problemas de la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego	Mejoras notables en la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego	Algunas mejoras en la calidad del agua y en el manejo de los sistemas de riego
UTD 4	Aumentan los niveles contaminación del agua y de los recursos naturales	Protección y conservación efectiva de las fuentes de agua y de los recursos naturales	Se realizan algunos avances en la protección de las fuentes de agua y de los recursos naturales

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS ASPECTOS ECONÓMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD 4	Reducido aumento en la superficie cultivada bajo riego	Aumento significativo en la superficie cultivada bajo riego	Aumento moderado en la superficie cultivada bajo riego
UTD 4	Rendimientos constantes de la producción agropecuaria, o bien, tendientes a la baja	Notable mejoría en los rendimientos de la producción agropecuaria	Cierta mejoría en los rendimientos de la producción agropecuaria
UTD 4	Se mantiene la superficie cultivada de caña de azúcar, hortalizas, musáceas, coco y frutales	Aumento significativo en la superficie cultivada de caña de azúcar, hortalizas, musáceas, coco y frutales	Aumento moderado en la superficie cultivada de caña de azúcar, hortalizas, musáceas, coco y frutales
UTD 4	Estancamiento de la pesca y de la acuicultura	Crecimiento acelerado de la pesca y de la acuicultura	Crecimiento moderado de la pesca y de la acuicultura
UTD 4	Escaso desarrollo del turismo y de la manufactura	Notable desarrollo del turismo y de la manufactura	Moderado desarrollo del turismo y de la manufactura
UTD 4	La tasa de desempleo abierto se mantiene en 7.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.0%	La tasa de desempleo abierto se reduce al 6.5%
UTD 4	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 5.5%	Crecimiento de la producción y del PIB al 4.8%

CUADRO No.6. 49 RESUMEN DE ESCENARIOS SOCIOECONOMICOS

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS SOCIOECONOMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD 1	El ingreso mensual por hogar se mantiene en \$254.4	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel de la Unidad Territorial III de \$ 319.70	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel regional de \$ 288.2
UTD 1	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de alta extrema pobreza (37%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel nacional (23%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)
UTD 1	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de severa extrema pobreza en los municipios siguientes: Nueva Granada (62.8%) y Estanzuelas (47.6%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel de la Unidad Territorial (37%)
UTD 1	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se mantiene en 0.70	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se incrementa al nivel nacional de 0.731	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial aumenta a 0.700
UTD 1	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de pobreza humana (22.5%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel nacional (13.4%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel regional (21.9%)
UTD 2			
UTD 2	El ingreso mensual por hogar se mantiene en \$ 265.3	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel de la Unidad Territorial 3 de \$ 319.70	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel regional de \$ 288.2
UTD 2	Se mantiene la proporción de habitantes en	La proporción de habitantes en condición de	La proporción de habitantes en condición de

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS SOCIOECONOMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	condición de extrema pobreza (36%)	extrema pobreza disminuye al nivel nacional (22.9%)	extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)
UTD 2	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de alta extrema pobreza en los municipios siguientes: Alegría (39.5%), Berlín (42.4%), San Agustín (51.6%), San Jorge (38.4%) y Tecapán (41.9%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel nacional (22.9%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)
UTD 2	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se mantiene en 0.70	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se incrementa al nivel nacional de 0.73	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial aumenta a 0.70
UTD 2	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de pobreza humana (20.4%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel nacional (13.4%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel regional (21.9%)
UTD 3			
UTD 3	El ingreso mensual por hogar se mantiene en \$319.7	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel nacional de \$435.25	El ingreso mensual por hogar aumenta a \$360
UTD 3	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de extrema pobreza (25.6%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel nacional (22.9%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al 24%
UTD 3	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de alta extrema pobreza en los municipios siguientes: Santa Elena (34.4%), Ozatlán (34%) y	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel nacional (22.9%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)

CUADRO RESUMEN DE ESCENARIOS SOCIOECONOMICOS			
UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	Concepción Batres (35%)		
UTD 3	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se mantiene en 0.70	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se incrementa al nivel nacional de 0.73	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial aumenta a 0.70
UTD 3	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de pobreza humana (21.7%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel nacional (13.4%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel regional (21.9%)
UTD 4			
UTD 4	El ingreso mensual por hogar se mantiene en \$ 244.9	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel de la Unidad Territorial III de \$ 319.70	El ingreso mensual por hogar aumenta al nivel regional de \$ 288.2
UTD 4	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de extrema pobreza (37.6%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel nacional (22.9%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)
UTD 4	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de extrema pobreza en el municipio de Jucuarán (35.7%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye al nivel nacional (22.9%)	La proporción de habitantes en condición de extrema pobreza disminuye a un nivel moderado (30%)
UTD 4	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se mantiene en 0.70	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial se incrementa al nivel nacional de 0.73	El Índice de Desarrollo Humano (IDH) de la Unidad Territorial aumenta a 0.70
UTD 4	Se mantiene la proporción de habitantes en condición de pobreza humana (23.0%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel nacional (13.4%)	La proporción de habitantes en condición de pobreza humana baja al nivel regional (21.9%)

6.6 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DE GESTIÓN DEL RIESGO Y AMENAZAS NATURALES

Para la construcción de los escenarios futuros se ha realizado una estimación global de la condición futura del recurso de agua subterránea, Áreas Naturales Protegidas, y la Gestión del Riesgo.

Las categorías analizadas son consecuencia del análisis de los factores ambientales sobre los cuales se quiere influir para ser modificados de una forma positiva por medio de un ordenamiento territorial.

A continuación se describen cada una de las categorías analizadas y su interrelación.

6.6.1 Áreas de Conservación Natural y de Servicios Ambientales

Dentro de esta categoría se incluye las zonas de café, bosques naturales y las Áreas Naturales Protegidas (ANP) de la Región.

Áreas Naturales Protegidas

En esta subcategoría se incluyen las Áreas Naturales Protegidas (ANP) de mayor relevancia para la Región.

En el Municipio de Jiquilisco:

- Nancuchiname (La Maroma, Mata de Piña)
- Normandía
- Manglares de Bahía de Jiquilisco

En el Municipio de El Triunfo:

- Chaguantique (El Chaparrón)

En el Municipio de Usulután:

- El Tercio

En el Municipio de Concepción Batres:

- San Felipe.

En el Municipio de Jucuarán

- La Cabaña
- Puerto Caballo I y II
- San Carlos o Concepción

- La Redención

En el Municipio de El Tránsito:

- Laguna del Jocotal

En el Municipio de Alegría:

- Laguna de Alegría

En el Municipio de Nueva Granada:

- El Tecomatal

En los municipios de El Tránsito y Chinameca

Parte del área natural protegida del Volcán de San Miguel, cubre parte de los municipios de El Tránsito y Chinameca.

A) Recursos Hídricos Subterráneos

Esta categoría se refiere exclusivamente a las zonas de mayor potencial de explotación de agua subterránea. Dentro del diagnóstico se detectó la deficiencia de conocimiento de las propiedades hidráulicas del acuífero regional, así como también la carencia de datos de calidad y cantidad de agua explotada, por lo que la construcción de los escenarios se basa en una apreciación cualitativa de la condición futura del acuífero. Al afectar las zonas acuíferas se impacta el desarrollo de la Región.

B) Borde Costero

En El Salvador no se cuenta con una delimitación exacta del Borde Costero, algunos organismos internacionales se refieren al Borde Costero como la “Interfase” entre la tierra y el mar, en donde las relaciones armónicas o conflictivas entre actividades terrestres y el espacio marítimo se hace más evidente. Basados en esta definición, el Borde Costero se define como el mar territorial de la República de El Salvador, la Playa, Esteros, Bahías, y una franja de tierra en nuestro caso se asumen una franja de 3 kilómetros. (La distancia de 3 Kilómetros es una propuesta la cual deberá ser definida por medio de consultas durante la ejecución de un Plan Parcial para el Borde Costero). Dentro de la categoría de borde costero se incluye el medio físico y medio biológico. Al afectar el borde costero existe impactos directos sobre la fauna terrestre y acuática de la zona.

C) Gestión del Riesgo

Se refiere a las acciones de prevención, preparación y atención a los efectos de amenazas naturales y antropogénicos que afectan a la población. La Gestión del Riesgo debe de estar orientada a evitar la pérdida de vidas humanas y reducir las pérdidas de los bienes de los pobladores de la Región.

A continuación se presenta la propuesta de un escenario tendencial, óptimo e intermedio (o de compromiso) para cada una de las categorías seleccionadas:

6.6.2 Áreas Naturales Protegidas

En términos de los aspectos naturales (conservación) se analizan los siguientes escenarios para esta categoría como se resume a continuación:

Condición actual: Se cuenta con una extensión estimada en 164.2 Km² protegidos como Área Natural Protegida, lo que representa el 6.7 % del área total de la Región.

- **Escenario Tendencial**

Condición Futura: La condición futura que se espera para el año 2,024, será tener una reducción de las Áreas naturales Protegidas ya que serán afectadas por saqueos, usurpación de suelos etc. Debido a que no en todas las ANP existe presencia y manejo. Reduciendo aun más el % de áreas protegidas con relación al área total de la Región, por otra parte si no se aplica la Ley de Áreas Naturales Protegidas, y las leyes asociadas al medio ambiente como la Ley Forestal, Ley de Medio Ambiente, Código Municipal, etc. No se podrá sostener el área actual de la Región dedicada a la conservación. Es evidente que en las ANP que existe un co-manejo el uso tienden a estabilizarse, mientras que en las que carecen de su respectivo Plan de Manejo o Alianzas Estratégicas para el uso de las ANP son afectadas por las acciones arriba mencionadas como saqueos y/o usurpación de suelos.

- **Escenario Óptimo**

Condición Futura: Para el año 2,024 se espera haber incrementado el % de áreas naturales dedicadas a la conservación y servicios ambientales por medio de la inclusión de propiedades privadas al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, para tierras ubicadas en Áreas de Conservación “Bahía de Jiquilisco” “Tecapa-San Miguel” y la parte del Río Lempa que corresponde al Área de Conservación “Jaltepeque-Bajo Lempa a un valor mayor al 10%.

- Se gestiona la incorporación dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, a las propiedades privadas ubicadas dentro de Espacios Naturales a Conservar tales como: “Bahía de Jiquilisco” “Tecapa -San Miguel” y la parte

del Río Lempa que corresponde al Área de Conservación “Jaltepeque-Bajo Lempa

- Se realizan los Planes de Manejo con la participación de todos los actores involucrados
- Se delimita la zona de amortiguamiento y sus usos con base en el Plan de Manejo de cada Área
- Tomando como base los Planes de Manejo, se incentivan los usos permitidos (compatibles) de las ANP y su zona de amortiguamiento
- Se buscan aliados estratégicos para el co-manejo de las ANP
- Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección de las ANP en cada proyecto proveniente del Plan de Manejo
- Se vinculan los Planes de Manejo Sectoriales
- El Manejo de las ANP logra estabilizar y optimizar el uso de las áreas naturales.

- **Escenario intermedio**

Condición Futura: Para el año 2,024 se espera haber incrementado el % de áreas naturales dedicadas a la conservación y servicios ambientales por medio de la inclusión de propiedades privadas al Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, para tierras ubicadas en Áreas de Conservación “Bahía de Jiquilisco” “Tecapa -San Miguel” y la parte del Río Lempa que corresponde al Área de Conservación “Jaltepeque-Bajo Lempa a un valor mayor al 10%.

- Se gestiona la incorporación dentro del Sistema Nacional de Áreas Naturales Protegidas, a las propiedades privadas ubicadas dentro de Espacios Naturales a Conservar tales como: “Bahía de Jiquilisco” “Tecapa -San Miguel” y la parte del Río Lempa que corresponde al Área de Conservación “Jaltepeque-Bajo Lempa
- Se realizan los Planes de Manejo con la participación de todos los actores involucrados
- Se delimita la zona de amortiguamiento y sus usos con base en el Plan de Manejo de cada Área
- Tomando como base los Planes de Manejo, se incentivan los usos permitidos (compatibles) de las ANP y su zona de amortiguamiento
- Se buscan aliados estratégicos para el co-manejo de las ANP
- Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección de las ANP en cada proyecto proveniente del Plan de Manejo
- Se vinculan los Planes de Manejo Sectoriales
- El Manejo de las ANP logra estabilizar y optimizar el uso de las áreas naturales

6.6.3 Recursos Hídricos Subterráneos

En términos de los aspectos naturales (conservación) se analizan los siguientes escenarios para esta categoría como se resume a continuación:

Condición actual: No se cuenta con estudios de detalle de las zonas acuíferas; calidad y cantidad de agua; parámetros hidrogeológicos, cantidad de agua extraída. No se cuenta con los límites del acuífero.

De acuerdo al Diagnóstico una extensión de al menos 600 Km² tiene características de zonas acuíferas, de las cuales la información de calidad y cantidad de agua disponible es muy limitada, por lo que no se puede con la información disponible definir políticas para el uso racional de estas zonas acuíferas.

- **Escenario Tendencial**

Las zonas acuíferas de la zona se caracterizan por ser vulnerables a ser contaminadas y no se cuenta con una zonificación de protección ni para pozos ni manantiales.

Las condiciones para el escenario tendencial son las siguientes:

- No se hace nada para conocer de forma detallada estas zonas acuíferas y por protegerlas para el año 2,024, estas zonas estarán afectadas por la contaminación por fertilizantes, descarga de aguas residuales y desechos sólidos, proveniente de los distintos usos del suelo
- Por otra parte la presión del incremento de la población hace que la zona urbana alrededor de Usulután, Santa María, Ereguayquín, Concepción Batres y El Tránsito sobreexplota las zonas acuíferas e incrementa el riesgo de contaminación
- En la Región se realizan estudios hidrogeológicos puntuales, pero dado que no existe una institución responsable de integración se continúa con la carencia de datos de calidad, cantidad y límites de las zonas acuíferas y su comportamiento ante la explotación
- Los manantiales y pozos no tienen una zona de protección por lo que se incrementa la vulnerabilidad a ser contaminados y se reduce su producción

- **Escenario Óptimo**

Para el año 2,024 se espera haber cubierto un área de 600 Km² con un estudio hidrogeológico de detalle y se cuenta con mayor información sobre la calidad, cantidad de agua, parámetros hidrogeológicos del acuífero y zonas de protección.

Las condiciones para el escenario óptimo son las siguientes:

- Se cuenta con delimitación de las zonas acuíferas y sus características físicas (hidrogeológicas) calidad física-química-bacteriológica del agua y vulnerabilidad de las zonas acuíferas a ser contaminadas;
- Se cuenta con una zonificación de protección para pozos y manantiales y con políticas de extracción de agua;

- Se cuentan con incentivos para el mantenimiento de zonas de recarga de agua;
 - Se cuenta con personal capacitado para la alimentación y actualización del banco de datos del Proyecto SIHI FORGAES 2,006;
 - Con cada nuevo estudio hidrogeológico y con la participación de los propietarios de pozos y en especial con los datos de nuevos pozos perforados, se alimenta la base de datos creada por el Proyecto SIHI FORGAES 2,006, incrementado el conocimiento del comportamiento de las zonas acuíferas ante la explotación lo que permite retroalimentar el modelo hidrogeológico de cada área;
 - Se vinculan las actividades agropecuarias y agroindustriales con la protección de la calidad del agua; mediante el uso de técnicas de producción más limpia; uso de fertilizantes, tratamiento de los líquidos y sólidos residuales;
 - Se cuenta con instrumentos legales de protección de las zonas acuíferas;
 - Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección del acuífero y manantiales.
- **Escenario Intermedio**

Para el año 2,024 se espera haber cubierto al menos 180 Km² (30 % del total de área que requiere estudio) de la zona por medio de la integración de estudios hidrogeológicos realizados, y construir una base de información sobre la calidad, cantidad de agua y los parámetros hidrogeológicos del acuífero. Se construye la base de datos de conocimiento con la participación de los propietarios de pozos y en especial con los datos de nuevos pozos perforados.

Por otra parte, se incrementan las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección del acuífero y se limitan las descargas de aguas residuales de forma directa sobre el acuífero.

De forma general se presenta a continuación los resultados de un escenario de compromiso:

- Se han vinculado los estudios hidrogeológicos parciales de las zonas acuíferas en una síntesis hidrogeológica con la participación de ANDA-MARN-Sector Privado;
- Se cuenta con personal de cada alcaldía capacitado para la alimentación y actualización del banco de datos del Proyecto SIHI FORGAES 2,006;
- Con cada nuevo estudio hidrogeológico y con la participación de los propietarios de pozos y en especial con los datos de nuevos pozos perforados, se alimenta la base de datos creada por el Proyecto SIHI FORGAES 2,006, incrementado el conocimiento del comportamiento de las zonas acuíferas ante la explotación lo que permite retroalimentar el modelo hidrogeológico de cada área;
- Se construye una base de datos de conocimiento de las propiedades hidráulicas y de calidad del agua basados en estudios a ser realizados por

- ANDA-MARN y con la participación de los propietarios de pozo y en especial con los datos de nuevos pozos perforados;
- Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección del acuífero;
 - Se construye un inventario de fuentes de contaminación con descargas de aguas residuales “sin tratamiento” de forma directa sobre el suelo y ríos en zonas acuíferas vulnerables a ser contaminadas;
 - Se cuenta con zonas de protección para pozos y manantiales en particular aquellos que están siendo explotados para el suministro de agua potable
 - Se incentiva el uso preferencial de la zona acuífera para uso agrícola con regadíos;
 - Se vinculan los estudios hidrogeológicos parciales del acuífero regional en una síntesis hidrogeológica;
 - Se construye una base de datos de conocimiento de las propiedades hidráulicas y de calidad del agua con la participación de los propietarios de pozos y en especial con los datos de nuevos pozos perforados;
 - Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección del acuífero;
 - Se limitan las descargas de aguas residuales de forma directa sobre el acuífero;
 - A medida se incrementa el conocimiento del acuífero se actualiza la zona de uso preferencial para uso agrícola con regadíos

6.6.4 Borde Costero

En términos de los aspectos naturales (conservación y uso sostenible) se analizan los siguientes escenarios para esta categoría como se resume a continuación:

Condición actual: No se cuenta con un Plan Parcial para el Manejo del Borde Costero, y existe una presión del uso del suelo para turismo y casas de recreación.

- **Escenario Tendencial**

Condición Futura: El borde costero de la Región Usulután (+/- 218 Km²) no cuenta con un Plan Parcial que define sus usos, lo que genera impactos negativos sobre los recursos naturales; se incrementa la contaminación del borde costero por vertidos de desechos sólidos y líquidos, lo que afecta el medio biótico terrestre y acuático. El deterioro del borde costero afecta la reproducción de especies acuáticas atractivas para las actividades de pesca artesanal y deportiva, lo cual tiene repercusiones económicas para la población local. Por otra parte se continúa el uso inadecuado del borde costero por pescadores artesanales, cooperativas, veleros, yates y otros.

- **Escenario Óptimo**

Condición Futura: Se espera para el año 2,024 haber realizado un Plan Parcial en un área de 218 Km².

- Se delimita de forma participativa los límites del Borde Costero y concordancia con los Planes de Manejo de las Áreas Naturales Protegidas cercanas al mismo;
 - Se realiza un Plan Parcial para el Manejo del Borde Costero de forma participativa con todos los actores involucrados en el tema;
 - Se buscan alternativas de usos del borde costero de tal forma que los pobladores de la zona no se limiten únicamente a la pesca;
 - Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección de la calidad del agua en el borde costero;
 - Se cuenta con programas para el incremento de flora y fauna acuática en el borde costero.
- **Escenario Intermedio**

Condición Futura: Se espera para el año 2,024 haber realizado un Plan Parcial en un área del borde costero al menos del área comprendida en la península de San Juan del Gozo.

- Se delimita de forma participativa los límites del Borde Costero y concordancia con el Plan de Manejo de la Bahía de Jiquilisco;
- Se realiza un Plan Parcial para el Manejo del Borde Costero en la zona de la península de San Juan del Gozo de forma participativa con todos los actores involucrados en el tema;
- Se buscan alternativas de usos del borde costero de tal forma que no se limiten la actividad en la zona para pesca;
- Se incrementa las exigencias de estudios de impacto ambiental orientados a la protección de la calidad del agua en el borde costero;
- Se cuenta con programas para el incremento de peces en la zona de la Bahía de Jiquilisco;
- Se documenta la experiencia del Borde Costero de la Zona y se traslada la experiencia positiva a la zona de las islas San Sebastián, Mundo Nuevo, Bocana la Chepona, Isla El Arco hasta llegar al Espino.

6.6.5 Gestión del Riesgo

Movimiento de laderas (deslizamientos): Los municipios con amenaza de alta a muy alta por movimiento de laderas, son aquellos cuyos territorios abarcan la zona norte de la Región, donde se encuentran la mayor pendiente, los municipios son los siguientes:

- Berlín
- Santiago de María
- Jucuapa
- Chinameca

En la cadena costera en el municipio de Jucuarán se presentan zonas con alta susceptibilidad a deslizamientos.

Los municipios con amenaza de moderada a alta, son los siguientes:

- Alegría
- Santa Elena
- Berlín
- Santiago de María
- Jucuapa
- Chinameca
- Nueva Granada
- El Triunfo
- Lolotique
- Nueva Guadalupe
- Concepción Batres

En los municipios en la planicie costera la amenaza de deslizamiento es baja.

Inundaciones: Las inundaciones se producen por situaciones meteorológicas propias del invierno. La ocurrencia de inundaciones se registra principalmente en los meses de mayo a octubre. Las zonas más afectadas corresponden a la planicie costera en la cual se ubica en los siguientes municipios;

- Jiquilisco
- Usulután
- Puerto El Triunfo
- San Dionisio
- Concepción Batres
- El Triunfo
- Jucuarán

Sismos: Dada la sismicidad de la zona todos los municipios se ubican en una zona considerada con alta sismicidad.

Amenazas Volcánicas

Flujos de lava: Los municipios de la Región que podrían ser afectados por flujos de lava son:

- San Jorge
- San Rafael Oriente

Flujos piroclásticos: Los municipios de la Región que podrían ser afectados por flujos piroclásticos son:

- San Jorge
- San Rafael Oriente
- El Tránsito

Flujo de lahares o escombros volcánicos: Los municipios de la Región que podrían ser afectados por lahares o escombros volcánicos son:

- San Jorge
- San Rafael Oriente

Caída de cenizas: Los municipios de la Región que podrían ser afectados por caída de cenizas en el caso de una erupción moderada magnitud son:

- San Jorge
- Santa Elena
- Usulután
- Ozatlán

De forma indirecta, la actividad volcánica ha generado preocupación en los pobladores de San Agustín, California, Berlín, Ereguayquín, Santiago de María, Jucuapa, San Buenaventura y Chinameca, por humo y retumbos. De forma general se puede notar que los municipios con mayor amenaza volcánica corresponden a San Jorge y San Rafael Oriente.

Para reducir los efectos de los eventos de la condición actual en la Gestión del Riesgo, algunos municipios cuentan con estudios de amenazas y riesgo sobre los cuales se han organizado los Comités de Emergencia Municipal y Comités de Emergencia a nivel Comunal, sin embargo no se considera dentro de los mismos las amenazas antropogénicas, ni constituye la Gestión del Riesgo un política de trabajo para el desarrollo municipal.

En términos de reducción de desastres se analizan los siguientes escenarios para esta categoría como se resume a continuación:

- **Escenario Tendencial**

Condición Futura: Se espera al 2,024 que todos los municipios se encuentren trabajando, únicamente enfocados en la atención de la emergencia en el caso de desastres naturales a excepción de los municipios de la planicie costera; Usulután, Santa María, San Dionisio, Ereguayquín, Concepción Batres, quienes han finalizado estudios de inundación.

- **Escenario Óptimo**

Condición Futura: Se ha implementado la Gestión del Riesgo como un eje transversal en todos los municipios logrando llegar hasta el nivel local.

Las condiciones para el escenario óptimo son las siguientes:

- Se cuenta con zonificación de detalle de los suelos no urbanizables a escala 1:5,000 y con Planes de Gestión del Riesgo a nivel local (cantones y caseríos), se cuenta con medidas “Estructurales” para reducir la magnitud de las amenazas y “No Estructurales” para reducir la vulnerabilidad;
 - La población se encuentra sensibilizada ante las amenazas naturales y conoce las acciones a seguir para prevenir desastres;
 - Se ha completado el tratamiento de taludes en las carreteras principales de la Región;
 - Se han identificado y ampliado las obras de paso (alcantarillas o bóvedas) de las principales carreteras;
 - Se ha capacitado al personal de las alcaldías municipales sobre el manejo del programa de actualización de datos del Proyecto Desinventar-Inventar El Salvador – SNET;
 - Se cuenta con una base de datos detallada de los eventos naturales que ha afectado la Región desde 1,900 al 2,014.
- **Escenario Intermedio**

Condición Futura: Se ha implementado la Gestión del Riesgo como un eje transversal en todos los municipios logrando llegar hasta el nivel local. Dada la existencia de estudios de amenazas naturales y al hecho que la mayoría de los municipios se encuentran trabajando en Gestión del Riesgo, la condición del escenario óptimo y el intermedio o de compromiso son muy similares.

Se espera al 2,024 que todos los municipios cuenten con estudios básicos para la Gestión del Riesgo como un eje transversal en todas las actividades a nivel local.

Las condiciones para el escenario Intermedio son las siguientes:

- Se considera la Gestión del Riesgo como un eje de trabajo a nivel Regional y Municipal;
- Se cuenta con zonificación de detalle de los suelos no urbanizables a escala 1:5,000 y con Planes de Gestión del Riesgo a nivel local (cantones y caseríos), se cuenta con medidas “Estructurales” para reducir la magnitud de las amenazas y “No Estructurales” para reducir la vulnerabilidad;
- Se han construidos las bordas proyectadas por el Ministerio de Agricultura y Ganadería –MAG, en el Río Grande de San Miguel;
- Se cuenta con sistemas de alerta temprano funcionado para los municipios de la Bahía de Jiquilisco y sus ríos principales;
- La población se encuentra sensibilizada ante las amenazas naturales y conoce las acciones a seguir para prevenir desastres;
- Se ha cubierto totalmente el tratamiento de taludes en la carretera entre Berlín - Alegría – Santiago de María;

- Se han identificado y ampliado las obras de paso (alcantarillas o bóvedas) de la carretera del litoral;
- Se ha capacitado al personal de las alcaldías municipales sobre el manejo del programa de actualización de datos del Proyecto Desinventar-Inventar El Salvador – SNET.

CUADRO No.6. 50 RESUMEN DE ESCENARIOS RECURSOS HIDRICOS SUBTERRANEOS

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
Planicie (zona acuífera) UTD 3 , UDT 4	Las zonas acuíferas de la zona se caracterizan por ser vulnerables a ser contaminadas y no se cuenta con una zonificación de protección ni para pozos ni manantiales.	Para el año 2,024 se espera haber cubierto un área de 600 Km ² con un estudio hidrogeológico de detalle y se cuenta con mayor información sobre la calidad, cantidad de agua, parámetros hidrogeológicos del acuífero y zonas de protección.	Para el año 2,024 se espera haber cubierto al menos 180 Km ² (30 % del total de área que requiere estudio) de la zona por medio de la integración de estudios hidrogeológicos realizados, y construir una base de información sobre la calidad, cantidad de agua y los parámetros hidrogeológicos del acuífero. Se construye la base de datos de conocimiento con la participación de los propietarios de pozos y en especial con los datos de nuevos pozos perforados.

CUADRO No.6. 51 RESUMEN DE ESCENARIOS- AREAS NATURALES PROTEGIDAS

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
<p>Zona Costera y Áreas Naturales Protegidas UTD 1, UTD 3, UDT 4</p>	<p>Se espera para el año 2,024, tener una reducción de las Áreas naturales Protegidas ya que serán afectadas por saqueos, usurpación de suelos etc., reduciendo aun más el % de áreas protegidas con relación al área total de la Región.</p>	<p>Se espera para el año 2,024 haber realizado los Planes de Manejo con su respectiva Zona de Amortiguamiento de todas las ANP y haber incrementado el área protegida al 10% del área total de la Región.</p>	<p>Se espera para el año 2,024 haber realizado los Planes de Manejo con su respectiva Zona de Amortiguamiento logrando incrementar el área protegida incluyendo a la Red de Reservas Naturales Privadas a propietarios de terrenos de las Áreas de Conservación Tecapa – San Miguel, Bahía de Jiquilisco y zona baja del Río Lempa.</p>

CUADRO No.6. 52 RESUMEN DE ESCENARIOS DE GESTIÓN DEL RIESGO

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
<p>Todos los municipios de la Región.</p>	<p>Se espera al 2,024 que todos los municipios se encuentren trabajando, únicamente enfocados en la atención de la emergencia en el caso de desastres naturales a excepción de los municipios de la planicie costera; Usulután, Santa María, San Dionisio, Ereaguayquín, Concepción Batres, quienes han finalizado estudios de inundación.</p>	<p>Se ha implementado la Gestión del Riesgo como un eje transversal en todos los municipios logrando llegar hasta el nivel local. Se han construido obras de prevención de inundaciones en el Río Grande de San Miguel y se cuenta con Sistema de Alerta Temprana Activo similar al existente en el Bajo Lempa.</p>	<p>Se ha implementado la Gestión del Riesgo como un eje transversal en todos los municipios logrando llegar hasta el nivel local particularmente en las zonas de inundación y deslizamientos. Se ha activado un Sistema de Alerta Temprana para el Río Grande de San Miguel similar al existente en el bajo Lempa.</p>

6.7 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS URBANOS

6.7.1 Prospectivas

Las figuras del ordenamiento municipal, no planificado realizadas en algunos municipios, a pesar de su carácter local, han configurado en la Región de Usulután un ámbito territorial unificado como resultado de la urbanización de una gran área de la cabecera departamental de Usulután y de la difusión del crecimiento en el resto de los municipios de su área de influencia. Este proceso en toda la región se ha apoyado, básica y fundamentalmente, en la construcción de urbanizaciones de vivienda unifamiliar, que están originando un modelo territorial sumamente disperso. Éste se encuentra claramente marcado por la proliferación de áreas residenciales aisladas, en condiciones de ilegalidad, que presionan sobre espacios de gran valor territorial. Estos procesos permiten reflexionar sobre la necesidad de coordinar los planeamientos de los centros urbanos municipales, a partir de un diagnóstico de la realidad regional que ponga las bases para definir el modelo territorial del futuro.

- **Escenario Tendencial**

El describir el escenario tendencial de la Región de Usulután, significa hacer el ejercicio de vislumbrar su futuro sin que las condiciones físicas, económicas y sociales actuales se modifiquen. Esto significa no simplemente proyectar a un mañana específico las situaciones del desarrollo urbano actual de los centros urbanos de la región, sino incluso, ponderar que los efectos, principalmente los negativos, verán incrementado su impacto.

Las presiones de las manchas urbanas hacia los territorios circundantes son tales ya, que la ausencia de los instrumentos de planificación y la falta de normativas requerida, impedirán un control efectivo contra un crecimiento desmedido.

Por ello, de mantenerse la dinámica económica y social identificada, se estima que los municipios dentro de cada una de sus Unidades Territoriales de Diagnóstico presentará el siguiente escenario a corto plazo:

De acuerdo a los indicadores analizados, de no mediar acciones de planeación que permitan ordenar el crecimiento de los centros urbanos de los municipios de estudio, los rezagos en infraestructura y equipamiento se verán incrementados en todos los municipios.

Dicha problemática tiene la tendencia a acentuarse porque, a pesar de todos los rezagos, se considera a la región como potencial estratégico económicamente de la zona oriental del País; en razón de que se ubica en un escenario especulativo natural de potencial turístico y de amplios recursos agropecuarios; también por el cruce de vialidades de primer nivel, generando fuertes expectativas por parte de los sectores tanto del industrial, comercial como del inmobiliario.

Una parte muy grande del territorio regional donde se asienta la mayoría de las ciudades de la región de estudio cuenta con amplias planicies que actualmente están dedicadas a la agricultura extensiva de temporal que también tienen aptitud para el desarrollo urbano y posibilidades de dotación de servicios.

Sin embargo, la dinámica de crecimiento puede significarle cambios significativos si no se ordena el patrón de ocupación se pueden restringir las posibilidades de desarrollo.

Una probabilidad latente se encontraría a estos valles, y en particular a la UTD-3 donde se localizan las ciudades de Santa María, Ereguayquín, Concepción Batres, El Tránsito, como un apéndice más de la gran y desordenada mancha urbana de Usulután, sin mayor distinción o cualidad propia.

Las vialidades están en el umbral de la saturación en nodos de algunas ciudades y por lo tanto su vulnerabilidad al deterioro es creciente, principalmente para las ciudades donde son paso obligatorio al tráfico nacional e internacional, como Usulután, Santa María, Ereguayquín, Concepción Batres y El Tránsito sobre la Carretera del Litoral, localizadas en la UTD-3. Será necesario establecer una mejor articulación vial ya que el principal acceso carretero a la zona de estudio constituye un nodo de importantes carreteras regionales y municipales y el acceso a las ciudades puede tornarse conflictivo para la movilidad de la población y sus actividades relacionadas a sus bienes y servicios.

Otro problema latente, que ve su reflejo en la estructura urbana en los reducidos usos de suelo destinados a industrias, servicios y /o comercios, ya que la emigración de población económicamente activa de los Municipios se orientan hacia otras fuentes de empleo debido a que la industria y demás actividades económicas relacionadas no han logrado satisfacer la demanda de empleo local.

La expectativa hacia el año horizonte del 2,024, permiten visualizar el crecimiento explosivo de población en los centros urbanos de los municipios y, si no se tiene la infraestructura y el ordenamiento urbano para darle cabida, la falta de control en el aprovechamiento de los usos del suelo podría tornarse en una situación muy difícil de manejar.

En relación al Patrimonio Histórico, la Región de Usulután presenta una gran riqueza y cantidad en cuanto a Conjuntos históricos declarados por CONCULTURA, edificios coloniales y sitios de interés patrimonial. Esta gran riqueza, hace que la región tenga un gran potencial turístico en beneficio de la misma, de los residentes del lugar y del patrimonio mismo.

El deterioro de muchas de estas edificaciones hacen pertinente una pronta intervención que permita su recuperación, de lo contrario, muchas de las ruinas e inmuebles que hoy aún existen, terminarán por desaparecer.

- **Escenario Óptimo**

La Región y sus principales centros urbanos al formar parte de las potencialidades económicas del territorio de la zona Oriental del país; destacaran como los municipios que favorecen el desarrollo de la visión de país enmarcada en el desarrollo integral de la nación.

Inmersos en los esquemas de desarrollo de nación, serán evidentes las mejoras no solo en el traslado de mercancías y personas a través de la región, sino que se derivará de los importantes avances en la modernización de las estructuras urbanas, de tal forma que los cambios en las dinámicas económicas, mejoramiento de los sistemas viales y de transporte favorecerán también a los territorios al interior de los municipios y sus ciudades.

Como parte de la reestructuración urbana, también se definen claramente los usos permitidos y las diferentes restricciones a la expansión urbana de tal forma que las áreas urbanas en continua redensificación y la conurbanación entre las ciudades de Usulután-Santa María, Jucuapa-San Buenaventura, Chinameca-Nueva Guadalupe, en general, en las ciudades se orienta la expansión del crecimiento sobre las zonas conservando y protegiendo el uso de las áreas verdes y la zona agrícola (altamente mecanizada y con nuevas formas de cultivo).

En todos los núcleos urbanos de la Región, junto a las consideraciones anteriores son resueltos los problemas de déficit de equipamiento social, recreacional y ambiental; así como el desarrollo de las actividades económicas a escala urbana y regional.

En relación al Patrimonio Histórico, se consolida la protección de los Conjuntos históricos declarados por CONCULTURA, se desarrollan estudios pro rescate de zonas barriales y edificios y sitios de interés patrimonial. Se fomenta en la región el desarrollo potencial turístico, posibilitando la inversión de la empresa privada y los residentes del lugar sobre el valor agregado que conlleva la valoración patrimonial de sus Centros Históricos e inmuebles identificados con protección declarada por CONCULTURA.

- **Escenario Intermedio**

Se consideran importantes mejoras en la conectividad norte-sur en la Región, facilitando las interconexiones entre las ciudades que compartirán interrelaciones funcionales en los equipamientos de salud, educación y recreación principalmente, se hacen esfuerzos para lograr ordenar el uso del suelo, permitiendo que se desarrollen las actividades económicas en la región, aprovechando las potencialidades de sus actividades en el territorio, de acuerdo a cada función urbana estructurada por la planificación propuesta.

Los Centros Urbanos siguen creciendo de manera ordenada, ya que se implementa paulatinamente el Plan de Desarrollo Territorial y sus normativas, lográndose en las zonas urbanas las interrelaciones de los usos de suelo urbano de forma complementaria a los usos habitacionales, de comercio y servicios, y las actividades localizadas en los corredores de servicios e infraestructuras, que proveen soporte económico a la ciudad.

En las áreas semiurbanas, la configuración previa de la estructura y traza urbana posibilita la ocupación de baldíos de forma ordenada y con cobertura de servicios básicos como agua potable, energía eléctrica, drenajes y otras obras de urbanización básicas. Se posibilita la legalización de las lotificaciones y parcelaciones de las zonas no consolidadas y se incorporan los espacios públicos y las disposiciones y el cumplimiento de las normativas afines. También, se sigue preservando el uso de la zona agrícola y de las áreas verdes.

En materia de equipamiento, se rehabilitan y brinda un constante mejoramiento a los equipamientos urbanos de salud y educación, situación ampliamente favorecida por la determinación de una zona de equipamientos con un circuito interior: en cuanto al que favorece el desplazamiento.

El dinamismo económico se sustenta básicamente en la especialización de los sectores comercial y de servicios, así como en la consolidación de los tipos de corredores comerciales- servicios. El primero destaca por su integración al corredor interurbano Usulután-Santa María; y dentro del segundo tipo se identifican, tres de carácter local de baja densidad, ubicados en la zona urbana de El Triunfo, Mercedes Umaña, Jiquilisco y El Tránsito.

En relación al Patrimonio Histórico, se desarrollan acciones inmediatas en la protección de los Conjuntos históricos declarados por CONCULTURA, se desarrollan las propuestas de rescate de zonas barriales y edificios de interés patrimonial en Usulután, Berlín, Santiago de María, Alegría, Puerto El Triunfo y Jiquilisco; para encaminar circuitos de rutas turísticas en la región. Se facilitan en las ciudades el desarrollo de la inversión turística junto a la valoración patrimonial de sus Centros Históricos.

CUADRO No.6. 53 RESUMEN ESCENARIOS URBANOS

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
<p>Unidad de Usos Urbanos de Usulután</p>	<p>Sigue presentándose la ciudad de manera desordenada, situación que propicia la generación de una estructura urbana desarticulada y rebasada en su capacidad. En la zona agrícola, y las áreas naturales inmediatas se comienzan a presentar viviendas dispersas carentes de servicios, principalmente en la zona norte donde impacta la construcción de By Pass.</p> <p>Siguen presentándose las bajas coberturas de los servicios básicos, sobre todo en las colonias periféricas. También, es nulo el mantenimiento de calles, las bajas coberturas del servicio de recolección de basura y la carencia de las áreas verdes y recreativas.</p> <p>Fuerte penetración desarticulada del capital comercial y financiero, que reorienta los usos de suelo hacia ese fin y menoscaba el Patrimonio Cultural de la ciudad.</p>	<p>El crecimiento urbano se realiza atendiendo criterios normativos, lo que permite la identificación clara, a los habitantes, productores agrícolas, microempresarios y nuevos pobladores; de los usos permitidos y restricciones al crecimiento urbano.</p> <p>El centro urbano se destaca como el de mayor eficiencia en la satisfacción de la demanda de servicios públicos, dado que las importantes inversiones en: sistemas de agua potable, drenaje, alumbrado público, vial, de transporte, recursos materiales y recursos humanos, permite a las propias autoridades, atender los requerimientos y brindar respuesta a la población urbana. También se realizan importantes acciones para mantener las dotaciones de equipamientos sociales en general.</p> <p>Fortalecer la implantación de los usos del suelo comercial y servicios, incentivando las iniciativas privadas en la inversión en el distrito comercial central y la renovación</p>	<p>La expansión y consolidación del crecimiento urbano se presenta, en general, de manera ordenada, gracias al control eficiente que ejercen las autoridades municipales. Se integran dos grandes zonas:</p> <p>Zonas: 1. Área urbana continúa conurbada con el municipio de Santa María.</p> <p>2. Zona semiurbana. Con una estructura y traza urbana consolidada, previa a la ocupación de baldíos.</p> <p>La calidad de los servicios públicos en general mejora. En la zona urbana consolidada se rehabilitan los sistemas de infraestructuras, se reordenan los usos de suelo del comercio y servicios, los sistemas vial y de transporte; y los sistemas de energía eléctrica y alumbrado público opera sin irregularidades. Coordinar y articular los usos del suelo comercial</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
		del Centro histórico de la ciudad de Usulután.	y servicios sin menoscabar el Patrimonio Cultural de la ciudad.
<p>Unidad de Usos Urbanos de Santa María</p>	<p>Sigue presentándose de manera desordenada, una situación que propicia la generación de una estructura urbana desarticulada y rebasada en su capacidad. La conurbación con Usulután es indefinida y sin estructura clara. En la zona agrícola, y las áreas naturales inmediatas se comienzan a presentar viviendas dispersas carentes de servicios, principalmente en la zona norte donde impacta la construcción de By Pass.</p> <p>Siguen presentándose las bajas coberturas de los servicios básicos, sobre todo en las colonias periféricas. También, es nulo el mantenimiento de calles, las bajas coberturas de los equipamientos y la carencia de las áreas verdes y recreativas.</p>	<p>El crecimiento urbano se realiza atendiendo criterios normativos, lo que permite la identificación clara, a los habitantes, productores agrícolas, microempresarios y nuevos pobladores; de los usos permitidos y restricciones al crecimiento urbano.</p> <p>El centro urbano se destaca como el de mayor eficiencia en la satisfacción de la demanda de servicios públicos, dado que las importantes inversiones en: sistemas de agua potable, drenaje, alumbrado público, vial, de transporte, recursos materiales y recursos humanos, permite a las propias autoridades, atender los requerimientos y brindar respuesta a la población urbana. También se realizan importantes acciones para mantener las dotaciones de equipamientos sociales en general.</p>	<p>La expansión y consolidación del crecimiento urbano se presenta, en general, de manera ordenada, gracias al control eficiente que ejercen las autoridades municipales. Se integran dos grandes zonas:</p> <p>Zona: 1. Área urbana continúa conurbada con el municipio de Usulután. Principalmente enfocada al territorio al costado poniente y norte del casco urbano de Santa María;</p> <p>2. Zona semiurbana. Con una estructura y traza urbana consolidada, previa a la ocupación de baldíos;</p> <p>La calidad de los servicios públicos en general mejora. En la zona urbana consolidada se rehabilitan los sistemas de infraestructuras, se reordenan los usos de suelo del comercio y servicios, los sistemas vial y de</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
			transporte; y los sistemas de energía eléctrica y alumbrado público opera sin irregularidades.
Unidad de Usos Urbanos de Santiago de María	<p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población. El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>Ciudad de Nivel 2, se constituye en el núcleo de impulso comercial y de producción del parque cafetalero de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo, potencializándose como centro de servicios especializados en la zona norte de la Región.</p>	<p>Ciudad de Nivel 2, se constituye en el núcleo de producción del parque cafetalero y comercial de la Región.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>
Unidad de Usos Urbanos de Berlín	<p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la</p>	<p>Ciudad de Nivel 3, se constituye en el núcleo de impulso comercial y producción agropecuaria de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p>	<p>Ciudad de Nivel 3, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>población.</p> <p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Jiquilisco</p>	<p>De acuerdo a los indicadores analizados, de no mediar acciones de planeación que permitan ordenar el crecimiento urbano, los rezagos en Infraestructura y equipamiento se verían incrementados en algunas áreas de la periferia.</p> <p>Dicha problemática tiene la tendencia a acentuarse porque, a pesar de todos los rezagos, se considera al Municipio como un sitio estratégico por el lugar geográfico que ocupa en el territorio de la Región en razón de que se ubica en un escenario especulativo natural, por la cercanía de una vialidad de primer nivel, generando fuertes expectativas por parte de los sectores tanto del industrial como del inmobiliario.</p> <p>La zona de localización del casco urbano cuenta con amplias planicies que</p>	<p>Ciudad de Nivel 2, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo, potencializándose como centro de servicios especializados en la zona sur de la Región.</p>	<p>Ciudad de Nivel 2, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>actualmente están dedicadas a la agricultura de tipo temporal que también tienen aptitud para el desarrollo urbano y posibilidades de dotación de servicios. Sin embargo, la dinámica de crecimiento puede significarle cambios significativos si no se ordena el patrón de ocupación, se pueden restringir las posibilidades de desarrollo.</p> <p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se continúan construyendo algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>		
<p>Unidad de Usos Urbanos de Puerto El Triunfo</p>	<p>Los usos de suelo comercial y servicios que los consolida la construcción del muelle y el Centro Recreativo lo convirtieron con potencial turístico pero con baja oferta de servicios.</p>	<p>Auge en los usos de suelo comercial y servicios turísticos con el incremento de infraestructura turística con la participación privada y el apoyo e incentivos del Gobierno Local. El comercio urbano genera ocupación a</p>	<p>Coordinar el crecimiento del uso de suelo comercial y de servicios turístico con infraestructura hotelera por parte del sector privado.</p> <p>Se propiciará las facilidades de</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>Los usos de suelo industriales se verán abandonados o reducidos ante la falta de incentivos de la industria pesquera en la ciudad.</p>	<p>la población urbana.</p> <p>Se desarrollarán proyectos de infraestructura técnica básica y reserva de suelos para uso industrial y la generación de incentivos para la instalación de la industria pesquera en la ciudad.</p>	<p>infraestructura y reserva de suelos para uso Industrial y la generación de incentivos para la instalación de la industria pesquera en la ciudad.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Chinameca</p>	<p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población. El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>Ciudad de Nivel 3, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>Como parte de la reestructuración urbana, también se definen claramente los usos permitidos y las diferentes restricciones a la expansión urbana de tal forma que el área urbana continua, se redensifica y conurba con el municipio de Nueva Guadalupe, se orienta la expansión del crecimiento sobre las zonas conservando y protegiendo el uso de las áreas verdes y la zona agrícola.</p> <p>En las áreas semiurbanas, la configuración previa de la estructura y traza urbana posibilita la ocupación de baldíos de forma ordenada y con cobertura de servicios básicos como agua potable, drenaje y energía</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
			<p>eléctrica. También, se sigue preservando el uso de la zona agrícola y de las áreas verdes.</p> <p>En las áreas semiurbanas, la configuración previa de la estructura y traza urbana posibilita la ocupación de baldíos de forma ordenada y con cobertura de servicios básicos como agua potable, drenaje y energía eléctrica. También, se sigue preservando el uso de la zona agrícola y de las áreas verdes.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Jucuapa</p>	<p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población</p> <p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>Ciudad de Nivel 2, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo</p>	<p>Como parte de la reestructuración urbana, también se definen claramente los usos permitidos y las diferentes restricciones a la expansión urbana de tal forma que el área urbana continua se redensifica y conurba con el municipio de San Buenaventura, se orienta la expansión del crecimiento sobre las zonas conservando y protegiendo el uso de las áreas verdes y la zona agrícola.</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
			<p>En las áreas semiurbanas, la configuración previa de la estructura y traza urbana posibilita la ocupación de baldíos de forma ordenada y con cobertura de servicios básicos como agua potable, drenaje y energía eléctrica. También, se sigue preservando el uso de la zona agrícola y de las áreas verdes.</p> <p>En las áreas semiurbanas, la configuración previa de la estructura y traza urbana posibilita la ocupación de baldíos de forma ordenada y con cobertura de servicios básicos como agua potable, drenaje y energía eléctrica. También, se sigue preservando el uso de la zona agrícola y de las áreas verdes.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Nueva Guadalupe</p>	<p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen</p>	<p>Como parte de la reestructuración urbana, también se definen claramente los usos permitidos y las diferentes restricciones a la expansión urbana de tal forma que el área urbana continua se</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo, potencializándose como centro de servicios especializados en salud en la Zona Norte de la Región.</p>	<p>redensifica y conurba con el municipio de Chinameca, se orienta la expansión del crecimiento sobre las zonas conservando y protegiendo el uso de las áreas verdes y la zona agrícola. En las áreas semiurbanas, la configuración previa de la estructura y traza urbana posibilita la ocupación de baldíos de forma ordenada y con cobertura de servicios básicos como agua potable, drenaje y energía eléctrica. También, se sigue preservando el uso de la zona agrícola y de las áreas verdes.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de San Buenaventura</p>	<p>Se estanca en su desarrollo, convirtiéndose en una ciudad-dormitorio, por falta de oportunidades de empleo.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y generadora de mano de obra de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con</p>	<p>Como parte de la reestructuración urbana, también se definen claramente los usos permitidos y las diferentes restricciones a la expansión urbana de tal forma que el área urbana continua se redensifica y conurba con el municipio de Jucuapa, se orienta la expansión del crecimiento sobre las zonas conservando y</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>dinámica de desarrollo.</p>	<p>protegiendo el uso de las áreas verdes y la zona agrícola.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Tecapán</p>	<p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de media densidad sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y generadora de mano de obra de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>La población de Tecapán tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de su municipio.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de California</p>	<p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de media densidad sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y generadora de mano de obra de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p>	<p>La población de California tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de su municipio.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
		<p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Alegría</p>	<p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo. Se agotan los suelos urbanos debido a factores topográficos adversos para urbanizaciones, lo que limita a Alegría también en la dotación de los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>Los usos de suelo comercial y servicios que los consolida y lo convirtieron con potencial turístico pero con baja oferta de servicios. Se construyen asentamientos habitacionales dispersos de alta densidad sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población e invadiendo las zonas del bosque cafetalero.</p>	<p>Auge en los usos de suelo comercial y servicios turísticos con el incremento de infraestructura turística con la participación privada y el apoyo e incentivos del Gobierno local. El comercio urbano genera ocupación a la población urbana. Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>Coordinar el crecimiento del uso de suelo comercial y de servicios turístico con infraestructura hotelera y potencialidad agroforestales por parte del sector privado. La población de Alegría tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de su municipio.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	Incremento de zonas habitacionales con factores de vulnerabilidad muy altos.		especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.
Unidad de Usos Urbanos de Mercedes Umaña	<p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, ya que continua sin desarrollar fuentes económicas de tipo local, es constituida una ciudad dormitorio.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulado y desconcentrado,</p> <p>La población del núcleo urbano de Mercedes Umaña se desplaza a Berlín, Santiago de María y San Miguel en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>Se consolida como un centro urbano de nivel 4 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a, Berlín, Santiago de María o San Miguel muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>La población de Mercedes Umaña tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la Región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
Unidad de Usos Urbanos de Estanzuelas	Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, ya que continua sin	Se consolida como un centro urbano de nivel 5 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del	La población de Estanzuelas tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación,

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>desarrollar fuentes económicas de tipo local, es constituida una ciudad dormitorio.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulado y desconcentrado,</p> <p>La población del núcleo urbano se desplaza a Berlín, Santiago de María y San Miguel en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>municipio, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María y San Miguel muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Nueva Granada</p>	<p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de media densidad sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>La población del núcleo urbano se desplaza a Berlín, Santiago de María y San Miguel en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría</p>	<p>Se consolida como un centro urbano de nivel 5 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a, Santiago de María y San Miguel muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con</p>	<p>La población de Nueva Granada tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de su municipio.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>de sus necesidades.</p>	<p>estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de El Triunfo</p>	<p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, ya que continua sin desarrollar fuentes económicas de tipo local, es constituida una ciudad dormitorio.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulado y desconcentrado, La población del núcleo urbano de El Triunfo se desplaza a Santiago de María y San Miguel en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>Se consolida como un centro urbano de nivel 4 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a, Santiago de María y San Miguel muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población,</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>Se orienta como un centro urbano de nivel 4 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio.</p> <p>La población de El Triunfo tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
			bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.
<p>Unidad de Usos Urbanos de Lolotique</p>	<p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>La población del núcleo urbano se desplaza a Jucuapa, Santiago de María y San Miguel en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>Se consolida como un centro urbano de nivel 5 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a, Jucuapa, Chinameca y San Miguel muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>La población de Lolotique tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Jucuapa, Nueva Guadalupe o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad de salud y educación y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de San Francisco Javier</p>	<p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la</p>	<p>Se consolida como un centro urbano Nivel 5 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a, Usulután muy ocasionalmente para comprar bienes y</p>	<p>La población de San Francisco Javier tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>población.</p>	<p>servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Berlín o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de San Agustín</p>	<p>El casco urbano seguirá creciendo sin planificación y a pesar de estar localizado en áreas de riesgo sísmico, enclavado en áreas montañosas alejado de los municipios vecinos.</p> <p>El espacio urbano seguirá siendo escaso para su expansión.</p>	<p>Se consolida como un centro urbano Nivel 5 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a Usulután muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de</p>	<p>La población de San Agustín tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Berlín o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
<p>Unidad de Usos Urbanos de Ozatlán</p>	<p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, y debido a su topografía, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, por lo que se comienza a urbanizar los terrenos productivos.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulada y desconcentrada, con tendencia a urbanizar los espacios intersticiales entre el casco urbano y la carretera hacia Santiago de María.</p> <p>La población del núcleo urbano se desplaza a Santiago de María o Usulután en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>manera articulada y concentrada.</p> <p>Se consolida como un centro urbano de nivel 5 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María y Usulután muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p> <p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>La población de Ozatlán tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la región.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Santiago de María o Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de San Dionisio</p>	<p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, ya que continua sin</p>	<p>Auge en los usos de suelo comercial y servicios turísticos con el incremento de infraestructura turística con la participación privada y</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial y servicios</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>desarrollar fuentes económicas de tipo local, es constituida una ciudad dormitorio.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulada y desconcentrada y sin romper la tendencia lineal de crecimiento, que no facilita la consolidación de la ciudad.</p> <p>La población del núcleo urbano de San Dionisio se desplaza a Usulután en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>el apoyo e incentivos del Gobierno local con la realización del proyecto de Puerto Grande, las islas y zona costera del municipio. El comercio urbano genera ocupación a la población urbana y facilitara la generación de empleos relacionados a servicios turísticos para la población urbana.</p> <p>Se desarrollaran proyectos de infraestructura técnica básica y reserva de suelos para uso Industrial pesquero y la generación de incentivos para la instalación de la industria pesquera en la ciudad.</p>	<p>relacionados al turismo de la Región.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Santa Elena</p>	<p>El núcleo Urbano en su periferia crece de manera desarticulada.</p> <p>Se agotan los suelos urbanos con usos habitacionales no consolidados, lo que limita a Santa Elena en la dotación de los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p>	<p>Se consolida como un centro urbano de nivel 4 para el intercambio de bienes y servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a, Usulután muy ocasionalmente para comprar bienes y servicios de baja frecuencia de adquisición.</p>	<p>Ciudad de Nivel 4, se consolida como núcleo urbano, con los respectivos equipamientos y servicios complementarios. Alberga los desarrollos residenciales para la fuerza laboral de la Región.</p> <p>Se consolida como un centro urbano para el intercambio de bienes y</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>La población del núcleo urbano de Santa Elena se desplaza a Usulután y Santa María en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>Se construyen asentamientos habitacionales de alta densidad con estructuración y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece de manera articulada y concentrada.</p>	<p>servicios que cubre la mayoría de las necesidades de toda la población del municipio, y éstos únicamente se desplazan a Usulután regularmente para comprar bienes y servicios de muy baja adquisición.</p> <p>La población tiene algunos niveles de equipamiento urbano necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes del municipio.</p> <p>Se observan algunos desarrollos urbanos de manera articulada y con dinámica de desarrollo.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Ereaguayquín</p>	<p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, ya que continua sin desarrollar fuentes económicas de tipo local, es constituida una ciudad dormitorio.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población,</p>	<p>Ciudad de Rango 5, se consolida como núcleo urbano, con los respectivos equipamientos y servicios complementarios. Alberga los núcleos residenciales para la fuerza laboral de la Región.</p> <p>El núcleo urbano de Ereaguayquín se consolida de manera estructurada.</p> <p>El núcleo urbano crece de manera articulado y con los niveles de equipamiento en</p>	<p>La población de Ereaguayquín tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la Región.</p> <p>Se respetan los usos del suelo urbanos establecidos para Ereaguayquín.</p> <p>Los servicios cubren la mayoría de las necesidades</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulada y desconcentrada.</p> <p>La población del núcleo urbano de Ereguayquín se desplaza a Usulután en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>educación, salud y recreación que demanda la población.</p>	<p>de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Concepción Batres</p>	<p>Crecimiento urbano desordenado y cambios no planificados de usos de suelo sin equilibrio.</p> <p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, y debido a sus limitantes topográficas, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, por lo que se comienza a urbanizar los terrenos productivos.</p> <p>Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulada y desconcentrada.</p>	<p>Ciudad de Nivel 4, se consolida como núcleo urbano, con los respectivos equipamientos y servicios complementarios. Alberga los núcleos residenciales para la fuerza laboral de la Región.</p> <p>El núcleo urbano de Concepción Batres se consolida de manera estructurada.</p> <p>El núcleo urbano crece de manera articulada y con los niveles de equipamiento en educación, salud y recreación que demanda la población,</p>	<p>La población de Concepción Batres tiene algunos niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación, necesarios para desarrollar sus actividades y la de los habitantes de la Región.</p> <p>Se respetan los usos del suelo urbanos establecidos para Concepción Batres.</p> <p>Los servicios cubre la mayoría de las necesidades de toda la población, y éstos únicamente se desplazan a Usulután regularmente para niveles de dotación regional de especialidad y para comprar bienes y servicios de muy baja frecuencia de adquisición.</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>La población del núcleo urbano de Concepción Batres se desplaza a Usulután en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>		
<p>Unidad de Usos Urbanos de El Tránsito</p>	<p>Desde el punto de vista del Sistema de ciudades, es nivel 3, y debido a sus limitantes físicas, la ciudad no tiene mayores oportunidades de crecimiento, por lo que se comienza a urbanizar los terrenos productivos. Existen asentamientos habitacionales de alta densidad sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La periferia del núcleo urbano crece desarticulada y desconcentrada.</p> <p>La población del núcleo urbano de El Tránsito se desplaza a Usulután en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>Ciudad que se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>Ciudad que se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de San Rafael Oriente</p>	<p>El núcleo Urbano en su periferia crece de manera desarticulada.</p> <p>Se agotan los suelos urbanos con usos habitacionales no</p>	<p>Ciudad que se constituye en el núcleo de producción agropecuaria en la Región. Los asentamientos habitacionales están estructurados y</p>	<p>Ciudad que se constituye en el núcleo de producción agropecuaria en la Región.</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>consolidados y en condiciones de ilegalidad, lo que limita a San Rafael Oriente en la dotación de los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La población del núcleo urbano de San Rafael Oriente se desplaza a Usulután y San Jorge en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de San Jorge</p>	<p>El núcleo Urbano en su periferia crece de manera desarticulada.</p> <p>Se agotan los suelos urbanos con usos habitacionales no consolidados y en condiciones de ilegalidad, lo que limita a San Jorge en la dotación de los niveles de equipamiento urbano que demanda la población.</p> <p>La población del núcleo urbano de San Jorge se desplaza a Usulután en busca de bienes y servicios que cubre la mayoría de sus necesidades.</p>	<p>Ciudad que se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial de la Región.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>Ciudad que se constituye en el núcleo de producción agropecuaria y comercial en la Región.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>
<p>Unidad de Usos Urbanos de Jucuarán</p>	<p>Por su ubicación en la cordillera, la ciudad presenta problemas de conectividad con el resto de la Región.</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en uno de los centros eco turísticos de montaña y de segunda</p>	<p>Ciudad de Nivel 5, se constituye en uno de los centros eco turísticos de montaña y de</p>

UNIDADES FUNCIONALES	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	<p>Se desarrolla menos que otros núcleos de población aledaños.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales sin estructuración y sin los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece desarticulado y sin dinámica de desarrollo.</p>	<p>residencia.</p> <p>Los asentamientos habitacionales están estructurados y consolidados, y tienen los niveles de equipamiento urbano requeridos por la población.</p> <p>El núcleo urbano crece de forma articulada y con dinámica de desarrollo.</p>	<p>segunda residencia.</p> <p>Se construyen algunos asentamientos habitacionales estructurados y con los niveles de equipamiento urbano en educación, salud y recreación requeridos por la población.</p> <p>Se observan desarrollos urbanos articulados y con dinámica de desarrollo.</p>

6.8 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS DESARROLLO RURAL

6.8.1 Producción Agropecuaria

La construcción de los diferentes escenarios ha requerido la estimación de las condiciones tendenciales de la agricultura, la ganadería, pesca y acuicultura, así también de las plantaciones de café.

Para ello, se ha considerado los recursos existentes aprovechados y no aprovechados, pero también las apuestas por parte de los productores, y la vinculación de ello con el mercado Regional.

Con lo que se pretenden posesionar a la Región a nivel de país como una de las más importantes productoras agropecuarias.

Para ello, se ha analizado la situación actual y futura de acuerdo a los siguientes rubros.

- **Granos básicos:** Por ser la principal fuente de empleo y de generación de alimentos para garantizar la seguridad alimentaria de los pequeños agricultores
- **Ganadería:** Importante rubro que agrupa principalmente a los medianos y grandes productores individuales y organizados, quienes son los mayores generadores de empleo a nivel rural
- **Producción Intensiva:** principalmente para la producción de hortalizas o de productos de ciclo corto para la industrialización
- **Cultivos permanentes:** Principalmente el cultivo de café, el cual aporta muchos beneficios económicos y ambientales
- **Pesca y acuicultura:** importante fuente de empleo y recursos alimenticios en la zona costera, tanto para pescadores artesanales como industriales, así también para los productores acuícolas y de aguas continentales.

A continuación se da una breve descripción de la situación actual y posteriormente se plantean los tres posibles escenarios, aunque es importante hacer notar que la denominada crisis alimentaria que actualmente afecta el mundo podría provocar cambios drásticos desde el gobierno central y desde la empresa privada en cuanto a incrementar la producción nacional agropecuaria.

A) Granos básicos

La Región Usulután produce 2,420,595 quintales, ocupando una superficie de 53,525 manzanas, con un rendimiento promedio de 48 quintales por manzana (22 sacos) el cual es superior al promedio nacional que es de 47.4 quintales por manzana, de estos 2,093,898 fueron maíz híbrido, y 473,116 quintales se usaron diferentes variedades de maíz nacional, que genera ingresos económicos y empleos temporales a más de 100 mil familias.

La producción se da principalmente en laderas con alta pendiente, siendo la UDT-1 la que agrupa el mayor número de productores, la actividad se desarrolla en suelos degradados, y con prácticas extensivas de producción.

- **Escenario Tendencial**

Considerando los precios de mercado, los costos de producción y la capacidad de generar empleo directo, abonado a la tenencia de la tierra y a las prácticas agronómicas aplicadas las cuales generan baja producción se puede estimar que en general la Región Usulután para el año 2,024 y considerando que no habrá cambios en los procesos de apoyo aplicados se puede estimar que el área ocupada por estos cultivos bajara en un 15%.

Esto implicara una reducción de 8,000 manzanas aproximadamente, y la mayor presión se ejercerá sobre las cercanas a las carreteras, y comunidades principales.

El cambio de uso del suelo se dará principalmente para la lotificación de terrenos de poca pendiente y al abandono de aquellos de mayor pendiente y con dificultades de acceso, lo que probablemente incrementara la emigración de mano de obra joven.

- **Escenario Óptimo**

A partir de un adecuado proceso de transferencia tecnológica y de apoyo económico, técnico y social, a las zonas de producción de granos básicos y aplicando métodos integrales de desarrollo económico productivo, se podrá potenciar de gran manera este rubro y promover así la seguridad alimentaría.

Se estima que el desarrollo optimo de este sector implica la incorporación de técnicas agronómicas que fomenten el mayor rendimiento y la mayor productividad, lo que implicaría la reducción de la erosión, el uso de variedades de mayor rendimiento, cambio en prácticas tradicionales de fertilización y de control de plagas y enfermedades, además de la diversificación productiva y del aprovechamiento más integral de la parcela a través del manejo bajo el concepto de finca integral.

Con ello, se podría lograr satisfacer la demanda familiar de granos básicos y la producción de excedentes para la comercialización que permitirían generar ingresos económicos para satisfacer necesidades no alimentaría.

Bajo esta visión se podría asegurar que para el 2,024 la producción de granos básicos, principalmente maíz, se producirán con prácticas agronómicas adecuadas y variedades de mayor rendimiento incrementando la producción a 60 qq/mz, las cuales serán parte de un sistema integral de finca que implica la diversificación y el aprovechamiento de los recursos locales.

- **Escenario Intermedio**

Tomando medidas adecuadas que permitan acompañar más que transformar las prácticas de producción de granos básicos se podría generar un mayor atractivo que implica reducir los impactos ocasionados por la poca integración de los pequeños agricultores con los mercados regionales, además por los perjuicios ocasionados por factores externos como el incremento de los costos de producción.

Estas medidas implicarían no solo programas de subsidio como la transferencia de semillas, sino también programas de acompañamiento a través de incentivos y de procesos que faciliten la organización, reduzcan los costos de producción y permitan una mayor vinculación con los mercados a través de convenios con las industrias, o por la satisfacción de la demanda local compitiendo así con los productos importados.

Se estima que a pesar de ello, se reducirán las zonas de producción de granos básicos en un 10%, es decir en casi 5,000 manzanas, y los productos de los mismos serán destinados para el autoconsumo, lo que implicaría la necesidad de importar maíz de otras regiones del país o de otros países.

B) Ganadería

Para finales del año 2,006 la Región Usulután aportaba un poco más del once por ciento de las cabezas de ganado en el país, es decir 141,227 cabezas, principalmente vacas en producción las que representan el 37% de la población bovina nacional.

La producción se destina principalmente para la comercialización de carne, y en algunas zonas la producción de queso de manera artesanal.

El sistema de producción se caracteriza por ser extensivo, con poco manejo de pastos, baja calidad de alimentos ofrecidos, bajos rendimientos aunque similares al promedio nacional.

- **Escenario Tendencial**

Para el año 2,024 se estima que se mantendrá el porcentaje de participación en la producción nacional (11%), lo que implicaría probablemente, un incremento en el número de cabezas de ganado.

La producción se enfocara en un 80% para la producción de carne, y el resto para la producción de leche destinada para el consumo familiar y una pequeña proporción para la elaboración artesanal de quesos y sub productos.

Tecnológicamente, se espera que se incorporen pastos especializados que incrementarán la producción durante el invierno pero no solucionarán por completo los bajos rendimientos en verano, ya que el almacenamiento de alimentos en silos o ensilaje no será adoptado de manera masiva.

Se estima entonces que se mantendrá la producción extensiva de ganado de carne, lo que incrementará las zonas de potreros los que sustituirán en parte la producción de otros cultivos como granos básicos y café.

- **Escenario Óptimo**

Para el año 2,024 incrementará la producción intensiva, además de la incorporación de nuevo material genético, que incrementará la producción por unidad animal.

Habrà un mejor manejo de potreros a través de sistemas de rotación adecuados, que incluirán variedades de pastos de alta producción y el almacenamiento y la producción de ensilaje y heno, el cual será producido por grandes productores quienes además lo comercializarán a los pequeños.

Aumentará la comercialización de concentrados, lo que aumentará principalmente la producción de leche, la cual se comercializará a través de asociaciones de productores quienes a través de convenios lo ofrecerán a las industrias locales y Regionales.

- **Escenario Intermedio**

Se desarrollará un proceso de transferencia tecnológica que implicará mejorar la infraestructura productiva, la vinculación con el mercado y la aplicación de técnicas de producción que aseguren mayor calidad en el manejo de leche fluida y de productos carnicos.

Estos implicarían acciones con los pequeños y medianos productores, que permitan mejorar la calidad de los productos ofrecidos a través de mejor material genético y el uso limitado de pastos especializados.

También implicaría, mejorar las instalaciones de los rastros que incluirá la aplicación de normas de higiene y de salubridad, además de mejorar las instalaciones de los tiangues y de los centros de comercialización de carne y leche en los mercados, que permitan garantizar una mayor salubridad de los productos ofrecidos al consumidor final.

Se fomentará la organización ganadera, lo que les permitirá acceder a capacitaciones, recursos financieros, asistencia técnica, programas de apoyo y la implementación de una estrategia regional de empuje a la ganadería de carne y de leche.

C) Producción Intensiva

Las zonas de producción intensiva se ubican principalmente en el municipio de Mercedes Umaña, que es la zona que corresponde al distrito de riego Lempa-Acahuapa.

Además de otras iniciativas como la de Nuevo Gualcho en Nueva Granada, Campanero en Alegría, además de Chinameca, Concepción Batres y Jiquilisco.

En donde se produce maíz, frijoles, güisquil, cebolla, chile, tomate, entre otros, siendo los propietarios de estas iniciativas principalmente cooperativas y asociaciones de regantes.

Quienes comercializan a nivel local o regional y no generan ningún tipo de valor agregado y que están siendo acompañados técnicamente mayoritariamente por organizaciones no gubernamentales.

- **Escenario Tendencial**

Debido al costo de los insumos, al bajo nivel tecnológico, organizativo y a la poca vinculación con los mercados, además del deterioro de los recursos hídricos, pareciera que la tendencia será reducir las zonas de producción de cultivos intensivos.

Sin embargo, aumentará la cantidad de cultivos a producir y esto será por la vinculación con algunas industrias como la de producción de tamales, y con otras que comercialicen productos no tradicionales, principalmente para la exportación.

- **Escenario Óptimo**

La incorporación de nuevos actores principalmente procesadores y la creación de clusters agropecuarios de producción permitirán el desarrollo y el repunte productivo de estas zonas de producción intensiva.

Lo que con un adecuado proceso de incentivo y acompañamiento permitirán obtener producciones de alta calidad, orientadas a mercados exclusivos.

Este proceso además incluirá un programa sostenible de manejo y aprovechamiento de los recursos hídricos.

A través de una estrategia regional de competitividad que incluya la incorporación del Estado como ente promotor y de acompañamiento técnico financiero, permitirá ofertar materia prima de alta calidad, con tecnología apropiada y auto sostenible.

- **Escenario Intermedio**

Con proceso de transferencia tecnológica que vincule la producción con cadenas de valor y agroindustriales se podrá dar valor agregado a los productos, lo que permitirá acceder a mercados aun no explorados por los productores locales.

Se instalan cuatro plantas procesadoras de productos agropecuarios, las cuales en coordinación con las organizaciones productivas impulsarán socio económicamente las comunidades rurales, lo que demandará personal más capacitado y el uso de tecnologías de producción de alta rentabilidad económica y ambiental.

D) Cultivos permanentes

El principal cultivo es el de café, el cual se produce en las zonas de Media Altura y Alta o Estricta Altura, ocupando una extensión de 835 km², genera pocos empleos permanentes, y es importante recalcar las dificultades económicas de este sector provocada por la variación en los precios internacionales y el endeudamiento; actualmente se desarrolla un proceso de segmentación de la producción a través de la certificación y diferenciación de la misma.

La Región produce 3,416 Mz de café de Estricta Altura, 12,149 Mz Media Altura y de Central Standard o bajo 28,392 Mz, siendo este último el que tiene mayor presión de cambio de uso.

Existe un claro proceso de deterioro del mismo que incluye el cierre de beneficios de café, el abandono de fincas de producción, la sustitución de plantaciones por lotificaciones y urbanizaciones, y el cambio de cultivo por granos básicos.

- **Escenario Tendencial**

Se estima que de mantenerse la tendencia se sustituiría para el 2,024 el 30% de las plantaciones de café bajo por granos básicos o urbanizaciones, mientras que el café de estricta y de mediana altura no se reducirá significativamente.

Además se certificara el 70% del café de estricta altura por características ambientales y de origen, lo que mejorará significativamente las oportunidades de mercadeo de estos productos.

El café de mediana altura se asociará con plantaciones forestales, y se obtendrán beneficios económicos por el aporte de los mismos a la captura de carbono y a la preservación del medioambiente.

El café Central Standard que aún se produzca se caracterizará por el abandono y por la combinación con otros cultivos forestales y frutales, principalmente además de la comercialización de su producción a través de marcas orientadas al mercado local.

- **Escenario Óptimo**

Se mantiene la producción de café bajo y se intercala con plantaciones forestales para un mejor aprovechamiento del suelo reduciéndose la pérdida de área a 2 Km²/año, y reforestando las zonas de las cuencas hidrográficas principalmente en Berlín.

Se aprovechan las plantaciones de café para el desarrollo del turismo rural y como zonas de beneficio ecológico por su capacidad de fijación de carbono.

Se certifica la producción local a través de una marca de origen y se comercializa internacionalmente a través de concursos o procedimientos de comercialización que premien la calidad del producto.

Se implementan plantaciones forestales y de frutales como cacao, para la comercialización internacional, generando importantes fuentes de empleo a nivel Regional.

- **Escenario Intermedio**

Se sustituye el 20% de café bajo para la producción de frutales y árboles maderables, se certifica el 80% del café de estricta altura por características ambientales y de origen.

Se promueve el beneficio húmedo del café y el procesamiento a nivel individual, se promueve la Región como atractivo agro turístico.

Se desarrolló un proceso de acompañamiento agro productivo que permite diversificar los ingresos y la captura de agua lluvia para la producción de cultivos no tradicionales.

A través de programas de refinanciamiento se les brinda liquidez a los productores con mayor endeudamiento.

Se promueve la producción de frutales a través de convenios con industrias hortofrutícolas, se promueve la producción de especies maderables como alternativa para la diversificación de los ingresos.

E) Pesca y Acuicultura

Actualmente la Región produce el 30% del pargo en el país y casi el 90% de los crustáceos, no existen datos oficiales pero es una de las principales zonas de producción de camarón.

La comercialización se realiza a través de intermediarios, y es ofertada al mercado Regional y a nivel de mayoreo en San Salvador.

Es la principal fuente de ingreso para las familias en la zona costera, además que se está desarrollando en otras zonas de la Región la producción de tilapia en estanques, principalmente en Mercedes Umaña y Nueva Granada.

- **Escenario Tendencial**

Se mantiene la producción en estanques de camarón y de tilapia, tanto de agua salada como de agua dulce, sin embargo se mejoran los canales de comercialización a través de la organización de los productores para ese fin.

Además, se mantendrán los periodos de veda, momentos en los cuales los pescadores artesanales recibirán mayores subsidios gubernamentales, también se seleccionarán zonas de importancia ecológica en las que se limitara su uso.

- **Escenario Óptimo**

Se desarrollaran programas de protección para algunas especies, que incluirá campañas de repoblación, y de diversificación de los ingresos para los pescadores artesanales a quienes se les vinculara con servicios ofrecidos a turistas, para lo cual recibirán capacitación y los recursos necesarios.

Los acuicultores darán un adecuado manejo post cosecha a la producción a la cual se le generará valor agregado, por medio de cortes especiales, como corte mariposa para camarón y el fileteado para tilapia.

- **Escenario Intermedio**

Se mantienen los periodos de veda de camarón y se conserva el 60% de los arrecifes y manglares, se definen zonas de protección ecológica de crustáceos.

Se organizara a los pescadores y productores acuícolas para la comercialización, generando una programación de la producción que permita aprovechar los mejores precios del mercado. Se incrementara la producción a través del manejo tecnológico adecuado, que incluirá mejor material genético y protección y aseguramiento de la calidad del recurso hídrico.

CUADRO No.6. 54 RESUMEN DE ESCENARIOS DE DESARROLLO RURAL

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-1	Se reducen las zonas en un 15% de producción de granos básicos, y son sustituidos por urbanizaciones y los suelos de menor calidad no son explotados.	Se tecnifica la producción de granos básicos con practicas agronómicas adecuadas y variedades de mayor rendimiento incrementando la producción a 60 qq/mz.	Se reducen las zonas de producción de granos básicos en un 10% y los productos de los mismos son destinados para el autoconsumo.
	Se mantiene la producción extensiva de ganado de carne y se reduce en un 30% la producción de lácteos.	Se incrementa en un 400% la producción ganadera intensiva y el 40% de los pequeños productores se organizan para la comercialización.	Se duplica la producción intensiva de ganado bovino, y se organiza el 20% de los productores individuales para la comercialización.
	Se reducen en un 10% las áreas de producción intensiva bajo riego.	Se establecen 400 manzanas con sistemas de riego para la producción intensiva de hortalizas.	Se establecen 200 manzanas bajo riego para la producción de hortalizas y granos básicos.
UTD-2	Se sustituye el 30% de las plantaciones de café bajo por granos básicos o urbanizaciones a razón de 4 Km ² /año.	Se mantiene la producción de café bajo y se intercala con plantaciones forestales para un mejor aprovechamiento del suelo reduciéndose la pérdida de área a 2 Km ² /año.	Se sustituye el 20% de café bajo para la producción de frutales y árboles maderables, reduciéndose el área a razón de 4 Km ² /año.
	Se incrementan las áreas de producción de granos básicos a razón de 2 Km ² /año.	Se mantiene la producción de granos básicos.	Se incrementa la producción de granos básicos a razón de 1 Km ² /año.

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-2	Se certifica el 70% de la producción de café de estricta altura por características ambientales y de origen.	Se certifica el 100% del café de estricta altura por características ambientales y de origen.	Se certifica el 80% del café de estricta altura por características ambientales y de origen.
	Incrementa la producción de frutales a 400 manzanas.	Se incrementa la producción de frutales a 2000 manzanas.	Se incrementa la producción de frutales a 700 manzanas.
UTD-3	Se cambia el uso del suelo agrícola a urbanizado en el 60% de las zonas aledañas a la carretera CA-4.	Se intensifica la producción de cultivos industriales en el 80% de las zonas aledañas a la carretera CA-4.	Se urbaniza el 30% de los suelos aledaños a la CA-4 y se intensifica el 30% de los suelos de uso agrícola.
	Se incrementa la producción ganadera intensiva a 4,000 cabezas.	Se incrementa la producción ganadera intensiva a 8,000 cabezas.	Se incrementa la producción ganadera intensiva a 5,000 cabezas.
	Se instalan dos plantas procesadoras de productos agropecuarios.	Se instala un complejo industrial agropecuario.	Se instalan cuatro plantas procesadoras de productos agropecuarios.
UTD-4	Aumenta en un 30% las zonas de producción de granos básicos.	Se mantienen las zonas de producción de granos básicos e incrementa la producción a 60 quintales por manzana.	Se reducen en un 30% las zonas de producción de granos básicos y se implementan cultivos frutales.
	Incrementa la deforestación de las zonas que no están protegidas.	Se establecen 100 manzanas para la producción forestal.	Se reforesta el 50% de los bosques naturales.
	Se mantiene el número de estanques para la producción acuícola.	Se incrementan las áreas en un 50% y la producción acuícola en un 100%.	Incrementa en un 10% la producción acuícola.

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-4	Se mantienen los periodos de veda de camarón y se conserva el 60% de los arrecifes y manglares.	Se desarrollan programas de protección para algunas especies a través de vedas y zonas de explotación limitado.	Se mantienen los periodos de veda de camarón y se conserva el 60% de los arrecifes y manglares, se definen zonas de protección ecológica de crustáceos.

6.9 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS INFRAESTRUCTURAS

A partir de los resultados obtenidos en la fase de diagnóstico para cada uno de los aspectos analizados en el sistema de infraestructura en los que se detallan: carreteras, abastecimiento de agua potable, saneamiento, energía eléctrica y desechos sólidos; se proyecta la imagen posible del desarrollo a nivel de infraestructura que tendrá la región en los siguientes escenarios:

- **Escenario Tendencial**

Las tendencias actuales para toda la región proyecta en el sistema de infraestructuras el siguiente panorama: una red de comunicación vial a través de carreteras pavimentadas en condición muy buena en aproximadamente un 51% del total de la red vial existente, un abastecimiento de agua potable con una cobertura de servicio promedio del 65%, un promedio del 90% de viviendas con acceso a saneamiento, un promedio equivalente al 78% de viviendas con acceso a la cobertura del servicio de energía eléctrica y finalmente una cobertura promedio del 76% en el tratamiento de los desechos sólidos.

- **Escenario Óptimo**

Corresponde a la imagen deseable del modelo territorial futuro para la región en donde se proyecta un sistema de infraestructuras con una red de comunicación vial a través de carreteras pavimentadas en condición muy buena en un total del 100% de la red vial existente, un abastecimiento de agua potable con una cobertura de servicio del 100%, el 100% de viviendas con acceso a saneamiento, el 100% de viviendas con acceso a la cobertura del servicio de energía eléctrica y finalmente una cobertura del 100% en el tratamiento de los desechos sólidos.

- **Escenario Intermedio**

Partiendo de un criterio técnico viable y factible para la proyección de las variables que componen el sistema de las infraestructuras, considerando que existen restricciones y limitaciones para el modelo territorial que no se pueden superar, pero que al aplicar una política territorial, el desarrollo de la región marca una diferencia positiva en comparación al escenario tendencial. Por consiguiente la región para este escenario intermedio debe proyectar en el sistema de infraestructuras lo siguiente: una red de comunicación vial a través de carreteras pavimentadas en condición muy buena en aproximadamente un 70% del total de la red vial existente, un abastecimiento de agua potable con una cobertura de servicio promedio del 82%, un promedio del 95% de viviendas con acceso a saneamiento, un promedio equivalente al 89% de viviendas con acceso a la cobertura del servicio de energía eléctrica y finalmente una cobertura promedio del 88% en el tratamiento de los desechos sólidos.

CUADRO No.6. 55 RESUMEN DE ESCENARIOS DE SISTEMAS INFRAESTRUCTURALES

MUNICIPIO O VARIABLE DEL SISTEMA	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
CARRETERAS			
Carreteras pavimentadas en condición "MUY BUENO".	51.1%	100%	70%
Condición de regularidad superficial (coberturas de rodamiento): ☞ Índice Internacional de Rugosidad (IRI).	IRI _{max.} = 11m/Km	IRI _{max.} < 2 m/Km	IRI _{max.} < 6 m/Km
Funcionalidad de la red de carreteras: ☞ cobertura de red vial en relación al territorio (CRV). ☞ acceso de la población a las carreteras (CRH).	CRV = 140 Km/100Km CRH = 7.3 Km/1000hab.	CRV = 140 Km/100Km CRH = 7.5 Km/1000hab.	CRV = 140 Km/100Km CRH = 7.4 Km/1000hab.
ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE			
% Viviendas con AP			
Alegría	81.8%	100%	90.90%
Berlín	74.0%	100%	87.00%
California	97.6%	100%	98.80%
El Triunfo	83.7%	100%	91.85%
Estanzuelas	77.3%	100%	88.65%
Mercedes Umaña	68.5%	100%	84.25%
Nueva Granada	42.1%	100%	71.05%
Santiago de María	79.8%	100%	89.90%
Tecapán	76.9%	100%	88.45%
Jucuapa	69.9%	100%	84.95%
San Buenaventura	80.3%	100%	90.15%
Chinameca	65.9%	100%	82.95%
Lolotique	78.7%	100%	89.35%
Nueva Guadalupe	95.1%	100%	97.55%
Jiquilisco	33.6%	100%	66.80%
Puerto El Triunfo	57.2%	100%	78.60%
San Agustín	79.9%	100%	89.95%
San Francisco Javier	64.3%	100%	82.15%
Concepción Batres	35.1%	100%	67.55%

MUNICIPIO O VARIABLE DEL SISTEMA	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
Ereguayquín	49.5%	100%	74.75%
Jucuarán	73.3%	100%	86.65%
Ozatlán	35.6%	100%	67.80%
San Dionisio	14.8%	100%	57.40%
Santa Elena	93.2%	100%	96.60%
Santa María	36.1%	100%	68.05%
Usulután	57.1%	100%	78.55%
El Tránsito	87.0%	100%	93.50%
San Jorge	28.9%	100%	64.45%
San Rafael Oriente	77.8%	100%	88.90%
SANEAMIENTO - % Viviendas con Acceso			
Alegría	91.5%	100%	95.8%
Berlín	86.2%	100%	93.1%
California	96.6%	100%	98.3%
El Triunfo	89.9%	100%	95.0%
Estanzuelas	85.6%	100%	92.8%
Mercedes Umaña	85.6%	100%	92.8%
Nueva Granada	75.9%	100%	88.0%
Santiago de María	89.7%	100%	94.9%
Tecapán	82.2%	100%	91.1%
Jucuapa	95.0%	100%	97.5%
San Buenaventura	91.3%	100%	95.7%
Chinameca	91.4%	100%	95.7%
Lolotique	89.7%	100%	94.9%
Nueva Guadalupe	96.3%	100%	98.2%
Jiquilisco	89.9%	100%	95.0%
Puerto El Triunfo	85.4%	100%	92.7%
San Agustín	91.9%	100%	96.0%
San Francisco Javier	81.1%	100%	90.6%
Concepción Batres	90.5%	100%	95.3%
Ereguayquín	94.0%	100%	97.0%
Jucuarán	90.2%	100%	95.1%
Ozatlán	93.7%	100%	96.9%
San Dionisio	86.0%	100%	93.0%
Santa Elena	93.4%	100%	96.7%
Santa María	99.5%	100%	99.8%
Usulután	97.4%	100%	98.7%
El Tránsito	94.2%	100%	97.1%
San Jorge	96.6%	100%	98.3%
San Rafael Oriente	94.7%	100%	97.4%
ENERGIA ELÉCTRICA - % Viviendas con Acceso			
Alegría	77.5%	100%	88.8%
Berlín	70.5%	100%	85.3%
California	93.4%	100%	96.7%
El Triunfo	77.1%	100%	88.6%
Estanzuelas	85.4%	100%	92.7%
Mercedes Umaña	82.2%	100%	91.1%
Nueva Granada	65.8%	100%	82.9%
Santiago de María	78.5%	100%	89.3%

MUNICIPIO O VARIABLE DEL SISTEMA	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
Tecapán	64.4%	100%	82.2%
Jucuapa	82.9%	100%	91.5%
San Buenaventura	78.0%	100%	89.0%
Chinameca	74.8%	100%	87.4%
Lolotique	81.2%	100%	90.6%
Nueva Guadalupe	89.3%	100%	94.7%
Jiquilisco	77.3%	100%	88.7%
Puerto El Triunfo	91.3%	100%	95.7%
San Agustín	61.6%	100%	80.8%
San Francisco Javier	49.4%	100%	74.7%
Concepción Batres	79.2%	100%	89.6%
Ereguayquín	83.5%	100%	91.8%
Jucuarán	77.2%	100%	88.6%
Ozatlán	71.9%	100%	86.0%
San Dionisio	78.4%	100%	89.2%
Santa Elena	78.3%	100%	89.2%
Santa María	93.3%	100%	96.7%
Usulután	95.0%	100%	97.5%
El Tránsito	78.1%	100%	89.1%
San Jorge	67.1%	100%	83.6%
San Rafael Oriente	87.1%	100%	93.6%
DESECHOS SÓLIDOS - % Cobertura			
Alegría	15.59	100	57.80
Berlín	92.62	100	96.31
California	100	100	100.00
El Triunfo	55.16	100	77.58
Ereguayquín	47.14	100	73.57
Estanzuelas	80.6	100	90.30
Jiquilisco	90.81	100	95.41
Jucuapa	100	100	100.00
Jucuarán	100	100	100.00
Mercedes Umaña	100	100	100.00
Ozatlán	49.45	100	74.73
Puerto El Triunfo	100	100	100.00
San Buenaventura	62.5	100	81.25
Santa Elena	53.12	100	76.56
Santa María	100	100	100.00
Santiago de María	100	100	100.00
Usulután	87.61	100	93.81
Chinameca	97.58	100	98.79
El Tránsito	100	100	100.00
Lolotique	52.48	100	76.24
Nueva Guadalupe	58.57	100	79.29
San Jorge	35.48	100	67.74

6.10 CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS TURÍSTICOS

- **Escenario Tendencial**

En general, la proyección del escenario tendencial en cuanto a la evolución de las actividades turísticas, se basa en el supuesto de una falta de apoyo de parte del gobierno central, gobiernos locales y de organizaciones civiles que se ha caracterizado en las últimas décadas.

En concordancia con este escenario, la región de Usulután cuenta diversos destinos los cuales se ubican en las cuatro unidades territoriales identificadas, pero de una manera dispersa.

Debido en parte a que el conflicto bélico recién pasado afecto a la zona de Oriente del país de manera más directa, esta región ha perdido mucho sus estructuras históricas y/o atractivos artificiales; sumado a la destrucción que se dio en el segundo terremoto del 13 de febrero 2,001. Infraestructura que no ha sido totalmente recuperada, por falta de apoyo económico o simplemente por falta de interés de las municipalidades.

En la región existen algunos proyectos turísticos tales como el Desarrollo de la Península de San Juan del Gozo, ASIBAHIA y El Proyecto Tecapa-Jiquilisco, en los cuales no han llegado al desarrollo de producto, siendo poca la oferta turística que pueden ofrecer a los visitantes y turistas. Son muy pocos aun los municipios que se han unido para trabajar por el desarrollo del turismo de manera coordinada.

Aledaños a los atractivos de mayor importancia, se levantan pequeños negocios en lugares no adecuados, los cuales generan un desordenado crecimiento y uso de suelos, así como un ambiente de insalubridad. Entre estos negocios se instalan cantinas y casas de tolerancia, los cuales atraen a la delincuencia, que asaltan y ahuyentan a los turistas. Las basuras no tienen un adecuado procesamiento; ríos, lagunas, esteros y quebradas son utilizados para disponer de estas, cuyas consecuencias medio ambientalistas negativas ya se observan.

Gran parte de los municipios están vertiendo sus desechos y aguas residuales, entre otros lugares en la bahía de Jiquilisco y al río Grande de San Miguel. Estos cuerpos de agua que son de mayor tamaño, se ven negativamente perjudicados, incluso en los lugares donde existen atractivos naturales poco depredados, tales como en: La Chepona, Playa El Espino, Puerto Viejo y otros. Esta situación se da con mayor énfasis en la región Oriental de la bahía de Jiquilisco donde desemboca el río Grande de San Miguel, el cual arrastra gran cantidad de plásticos y químicos, así como también en las regiones del centro y occidente de dicha bahía. En estos lugares existen al momento insuficiente concientización acerca de la sostenibilidad de los recursos y del medio ambiente.

En la parte más al norte de Usulután en el Valle de la Esperanza, se encuentran los municipios que menos apoyo municipal y del gobierno central están recibiendo, para su desarrollo turístico, pero tampoco estas alcaldías son conscientes de la importancia de contar con una partida para desarrollarse turísticamente y de proyectos turísticos, no se imparten capacitaciones al recurso humano, ni tampoco existe mayor interés por recibirlos.

La falta de afluencia turística de la mayoría de municipios no genera un interés por desarrollar oficinas de desarrollo turístico en la región, ni de comités de desarrollo turístico así como una falta de capacitación técnica, solo en la ciudad de Alegría se encontró una oficina formal. Esta falta de interés no coadyuva en generar mayores fuentes de trabajo, debiendo en algunas oportunidades emigrar a otros lugares o a realizar otras faenas.

La polarización política es otro elemento que no está ayudando al desarrollo turístico de la región, las municipalidades de unos partidos no tienen las mismas prioridades en cuanto a los temas para el desarrollo local a través del turismo. El gobierno central le ha dado mayor prioridad al desarrollo turístico del Occidente del país.

La situación de seguridad ciudadana, es uno de los mayores problemas, ya que por la región deambulan: maras, bandas y organizaciones delincuenciales; que acechan a los pobladores y turistas, lo cual no ayuda al desarrollo de empresas que se quieran dedicar al turismo.

Esta región no cuenta con un plan de desarrollo territorial en la región de Usulután, que le permita un diagnóstico y estrategias a realizar para su mejor desarrollo.

- **Escenario Óptimo**

Corresponde a un escenario deseable del modelo territorial futuro en cuanto al turismo. Donde ya se cuenta con un Plan Maestro de Turismo de la región de Usulután. Las alcaldías reunidas en el proyecto ASIBAHIA, San Juan del Gozo y Ruta Tecapa - Jiquilisco, Comités Desarrollo Turísticos y ONG's, cuentan con lineamientos y estrategias del plan para su desarrollo adecuado y trabajan en armonía con el respaldo del MITUR; juntos administran oficinas para el desarrollo local y otra de manera regional.

Las cuatro regiones divididas en unidades territoriales cuentan con oficinas de turismo local, comités desarrollo turísticos y una oficina regional de turismo para el Departamento de Usulután. Esta oficina promueve los atractivos, productos, paquetes, transporte y rutas de Usulután; hacia las rutas nacionales, regionales e internacionales. También desarrolla un calendario de capacitaciones dirigidas a una gran cantidad de personas que solicitan su inscripción en temas tales como: Cultura Turística, Medio Ambiente, Calidad en el servicio, Informática aplicada al turismo, Seguridad y Primeros Auxilios y otros.

Ya tienen desarrollado una buena cantidad de productos turísticos, lo cual les permite contar con una oferta efectiva así como de paquetes variados para todos los gustos. Reciben el apoyo del Gobierno Central a través de accesos mejorados a los principales atractivos, así como también una promoción de sus atractivos y rutas. La región cuenta con su propio plan de promoción de sus productos y además son apoyados por el MITUR/CORSATUR para promoverlos con los públicos internacionales. La región de Usulután cuenta con una red de tours operadores locales, regionales e internacionales que comercializan la oferta turística, así como también con diversas empresas de transportistas, los cuales movilizan en vehículos idóneos, al turismo nacional e internacional.

Los proyectos para el desarrollo turístico de la Península de San Juan de Gozo, ASIBAHIA y El Proyecto Tecapa-Jiquilisco están siendo visitados por el turismo receptivo e internacional así como las rutas que comercializa la región. Estas cuentan con calles y carreteras de acceso limpias, pintadas y en buen estado, a sus principales destinos. Estos lugares cuentan con una infraestructura hotelera, moteles, casas de huéspedes y hostales que ofrecen servicios de hospedaje y de apoyo, de calidad; para todos los presupuestos. El Consejo Departamental de Alcaldes de Usulután, cuenta con una oficina regional, dentro de la ciudad de Usulután para la planificación y desarrollo del turismo de todas las municipalidades de la región de estudio. También participan en ferias turísticas internacionales.

El manejo de los desechos orgánicos, vidrios, metales y aguas servidas están siendo manejados adecuadamente, lo cual promueve el turismo rural en riveras, quebradas, cascadas, esteros y zonas protegidas. Existen proyectos para la recolección y reciclaje de los desechos. Estos proyectos son en gran parte manejados por las comunidades locales, las cuales reciben una remuneración por su trabajo y venta de los desechos.

Todos los atractivos turísticos naturales cuentan con un centro de interpretación, donde el visitante conoce la fauna y flora del lugar, así como los esfuerzos para su conservación y normativas. Ellos entregan un cuadernillo a los visitantes con un resumen de los atractivos del lugar.

La banca se encuentra dando créditos blandos a los empresarios turísticos y emprendedores de la región, con cinco años de gracia que le permita desarrollarse, así como con intereses menores a los prestamos tradicionales. La Ley de Turismo está siendo aprovechada por los empresarios y estos están gozando de sus ventajas y excepciones.

El medio ambiente, los cultivos y la parte social convergen en total armonía, y la región se hace acreedora a un sello verde y premios por el manejo de sus hábitats.

Dentro del plan se protegen a los bosques, fauna y flora de la región, lo cual permite que se multipliquen y diversifiquen; dando mayor calidad a sus productos.

Los pobladores cuentan con una adecuada existencia de recurso hídrico debido a nacimientos y numerosas escorrentillas que alimentan los ríos, a los cuales se les da un uso sostenible.

Ya se aprovechan las recomendaciones y banco de proyectos, realizadas por el levantamiento del Plan de Desarrollo Territorial para la Región de Usulután.

- **Escenario Intermedio**

El escenario intermedio considera partes de ambas posiciones antes expuestas. En este caso el Consejo Departamental de Alcaldes de Usulután y los comités de desarrollo turísticos, trabajan en estrecha colaboración con MITUR/CORSATUR.

Desarrollando una Planificación y promoción de los Recursos Turísticos, tomando en consideración al Inventario, rutas y circuitos en la región de Usulután. Estos organismos ponen en funcionamiento las diversas oficinas de información turística abiertas, que dan a conocer a los turistas la oferta variada de atractivos que existen en la región y sus diversas rutas, así como su integración dentro de otras rutas nacionales, regionales e internacionales.

Los municipios con el mayor potencial de turismo están realizando acciones para el desarrollo de productos, lo cual les dará como resultado una oferta turística efectiva. En este escenario ya se cuenta con personal especializado en turismo y están realizando algunas capacitaciones en los municipios que presentan un mayor avance en temas tales como: Cultura Turística, Medio Ambiente, Calidad en el servicio, Informática aplicada al turismo, Seguridad y Primeros Auxilios y otros; dirigidos a los empresarios de la micro, pequeñas y medianas empresas constituidas o en proceso. Se cuenta con algún material promocional de los productos y rutas principales, para su entrega en las oficinas, y participan en ferias turísticas.

Los principales atractivos agro eco turísticos de la región cuentan con centros de interpretación, donde el visitante puede conocer acerca de la biodiversidad de la región, informaciones generales y normativas. A los visitantes les están vendiendo a bajo precio un cuadernillo con la información general del lugar. Esto será de utilidad para que el visitante se eduque, regrese y recomiende el lugar a otras personas.

Posterior a la realización de un desarrollo de productos y a la impresión de material promocional, se genera un Fam Trip o viaje de familiarización con los tour operadores u otros interesados a los principales destinos de la región, realizando un recorrido en la parte alta y la costa.

Se cuenta con algunos proyectos que coadyuvan en el manejo de los desechos sólidos y líquidos, con el apoyo de instituciones financieras de segundo piso a través de los países amigos. Las alcaldías generan una reglamentación municipal que multa a las personas naturales y jurídicas que lancen los desechos en lugares no

autorizados. Se realizan gestiones para que la banca de primer piso brinde préstamos a las MYPES que se dediquen al turismo.

Diseño de parte de organismos del gobierno central de premios a los municipios que mejor manejen el medio ambiente, así como a los centros urbanos que tengan más limpias y adornadas sus lugares.

Se están operativizando las recomendaciones y el banco de proyectos, incluidos dentro del plan de desarrollo territorial, en las ciudades y municipios donde se han realizado los estudios.

CUADRO No.6. 56 RESUMEN DE ESCENARIO TURÍSTICO USULUTÁN

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-1	No existe mayor interés de la mayor parte de los municipios de esta zona por desarrollarse turísticamente.	Todos los municipios de la zona están integrados dentro de una Oficina Regional de Turismo, que vela por el desarrollo del turismo de toda la región.	Dos municipios de esta zona cuentan con Comités de Desarrollo Turístico y los demás ya los están considerando.
UTD-1	No se cuenta con productos desarrollados que atraigan a los turistas.	Se cuenta con productos turísticos en todos los municipios de esta unidad territorial.	Ya se cuenta con productos turísticos del tipo agro eco turismo y turismo arqueológico.
UTD-1	La capacitación al recurso humano en el tema de turismo es casi nula.	En la oficina Regional de Turismo se están impartiendo capacitaciones en las principales temáticas del turismo tales como: Cultura turística, Medio ambiente, Seguridad y Primeros auxilios, Informática aplicada al turismo y Calidad.	En los dos Comités de Desarrollo Turístico existentes, ya se están generando capacitaciones.

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
UTD-1	No existe un lugar en el embalse de la presa 15 de Septiembre donde embarcar adecuadamente a los turistas.	Varios tours están saliendo del muelle del puerto con destino a otros pueblos turísticos ubicados dentro del embalse de la Presa 15 de Septiembre.	Ya se cuenta con un muelle en el embalse de la Presa 15 de Septiembre, a través del cual están llegando los turistas y ofreciendo servicios los lancheros.
UTD-2	Existen pocos productos turísticos que promueven los atractivos de montaña.	En la montaña se ofrecen diversas actividades tales como: tours del café, aventura, eco agro turismo, paquetes Sol-Mar-Montaña. Lo cual mantiene con un alto porcentaje de huéspedes, a los hoteles y negocios.	Los Comités de Desarrollo Turístico ya existentes en la cordillera Tecapa Chinameca, se encuentran trabajando unidos, para ofrecer una oferta diferenciada. Los cuales integran en paquetes turísticos.
UTD-2	La Zona Oriental de la Cordillera Tecapa, no cuenta con mayor oferta turística, que motive la visita de grupos de turistas que gustan del campo.	Se cuenta con paquetes turísticos diversos, en la zona Oriental de la cordillera Tecapa, lo cual está atrayendo a gran cantidad de turistas.	La zona oriental de la cordillera Tecapa, ya cuenta con lugares para el esparcimiento, paisajismo y se generan paquetes turísticos.
UTD-2	Se cuenta con el diseño de algunas rutas de turismo, las cuales se encuentran archivadas.	Las Ruta Tecapa-Jiquilisco se encuentra desarrollada, y atrayendo a gran cantidad de turistas, que gustan pasar parte de su tiempo en la montaña y luego en la playa.	La Ruta Tecapa-Chinameca ya cuenta con producto turístico, el cual conecta los atractivos de la montaña con los de playa, a través de paquetes turísticos.
UTD-2	La capacitación al recurso humano en el tema de turismo es muy poca, solamente	En la oficina Regional de Turismo se están impartiendo capacitaciones en	Los Comités de Desarrollo Turístico existentes, ya están generando

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	en el municipio de Alegría.	las diversas temáticas del turismo, para todos los municipios.	capacitaciones en turismo.
UTD-3	No existe un acceso adecuado al turismo, a la Zona Oriental de la Bahía de Jiquilisco.	La Zona Oriental de la Bahía de Jiquilisco, esta siendo muy visitada por los turistas a través de una panorámica calle de acceso, que cuenta con infraestructura de apoyo.	La Zona Oriental de la Bahía de Jiquilisco, ya tiene un acceso turístico a través de una calle panorámica, por la cual transitan los turistas que desean visitarla.
UTD-3	La ciudad de Usulután cuenta con una infraestructura hotelera la cual no está organizada, ni articulada para la visita de los turistas.	La ciudad de Usulután cuenta con una oferta hotelera que se está promocionando, y atrayendo a los turistas que están visitando los destinos eco agro turísticos de esta región.	Los hoteleros de la Ciudad de Usulután ya se organizaron y promueven sus servicios de hospedaje para los turistas que demandan los destinos turísticos de la región.
UTD-3	No se cuenta con un lugar idóneo para la interpretación del RR.NN, en los parques y reservas de la región, por falta de interés de las municipalidades y sus dueños en desarrollarlos.	Todos los parques y reservas naturales cuentan con un Centro de Interpretación de los RR.NN, guías y guarda parques. Existe una gran cantidad de eco turistas y estudiantes visitando las reservas y parques.	Las municipalidades que cuentan con parques y reservas naturales están desarrollándolas y recibiendo la visita de eco turistas y estudiantes, los cuales inician el Tour en los centros interpretativos.
UTD-3	No existe un adecuado acceso al turismo a la zona de islas del Centro Oriente de la Bahía de	La zona de las islas del Centro Oriental de la Bahía de Jiquilisco, están siendo muy	La zona del Centro Oriental de la Bahía de Jiquilisco, ya tiene un acceso turístico a través

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	Jiquilisco.	visitada por los turistas, a través de una calle de acceso y una infraestructura de apoyo.	de una calle, por la cual transitan los turistas que desean visitar las islas que en estos lugares se ubican.
UTD-3	No existe una adecuada disposición de los desechos sólidos de parte de algunas municipalidades, lo cual esta polucionando las aguas de los ríos que vierten sus aguas en la Bahía de Jiquilisco.	Las municipalidades cuentan con un plan de tratamiento para los desechos sólidos y líquidos que se generan en sus municipios, lo cual mantiene las aguas y eco sistemas en condiciones optimas de reproducción. Por lo que se está recibiendo una mayor cantidad de turistas a estos destinos.	Las municipalidades ya no vierten los desechos sólidos ni líquidos a los ríos, sino que realizan proyectos de compostaje y reciclaje de sus basuras. También desarrollan campañas de recolección de basuras. Lo cual está atrayendo al turismo que gusta de realizar actividades de aventura, eco turismo, educativo y otros.
UTD-4	No se cuenta con productos turísticos desarrollados que vinculen a los establecimientos y atractivos turísticos de las Zona Central-Sur y Occidental-Sur de la Bahía de Jiquilisco.	Se cuenta con varios productos turísticos y paquetes que están generando un gran desarrollo turístico en las Zona Central-Sur y Occidental-Sur de la Bahía de Jiquilisco y de la cordillera Tecapa-Chinameca.	Ya se cuenta con productos turísticos del tipo: Aventura, Turismo Rural, Eco Turismo y de Sol y Playa, en la Zona Central y Occidental de la Bahía de Jiquilisco.
UTD-4	La directiva de la cooperativa que trabaja en La Isla Espíritu Santo, no tiene la visión de un plan para el desarrollo turístico	La directiva de La Isla Espíritu Santo, cuenta con una comisión para el desarrollo turístico; la cual está trabajando	La directiva de la cooperativa que trabaja en La Isla Espíritu Santo, ya cuenta con una comisión para desarrollar el

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	para este lugar, el cual cuenta con una gran cantidad de atractivos.	con los paquetes turísticos que ha desarrollado y los está comercializando con los grupos que los visitan. El turismo es el principal ingreso de la cooperativa.	turismo y esta capacitando a los jóvenes como guías turísticos.
UTD-4	La capacitación al recurso humano en el tema de turismo es muy poca, en esta zona.	En la oficina Regional de Turismo se están impartiendo capacitaciones en las diversas temáticas del turismo, para todos los municipios.	Los Comités de Desarrollo turístico existentes, ya están generando capacitaciones en turismo.
UTD-4	Solo un destino cuenta con un lugar idóneo para la interpretación del recurso turístico, por falta de interés de las municipalidades y de los empresarios turísticos.	La mayor parte de atractivos turísticos naturales, cuenta con un Centro de Interpretación de los RR.NN., guías turísticos y guarda parques.	En el acceso de la Zona Occidental de la Bahía de Jiquilisco, ya se cuenta con algunos Centros de Interpretación de flora y fauna de la zona.
UTD-4	No existe un adecuado acceso al turismo a zona Centro Sur y Occidental de la Bahía de Jiquilisco.	La Zona Centro Sur y Occidental de la Bahía de Jiquilisco, es muy visitada por los turistas, estos llegan a través de una calle de acceso y cuentan con una infraestructura y servicios de apoyo.	La Zona Centro Sur Occidental de la Bahía de Jiquilisco, ya cuenta con un acceso turístico a través de una calle panorámica, por la cual transitan los turistas que ya están visitándola.
UTD-4	Al momento no existe una articulación entre los empresarios turísticos de la Zona Centro y	Los empresarios de la Zona Centro y Occidental de la Bahía de Jiquilisco están recibiendo a una	Los empresarios de la Zona Centro y Occidental de la Bahía de Jiquilisco, se han unido con las

UNIDADES TERRITORIALES DE DIAGNÓSTICO	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO OPTIMISTA	ESCENARIO INTERMEDIO
	Occidental de la Bahía de Jiquilisco, que promueva y comercialice estos atractivos turísticos.	gran cantidad de turistas en sus establecimientos, ya que se encuentran promoviendo sus destinos y generando diversas actividades.	municipalidades en una organización, con la cual se está coadyuvando para el desarrollo de la zona, la generación de empleos, el incremento de las ganancias y desarrollo local.
UTD-4	Al momento no existe visión para desarrollar el turismo en la Sierra de Jucuarán.	La municipalidad trabaja junto con el Comité de Desarrollo Turístico, promoviendo y comercializando los diversos productos turísticos con que cuentan entre montaña y playa.	El Comité de Desarrollo Turístico ya cuenta con un desarrollo de productos y capacitaciones en turismo y ya esta recibiendo grupos de turistas.