

 **MANCOMUNIDAD NOR-ORIENTE** 

**DIAGNOSTICO INTEGRAL MULTIDIMENSIONAL  
DEL MUNICIPIO DE USUMATLAN**



**JUNIO 2013**



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**DIAGNOSTICO INTEGRAL  
MULTIDIMENSIONAL  
DEL MUNICIPIO DE USUMATLAN**



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Siglas, acrónimos y abreviaturas**

<b>AES</b>	Análisis Estratégico Situacional
<b>BANRURAL</b>	Banco de Desarrollo Rural
<b>CODEDE</b>	Consejo Departamental de Desarrollo
<b>COCODE</b>	Consejo Comunitario de Desarrollo
<b>COMUDE</b>	Consejo Municipal de Desarrollo
	Comité Nacional de Alfabetización
<b>CONALFA</b>	Comité Nacional de Alfabetización
<b>CONRED</b>	Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres
<b>COOSAJO</b>	Cooperativa de Ahorro Crédito Integral San José Obrero
<b>DMP</b>	Dirección Municipal de Planificación
<b>INE</b>	Instituto Nacional de Estadística
<b>IGSS</b>	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social
<b>INFOM</b>	Instituto de Fomento Municipal
<b>INYPsa</b>	INYPsa Consultores y constructores
<b>MAC</b>	Mapeo de Actores Clave
<b>MAGA</b>	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
<b>MARN</b>	Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales
<b>MINEDUC</b>	Ministerio de Educación
<b>MTFRL</b>	Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa
<b>MTA</b>	Modelo Territorial Actual
<b>MSPA</b>	Ministerio de Salud Pública y social de la república de Guatemala
<b>NNJA</b>	Niños, niñas jóvenes y adolescentes
<b>ONGs</b>	Organismos No Gubernamentales
<b>PEA</b>	Población Económicamente Activa
<b>PIDET</b>	Plan Integral de Desarrollo Estratégico Trinacional
<b>PINFOR</b>	Programa de Incentivos Forestales
<b>PINPEP</b>	Programas de Incentivos para pequeños poseedores de tierra de vocación forestal o agroforestal
<b>PDM</b>	Plan de desarrollo Municipal
<b>PMDT</b>	Plan Mancomunado de Ordenamiento y Desarrollo Territorial
<b>SEGEPLAN</b>	Secretaría de Planificación y Programación
<b>SIGSA</b>	Sistema de Información Gerencial de Salud



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**1. INDICE DE CONTENIDO**

<b>1. Índice General</b>	<b>4-5</b>
Índice de Tablas	6-7
Índice de Figuras	8
Índice de Mapas	8
Índice de Fotografías	8
Siglas, acrónimos y abreviaturas	3
<b>2. Introducción</b>	<b>9</b>
<b>3. El Municipio de Usumatlán en el Contexto de la Mancomunidad de Nor-Oriente</b>	<b>10-11</b>
<b>4. Síntesis de Problemas y Potencialidades del Municipio de Usumatlán</b>	<b>12</b>
4.1. Contexto conceptual de problemas y potencialidades	12-14
<b>4.1.1. Análisis de problemas del municipio de Usumatlán</b>	<b>15</b>
4.1.1.1. Problemas del Capital Natural	15-18
4.1.1.2. Problemas del Capital Construido	19-25
4.1.1.3. Problemas del Capital Socioeconómico	26-30
<b>4.1.2. Síntesis de problemas de los diferentes capitales</b>	<b>31</b>
4.1.2.1. Síntesis de problemas del capital natural	31
4.1.2.2. Síntesis de problemas del capital construido	32-33
4.1.2.3. Síntesis de problemas del capital socioeconómico	34
<b>4.2. Análisis de potencialidades del municipio de Usumatlán</b>	<b>35-36</b>
4.2.1. Potencialidades del capital natural	37-42
4.2.2. Potencialidades del capital construido	43-44
4.2.3. Potencialidades del capital socioeconómico	44-46
<b>4.3. Síntesis de potencialidades de los diferentes capitales</b>	<b>47</b>
4.3.1. Síntesis de potencialidades del capital natural	47
4.3.2. Síntesis de potencialidades del capital construido	47-48
4.3.3. Síntesis de potencialidades del capital socioeconómico	48
<b>5. Modelo territorial Actual</b>	<b>49</b>
5.1. Introducción del modelo territorial actual	50-52
<b>5.1.1. Modelo territorial actual del capital natural</b>	<b>53</b>
5.1.1.1. Geología, Fisiografía, y Orología	53
5.1.1.2. Altitud	54
5.1.1.3. Clasificación Climática	54
5.1.1.4. Temperatura	55
5.1.1.5. Suelos	55
5.1.1.6. Clasificación agrícolas (USDA)	56
5.1.1.7. Pendientes	56
5.1.1.8. Uso de la tierra y cobertura de bosque	57
5.1.1.9. Clasificación de la tierra por capacidad de uso	58-61
5.1.1.10. Conflictividad de uso de la tierra	62
5.1.1.11. Vertientes cuencas y subcuencas	62
5.1.1.12. Microcuencas y zonas de recarga hídrica	63
5.1.1.13. Ecoregiones y zonas de Vida	63
5.1.1.14. Vegetación y tipo de cobertura boscosa	64-
5.1.1.15. Creación de áreas protegidas	65
5.1.1.16. Contaminación de las fuentes de agua por desechos sólidos	65



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



5.1.1.17. Riesgos	66
<b>5.1.2. Capital Socioeconómico</b>	<b>67</b>
5.1.2.1. Situación actual del sistema de salud	67-74
5.1.2.2. Situación actual del sistema de educativo	74-75
5.1.2.3. Situación actual del sistema de servicios básicos	75-76
5.1.2.4. Análisis del sector primario de la economía	77
5.1.2.4.1. Producción agrícola	77-84
5.1.2.4.2. Producción de ganado bovino, porcino, caprino, ovino y de aves	84-85
5.1.2.4.3. Uso de la tierra para pastos	85-86
5.1.2.4.4. Uso de la tierra para bosques	86-87
5.1.2.4.5. Tipo de tenencia de la tierra en el municipio de Usumatlán	87-88
<b>6. Bibliografía</b>	<b>89</b>
<b>7. Anexos</b>	<b>90-</b>
	<b>155</b>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**INDICE DE TABLAS**

Tabla No. 1: Matriz Integrada de Problemas Ambientales	31
Tabla No. 2: Síntesis de Problemas Urbanísticos	32
Tabla No. 3: Síntesis de Problemas Infraestructura	33
Tabla No. 4: Síntesis de Problemas Sociales	34
Tabla No. 5: Síntesis de Problemas Económicos	34
Tabla No. 6: Síntesis de Potencialidades Capital Natural	47
Tabla No. 7: Síntesis de Potencialidades Capital Urbanístico	47
Tabla No.8: Síntesis de Potencialidades Capital Infraestructura	48
Tabla No. 9: Síntesis de Potencialidades Sociales	48
Tabla No. 10: Síntesis de Potencialidades Económicas	48
Tabla No. 11: Geología, Minerales y Fisiografía	53
Tabla No. 12: Altitud del Municipio de Usumatlán	54
Tabla No. 13: Clasificación Climática.	54
Tabla No. 14: Temperatura del Municipio de Usumatlán	55
Tabla No. 15: Precipitación del Municipio de Usumatlán	55
Tabla No. 16: Características Climáticas del Municipio de Usumatlán	56
Tabla No. 17: Clasificación de Suelos (Simmons et. al. y USDA) y Textura.	56
Tabla No. 18: Categorías de clasificación agrológica.	57
Tabla No. 19: Uso de La Tierra, Región III (Izabal, Zacapa, Chiquimula, El Progreso)	58
Tabla No. 20: Uso de Tierra y Cobertura Boscosa del subteritorio III (Norte)	58
Tabla No. 21: Uso de la tierra y Cobertura Boscosa del Municipio de Usumatlán	59
Tabla No. 22: Capacidad de Uso de la Tierra del subteritorio III (Norte)	60
Tabla No. 23: Capacidad de Uso de la Tierra-Municipio de Usumatlán	61
Tabla No. 24: Uso de la Tierra de la Mancomunidad:	61
Tabla No. 25: Uso de la tierra versus capacidad de uso de la tierra:	62
Tabla No. 26: Vertientes, Cuencas y Subcuencas.	62
Tabla No. 27: Microcuencas y Zonas de Recarga Hídrica.	63
Tabla No. 28: Ecoregiones y Zonas de Vida.	63
Tabla No. 29: Áreas Protegidas.	65
Tabla No. 30: Mortalidad Materna del municipio de Usumatlán	67
Tabla No. 31: Asistencia en partos del municipio de Usumatlán	67
Tabla No. 32: Mortalidad en niños y niñas menores de 5 años	68
Tabla No 33: Numero de total de IRAS (Enfermedades respiratorias agudas) en el Municipio de Usumatlán	69
Tabla No 34: Numero de total de EDAS (Enfermedades Diarreicas agudas) en el Municipio de Usumatlán	70
Tabla No35 Numero de total de Muerte por Intoxicación de productos agroquimicos en el Municipio de Usumatlán	70
Tabla No 36: Pobreza y pobreza extrema del municipio de Usumatlán	73
Tabla No.37 Indicadores Educativos del Municipio de Usumatlán	73
Tabla No 38: tasa de escolaridad determinación y alfabetización del municipio de Usumatlán	75



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Tabla No. 39: relación entre las mujeres y hombres en educación en el municipio de Usumatlán	<b>75</b>
Tabla No. 40: Cultivo de Café en el municipio de Usumatlán	<b>77</b>
Tabla No. 41: Cultivo de Caña de Azúcar en el municipio de Usumatlán	<b>78</b>
Tabla No. 42: Cultivo de Limón en el Municipio de Usumatlán	<b>78</b>
Tabla No. 43: Cultivo de Mango en el municipio de Usumatlán	<b>79</b>
Tabla No. 44: Cultivo de Naranja en el municipio de Usumatlán.	<b>79</b>
Tabla No. 45: Cultivo de Papaya en el Municipio de Usumatlán	<b>80</b>
Tabla No. 46: Cultivo de Frijol Negro en el Municipio de Usumatlán	<b>80</b>
Tabla No. 47: Cultivo de Maíz Amarillo en el Municipio de Usumatlán	<b>80</b>
Tabla No. 48: Cultivo de Maíz Blanco en el municipio de Usumatlán	<b>81</b>
Tabla No. 49: Cultivo de Melón en el municipio de Usumatlán	<b>82</b>
Tabla No. 50 Cultivo de Sandía en el municipio de Usumatlán	<b>82</b>
Tabla No. 51: Cultivo de Tabaco Pimiento en municipio de Usumatlán	<b>83</b>
Tabla No. 52: Cultivo de Tomate en el municipio de Usumatlán	<b>84</b>
Tabla No. 53: Ganado Bovino en el municipio de Usumatlán	<b>84</b>
Tabla No. 54: Ganado Porcino en el Municipio de Usumatlán	<b>85</b>
Tabla No. 55: Ganado Caprino en el municipio de Usumatlán	<b>85</b>
Tabla No. 56: Producción de Aves en el municipio de Usumatlán	<b>85</b>
Tabla No. 57: Uso de Tierras para Pastos.	<b>86</b>
Tabla No. 58: Uso de Tierras para Boques	<b>86</b>
Tabla No. 59 Tipo de Tenencia de la Tierra Propia	<b>87</b>
Tabla No. 60: Tipo de Tenencia de la Tierra Propia o en Arrendamiento	<b>88</b>
Tabla No. 61: Tipo de Tenencia de la Tierra en Colonato	<b>88</b>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**INDICE DE FIGURAS**

Figura No. 1: Ciclo de Análisis de los Problemas	13
Figura No. 2: Elementos de los Modelos	50
Figura No. 3: Modelos Territoriales	51
Figura 4: asistencia de Parto del Municipio de Teculután	68
Figura 5: Mortalidad de Infantil en niños menores de 5 años del municipio de Teculután	69
Figura No 6: Numero de Enfermedades IRAS en el Municipio de Usumatlán	70
Grafico No 7: Numero de Enfermedades EDAS en el Municipio de Usumatlán	71
Grafico No 8: Número de muertes por intoxicación por consumo de agroquímicos en el Municipio de Usumatlán	72
Figura 9: Niveles de Desnutrición del Municipio de Usumatlán	73
Figura 10: Pobreza y pobreza extrema del Municipio de Usumatlán	74
<b>Figura 11: Cobertura de Servicios Básicos del Municipio de Usumatlán</b>	<b>76</b>

**INDICE DE MAPAS**

Mapa No. 1: Capacidad de Uso de Municipio de Usumatlán	90
Mapa No. 2: Conflictividad de Uso del Municipio de San Usumatlán	91
Mapa No. 3: Zonas de Recarga Hídrica del Municipio de Usumatlán	92
Mapa No. 4: Zonas de Recarga Hídrica del Municipio de Usumatlán	93
Mapa No. 5: Mapa de Uso de la Tierra del municipio de Usumatlán	94

**INDICE DE FOTOGRAFÍAS**

Foto No. 1: Iglesia de Usumatlán	10
----------------------------------	----



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 2. INTRODUCCION

La Ficha Técnica de Diagnóstico Integral Multidimensional del Municipio de Usumatlán, dispone a las necesidades que se presentan en las diversas, necesidades de las comunidades del municipio, así como el mejoramiento de la convivencia entre las ciudadanía que se transforme en un bienestar, que se transforme en un desarrollo con equidad en toda la población.

La Planificación Territorial de los municipios del Subterrito III (Norte), parte de la necesidad de pensar de forma alternativa tanto el concepto y alcance del desarrollo local, como el territorio. Lo primero, bajo la concepción de que el desarrollo se refiere a las personas no a los objetos; y lo segundo, consecuente con lo anterior, analizando, pensando, y organizando el territorio para tratar de responder a las múltiples dimensiones del desarrollo: económico, social, político, ambiental, cultural, etc., en absoluta relación con las vocaciones del territorio, con la gente que vive en él y las dinámicas poblacionales.

En donde el proceso de elaboración y validación de los Diagnósticos Integrales Municipales, se realizó bajo las observaciones de la Junta Directiva de la Mancomunidad de Nor-Oriente, la Mesa Multisectorial, y SEGEPLAN con el ente rector de los procesos de planificación en Guatemala.

Y siendo el municipio de Usumatlán ha presentado un crecimiento en los aspectos sociales y económicos en el subterrito III en donde se han implementado iniciativas de desarrollo por lo es necesario exponer los diferentes factores de desarrollo que se presentan en el uso de suelo, conflictividad de uso y muchos otros aspectos de carácter natural. Social y económico.

Gracias al gran derrame económico social y financiero que se presentara con la construcción del Corredor Tecnológico, se debe considerarse la creación de Planes Urbano, que se adapten a la proporciones de desarrollo territorial que trae consigo el corredor tecnológico.

En el presente Diagnóstico Integral Multidimensional del municipio de Teculután se encuentra el siguiente:

1. Un análisis de los diferentes problemas y potencialidades que se manifiestan en los diferentes capitales, las causas, efectos, estados los recursos con los que cuenta el municipio y el funcionamiento o aplicación que los actores territoriales le dan.
2. En el modelo territorial se presentan como se encuentra el municipio y los aspectos naturales, infraestructurales y sociales.
3. En el modelo territorial actual del capital natural actual se presenta los la geografía, precipitación, zonas de recarga hídrica, clasificación del suelo, esto es de suma importancia para los productores ya que se identifican los niveles de fertilidad y uso adecuado para cada producto que se quiera insertar en estas tierras.
4. En el modelo del capital socioeconómico se presenta la actualidad del sistema de salud y educación como los principales pilares del desarrollo en su territorio, en el cual se reflejan los niveles de cobertura de servicios y los índices en analfabetismo, desnutrición y la esperanza de vida en el municipio.

En el caso de la económica y el análisis primario de la económica se presenta los diferentes cultivos que se producen en todo el territorio y una comparación de estos productos con la producción de los demás municipios del subterrito, de manera que se pueda comparar los niveles productivos. Ya que el municipio se presenta una enorme producción de ganado en sus distintos niveles los cuales se relaciona con la tenencia de la tierra y el uso que se le da a ella.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



5. Para finalizar se presenta un atlas de mapas y un desglose de las fichas de problemas y potencialidades y los niveles de importancia e intervención por la autoridades e instituciones encargadas de mejorar y potenciar las distintas acciones, problemáticas y potencialidades en el territorio.

### 3. El municipio de Usumatlán en el contexto de la Mancomunidad de Nor-Oriente

#### Usumatlán

Es un municipio del departamento de Zacapa, en el oriente de Guatemala. Limita al norte con Alta Verapaz, al sur con Cabañas, al oriente con Teculután y al occidente con El Progreso. Siendo este atravesado por la ruta asfaltada que de la capital de Guatemala conduce hacia el Atlántico, comparte la Sierra de las Minas con Teculután, Río Hondo (Zacapa) y Gualán. El río Motagua le sirve de límite con el municipio de Cabañas. Sus extensas planicies son utilizadas para la explotación de la uva y el melón.

El pueblo de Usumatlán no figuró como tal durante el período de la colonia, pues no aparece en el índice alfabético de ciudades, villas, pueblos del Reino de Guatemala. Para la Administración de Justicia por el Sistema de Jurados, decretado el 27 de Agosto de 1,836. Y adoptado al código de Livingston, el pueblo de San Juan Usumatlán (como era conocido), fue adscrito al circuito de Zacapa.

Usumatlán, conforme a las voces nahuatl "Usumatl" y "tlán", quiere decir "Paraíso de Monos". Su historia es muy antigua, pues ha estado poblado desde antes de la venida de los españoles, como se comprueba con los sitios arqueológicos de Huijó y Pueblo Viejo. Además este poblado ya es mencionado desde 1,661. Por el capitán Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su libro Recordación Florida.

#### Foto No. 1: Paisaje de Usumatlán.





**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



El municipio está conformado por un pueblo en la cabecera municipal, 2 colinas, 9 aldeas, 2 parajes y 2 fincas, los cuales por su ubicación geográfica y características, de estas unidades territoriales se han conformado 4 regiones.

Las cuales quedan conformadas de la siguiente manera:

- I- Usumatlán, Punta de Llano, Huijó y El Maguey
- II- El Jute, Los Vados, El Saral, El Paraíso, El Mirador y el Chico
- III- Las Palmillas, Pueblo Nuevo, Las Pilas y Río Chiquito
- IV- Sierra de las Minas, El Alto y El Infiernillo.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4. Síntesis de Problemas y Potencialidades del Municipio de Usumatlán

##### 4.1 Contexto conceptual del análisis integrado de problemas

Los problemas territoriales tienen muchas caras o dimensiones: económicas, financieras, sociales, ambientales, estéticas, institucionales, culturales, ambientales, etc., cortan por tanto horizontalmente muchos temas y todos ellos habrán de ser considerados en las soluciones que puedan adoptarse.

En ese sentido, el análisis correspondiente se presenta considerando los siguientes elementos fundamentales:

- Identificación, caracterización, y jerarquización de fichas de problemas; presentadas en el acápite de anexos, del presente documento.
- Elaboración de fichas individualizadas con el objeto de recoger y sistematizar los problemas que se manifiestan por CAPITAL y a nivel Municipal, explicando las causas generales que permiten comprender la disfunción detectada, demostrando así la realidad de la misma. Cada una de las fichas se presentan en el acápite de anexos del informe.

Para la identificación y análisis de cada problema se tendrá en cuenta el esquema metodológico siguiente:

Para la calificación de los problemas, se han empleado los siguientes instrumentos de valoración:

- Construcción de matrices de problemas estableciendo entonces, la ubicación los problemas identificados por cada CAPITAL. Estas matrices son de ayuda importante para entender la problemática a resolver y en el mismo se expresan, las condiciones negativas identificadas en las fases anteriores de la consultoría. Los problemas principales se ordenan de tal forma que permiten la identificación del conjunto de problemas sobre el cual se concentran los objetivos correspondientes a la Fase final del Plan.

Para la elaboración de las matrices de problemas, se han considerado los siguientes aspectos metodológicos ejecutados de forma secuencial:

- Análisis e identificación de los problemas principales considerando la temática de ordenamiento territorial en el municipio.
- Elaboración de la matriz de ubicación municipal de los problemas y potencialidades.
- Elaboración de la matriz ubicando por subsistemas los problemas y potencialidades territoriales, analizando así los mismos desde su importancia Municipal
- Elaboración de la matriz, analizando los problemas y potencialidades según la responsabilidad institucional de los mismos; incidencia local, o incidencia PIDET.

Es importante tomar en cuenta que un problema no es la ausencia de su solución, sino un estado negativo existente, y no confundir el problema con la falta de algún recurso.

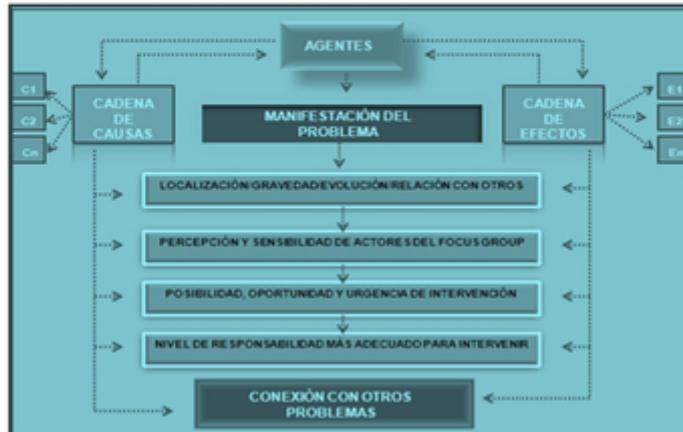
Por lo que a continuación se detallan el listado de problemas principales identificados en cada uno de los distintos Capitales, resumidos en las fichas referidas, a los cuales se les ha diseñado un código correspondiente al CAPITAL que pertenece, lo cual no significa que el número asignado corresponde al nivel de importancia del problema, simplemente este código sirve para la correlación existente entre los problemas de los distintos Capitales.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Figura No. 1: Ciclo de Análisis de los Problemas



**4.1.1 Análisis integrado de problemas del municipio de Usumatlán**

Para el análisis y sistematización de los problemas identificados en el Municipio de Usumatlán se ha utilizado la ficha siguiente:

<b>TÍTULO DEL PROBLEMA</b>		Código del problema
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		Breve caracterización del problema
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Las causas o cadenas de causas que originan el problema</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Las repercusiones en las personas, en la biocenosis, en el espacio o en las actividades de los síntomas detectados</li> </ul>
<b>LOCALIZACIÓN</b>	La identificación del espacio donde residen las causas y donde se manifiestan los efectos	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<ul style="list-style-type: none"> <li>La valoración cualitativa y cuantitativa del problema (*)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La evolución o tendencia en el tiempo hacia su agravamiento o resolución (**)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prioridad con que se tiene que intervenir (***)</li> </ul>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	Suma de los tres valores anteriores	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	Las personas e instituciones implicados tanto en las causas como en los efectos; habrá agentes causales y receptores	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	Otros problemas que estén relacionados con el mismo	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	Objetivos que se pretenden para la solución del problema	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</b>	Aspectos relevantes para el diagnóstico y que no se haya contemplado en este modelo de ficha	

(\*) **Magnitud:** Crítico = 5, Muy grave = 4, Grave = 3, Moderado = 2, Leve = 1, Muy leve = 0

(\*\*) **Evolución:** Muy negativo = 5, Negativo = 4, Regular = 3, Indiferente = 2, Resolución = 1, Positivo = 0

(\*\*\*) **Urgencia de intervención:** Inmediata = 5, Muy urgente = 4, Urgente = 3, Prioritaria = 2, Menos prioritarios = 1, Indiferente = 0

(\*\*\*\*) **Valor total:** Problema Leve (0 a 4); Problema Moderado (4 a 6); Problema Medio (7 a 9); Problema Importante (10 a 12); Problema Muy Importante (13 a 15)

A continuación se describen los Problemas identificados de manera narrativa, estos datos son la síntesis de la información obtenida en las fichas de problemas.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 4.1.1.1. PROBLEMAS DEL CAPITAL NATURAL

1. Manejo deficiente de cuencas hidrográficas.
2. Manejo deficiente de áreas protegidas y escaso establecimiento de límites físicos.
3. Inundaciones y azolvamiento de cauces en la parte baja de las cuencas.
4. Falta de educación y cultura forestal.
5. Necesidad de un programa de extensionismo agrícola, pecuario y forestal.
6. Escaso sistemas de alerta temprana para la prevención de riesgo por inundaciones, deslizamiento y/sismos.
7. Contaminación por desechos sólidos, aguas residuales, aguas mieles y agroquímicos.

#### 1. Manejo deficiente de cuencas hidrográficas.

El mala manejo en la principales fuente de agua que posee el municipio en parte se debe a la poca cultura forestal de la población, ya muchas de las zonas de recarga hídrica se encuentran con indicios de deforestación y azolvamiento en los suelos, así como un pequeña contaminación por aguas mieles.

La poca aplicación de los planes de manejo de cuenca y manejo forestal en base se debe a la poca voluntad de la población de empoderarse de estos programas Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

#### Causas

- Sobrepoblación en parte media y alta de cuencas.
- Uso del suelo no acorde a la capacidad de uso.
- Desconocimiento de las bondades del uso sostenible de los recursos naturales.
- Falta de Cultura Forestal.
- Falta de un Programa de Educación Forestal formal e informal.

#### Efectos

- Reducción de la Cobertura Boscosa.
- Alteración del ciclo hidrológico.
- Exposición de suelos a la erosión.
- Reducción de la calidad del agua.
- Reducción del nivel freático.
- Reducción de la capacidad de recarga hídrica.
- Reducción en el goce de los servicios ambientales del bosque.
- Sucesos de inundaciones y deslaves.
- Escasez de Agua durante el verano.
- Variación brusca de caudales entre los meses del invierno y verano.

#### 2. Manejo deficiente de áreas protegidas y escaso establecimiento de límites físicos.

Este municipio es parte de las reserva biológica de Sierra de las Minas y el manejo no es más adecuado, ya que existe una violación en los límites de la misma donde se han estado implementado acciones agrícolas bajo los métodos tradicionales lo que está afectado la cobertura del bosque en esta zona de la reserva biológica. (Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

#### Causas:

- Normativos (Leyes y reglamentos), no se adaptan a la situación actual.
- Institucionalidad Obsoleta.
- Falta de asignación presupuestaria para la administración de áreas protegidas.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



- Falta de Conciencia por parte de las Autoridades de Gobierno (Ejecutivo y Legislativo) hacia la importancia de la existencia de áreas protegidas.
- Uso del suelo no acorde a la capacidad de uso.
- Desconocimiento de las bondades del uso sostenible de los recursos naturales.
- Desconocimiento de los beneficios ambientales que aportan las áreas protegidas.
- Falta de Cultura Forestal.

#### Efectos:

- Reducción de la Cobertura Boscosa dentro de áreas protegidas.
- Deficiente o nula administración de áreas protegidas.
- Escasa o nula presencia institucional en áreas protegidas.
- Desconocimiento por parte de la población de la existencia de áreas protegidas, y por ende de sus normativos relacionados al uso sostenible.
- Desinterés en la delimitación de áreas protegidas.
- Alteración del ciclo hidrológico.
- Exposición de suelos a la erosión.
- Reducción del nivel freático.
- Reducción de la capacidad de recarga hídrica.
- Reducción en el goce de los servicios ambientales del bosque.

#### 3. Inundaciones y azolvamiento de cauces en la parte baja de las cuencas.

El municipio cuenta con una buena red hídrica que debido a los niveles de erosión y azolvamiento de los suelos, se vuelven peligrosas causando inundaciones provocando pérdidas en la agricultura e infraestructura.

La **correcta ejecución de los planes de manejo**, garantiza la Conservación y Uso sostenible de los bosques; al irrespetar las normas establecidas para su aprobación, se contribuye a la degradación del recurso, no asegurando su permanencia, sin ofrecer a perpetuidad los productos y subproductos del bosque, lo que pone además en riesgo el goce de los servicios ambientales. (Fuente: Talleres AES/INYPISA 2012)

#### Causas:

- Deforestación en parte media y alta de las cuencas.
- Alteración del ciclo hidrológico.
- Exposición de los suelos a factores erosivos.
- Falta de Manejo Forestal Sostenible.
- No aplicación de la Conservación y Uso Sostenible de los recursos naturales renovables.
- Falta de prácticas de conservación de suelos y agua.

#### Efectos:

- Erosión hídrica en la parte media y alta de las cuencas.
- Aumento de caudales a límites críticos.
- Arrastre de suelo y sedimentos, hasta ser depositados en los cauces de los ríos en la parte baja de las cuencas.
- Destrucción de infraestructura y vidas humanas.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4. Falta de educación y cultura forestal:

Las costumbres y tradiciones en la mancomunidad no necesariamente van acorde a la Conservación y Uso Sostenible de los recursos naturales renovables, debido a que en Guatemala y en la región no existe una cultura y educación forestal formal e informal; lo cual conlleva a la utilización irracional de los recursos naturales, evitando con esto el no aprovechar al máximo la productividad de los suelos y la no utilización de los recursos naturales de acuerdo a su capacidad de renovación. . (Fuente: Talleres AES/INYPISA 2012)

#### Causas:

- Falta de conciencia e interés en el Gobierno Central para el desarrollo de programas orientados a crear cultura forestal en el país.
- Falta de Programas de Educación Forestal formal e informal enfocados a orientar a la población en el uso racional, ordenado y sostenible del recurso bosque.
- Desconocimiento por parte de las autoridades de las bondades de la Conservación y Uso Sostenible de los Recursos Naturales Renovables.

#### Efectos:

- Desarrollo de actividades relacionadas al uso de la tierra sin lograr la sostenibilidad.
- Agotamiento de los Recursos Forestales por el uso desmedido de estos, no respetando su capacidad de renovación.
- No utilización de tierras acorde a la capacidad de uso.
- Falta en la obtención de la máxima productividad en el uso de la tierra.

#### 5. Necesidad de un programa de extensionismo agrícola, pecuario y forestal.

Es necesario establecer un programa que mejore las capacidades en la agricultura, ganadería y el bosque ya que debido a las prácticas tradicionales, se ha debilitado mucho la cobertura del bosque.

El sector agrícola, pecuario y forestal tiene problemas en el mejoramiento de las técnicas de producción, lo que tiene delimitado el desarrollo económico y social de las comunidades. (Fuente: Talleres AES/INYPISA 2012)

#### Causas:

- Falta de conciencia e interés en el Gobierno Central para apoyar a la población en el desarrollo de actividades relacionadas con el uso sostenible de los recursos naturales.
- Falta de Educación Agropecuaria, Forestal y Ambiental para lograr la sostenibilidad en el uso de los recursos naturales.

#### Efectos:

- Desarrollo de actividades relacionadas al uso de la tierra sin lograr la sostenibilidad.
- Agotamiento de los Recursos Naturales y contaminación de estos por el uso desmedido no respetando su capacidad de renovación.
- Contaminación de las fuentes de agua.
- Exposición de suelos a contaminantes químicos.
- No utilización de las tierras acorde a la capacidad de uso.
- No se obtiene la máxima productividad en el uso de la tierra.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 6. Escaso sistemas de alerta temprana para la prevención de riesgo por inundaciones, deslizamiento y/sismos.

Debido al mal manejo de las cuencas hídricas en el municipio se incrementan las posibilidades de inundación y demás efectos de las aguas descontroladas, por lo que es necesario hacer un plan para la prevención de efectos de la naturaleza.

Es importante relacionar que las áreas de riesgo así como las situaciones de riesgo no solo se debe a la inclemencia de las naturaleza, sino al desequilibrio ecológico que está creando la población con la tala indiscriminada del bosque (Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

#### Causas:

- Falta de conciencia e interés en el Gobierno central para sostener un sistema de alerta temprana para la prevención de desastres.
- Falta de Programas de Alerta temprana enfocados a evitar daños colaterales en la población ante el suceso de desastres naturales.
- Desconocimiento por parte de la población de la existencia de sistemas de alerta temprana ante desastres naturales.

#### Efectos:

- Riesgo alto ante el desarrollo de eventos especiales debido al uso irracional de los Recursos Naturales.
- Escasa prevención ante el desarrollo de eventos especiales que atenten contra la vida de los pobladores.

### 7. Contaminación por desechos sólidos, aguas residuales, aguas mieles y agroquímicos.

En el municipio la deposición desordenada de desechos sólidos (basura), líquidos (aguas residuales y aguas mieles) y la falta de reciclaje, aumenta la cantidad de basura y contaminantes, que por ende contribuyen al tamaño de los basureros, que conlleva al aumento de la contaminación del aire y agua.

De no realizarse el adecuado reciclaje de los desechos sólidos, y no tratarse las aguas servidas/mieles, el problema de contaminación aumentará hasta límites extremos, contribuyendo a la degradación del ambiente natural, con los consecuentes riesgos a la salubridad de la población. . (Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

#### Causas:

- Sobre población y falta de cultura y educación Ambiental.
- Falta de conciencia e interés en las autoridades acerca del uso sostenible de los recursos naturales.
- Falta de centros de acopio adecuados para el tratamiento de desechos sólidos.
- Falta de plantas para el tratamiento de aguas servidas.
- Falta de Educación para el reciclaje.

#### Efectos:

- Contaminación de fuentes de agua.
- Contaminación del nivel freático.
- Contaminación del aire y reducción en los niveles de oxígeno.
- Exposición de suelos a contaminantes químicos.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



- Riesgo alto para el contagio de enfermedades infectocontagiosas.
- Reducción de los límites de salubridad.

#### 4.1.1.2. PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL CONSTRUIDO

Las fichas de problemas correspondientes al CAPITAL Construido son presentadas en el capítulo de anexos del informe.

##### 4.1.1.2.1 Problemas Urbanísticos

###### Problemas Urbanísticos Identificados

1. Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y con mercados de la producción agrícola de sus entornos.
2. Las partes más pobres tienden a concentrar más población, aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de servicios mínimos y un incremento de la explotación de los recursos naturales ya escasos.
3. Invasión de espacios públicos en ciudades dominantes en los principales corredores viales.
4. Dispersión urbana por gran cantidad más asentamientos del Municipio de Usumatlán
5. Déficit Cuantitativo y Cualitativo de Vivienda en el Municipio de Usumatlán

###### 1. Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y con mercados de la producción agrícola de sus entornos.

A pesar que las ciudades dominantes del subterritoio III (Norte), cuentan con ventajas para posicionarse como centros de distribución de bienes y servicios de primer nivel; no se cuenta en estas ciudades con equipamientos regionales de Calidad, que presten servicios a los pobladores cercanos, por lo que la población tiene que desplazarse a centros urbanos de otros países. Estas ciudades tampoco se consolidan como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, por lo que los productores también tienen que trasladar sus productos a otras regiones. . (Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

###### Causas

- Falta de políticas de ordenamiento territorial.
- Falta de políticas económicas que incentiven a los agricultores.
- Migración rural-urbana y urbano-urbana.
- Crisis económica.
- Déficit de equipamientos educativos.
- Déficit de equipamientos sanitarios.

###### Efectos

- Ciudades dependientes de otros núcleos urbanos, en algunos casos fuera del ámbito nacional.
- Ciudades de baja jerarquía urbana.
- Desequilibrio en la oferta de servicios entre los países de la Región Trifinio.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 2. Las parte más pobres tiende a concentrar más población, aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de servicios mínimos y un incremento de la explotación de los recursos naturales ya escasos.

Un comportamiento característico en el territorio de los municipios de Subterritorio III (Norte), es la aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios mínimos y por lo tanto un incremento de la explotación de los recursos naturales ya escasos.

Las ciudades distan mucho de satisfacer los requisitos mínimos de viabilidad de la vida urbana, y tanto su conformación como su imagen corresponden a asentamientos del medio rural, que no cuentan con una estructura urbana, sin servicios de agua, energía, salud pública, recolección de basura y recolección de aguas residuales. . (Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

#### Causas

- Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial.
- Falta de políticas agrarias, para el óptimo aprovechamiento de las tierras de cultivo.
- Falta de políticas de ordenamiento urbano.
- Altos índices de pobreza y precariedad en las zonas rurales del territorio.
- Déficit de servicios y equipamientos en las zonas rurales del territorio.

#### Efectos

- Sobreexplotación de los recursos naturales en el Subsistema Copanch'orti'.
- Contaminación de cuerpos de agua en el subsistema Copanch'orti'.
- Deforestación de zonas con vocación forestal y de protección.
- Asentamientos humanos con condiciones de precariedad y déficit de vivienda cualitativo y cuantitativo.
- Déficit de Servicios y Equipamientos.

### 3. Invasión de espacios públicos en ciudades dominantes en los principales corredores viales.

La ocupación ilegal de las principales calles y avenidas en las ciudades dominantes se da sobre todo a través de las ventas ambulantes; esto a raíz del crecimiento de los asentamientos humanos producto de la marginalidad social. La invasión al espacio público es evidente y no se aplican mecanismos de recuperación para estas zonas, que podrían constituirse como fuentes de recursos para las mismas. . (Fuente: Talleres AES/INYPsa 2012)

#### Causas

- Falta de políticas referentes a ordenamiento urbano.
- Desempleo.
- Déficit de Equipamientos de mercados y abastos.
- Migración rural-urbana y urbano-urbana.

#### Efectos

- Déficit de Espacio Público.
- Mala imagen urbana.
- Congestionamiento vial.
- Contaminación ambiental.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



- Contaminación visual y auditiva.
- Indebido aprovechamiento económico.

#### 4. Dispersión urbana por gran cantidad más asentamientos del Municipio de Usumatlán

Estos poblados carecen de servicios, equipamientos y recursos apropiados para ofrecer calidad de vida a los habitantes. Estos asentamientos se ubican mayoritariamente en zonas de difícil acceso, zonas inundables, zonas de deslizamientos o invadiendo áreas protegidas y de conservación ambiental y paisajística. . (Fuente: Talleres AES/INYPESA 2012)

##### Causas

- Deficiente Gestión Urbana.
- Falta de implementación de políticas de zonificación y adecuado uso del suelo
- Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial.
- Migración rural-urbana y urbano-urbana.
- Déficit de vías de comunicación.

##### Efectos

- Asentamientos humanos sin servicios básicos.
- Asentamientos humanos con déficit de equipamientos.
- Emigración de la población hacia otros asentamientos humanos que ofrecen mejor calidad de vida.
- Asentamientos humanos ubicados en zonas inaccesibles.
- Asentamientos humanos ubicados en zonas de alto riesgo.
- Encarecimiento en los costos de transporte.

#### 5. Déficit Cuantitativo y Cualitativo de Vivienda del Municipio de Usumatlán

Debido al déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda, es necesaria la gestión y construcción de proyectos de vivienda social. Por lo que es necesario hacer las gestiones necesarias para la implementación, diseño y construcción de más proyectos de vivienda social, enfocadas a las áreas más necesitadas.

El CAPITAL habitacional está caracterizado por cuatro factores prominentes: un alto índice de crecimiento poblacional, una población predominantemente joven, un acelerado proceso de urbanización y un alto grado de informalidad en cuanto al acceso de la vivienda. . (Fuente: Talleres AES/INYPESA 2012)

##### Causas

- Limitada prioridad de las autoridades correspondientes para generar y gestionar los fondos para proyectos de vivienda social.
- Falta de fondos para procurar terrenos aptos para ubicar los nuevos asentamientos.
- Pobreza y Exclusión Social.
- Desempleo.

##### Efectos

- Incremento de soluciones informales, lo que genera la proliferación de asentamientos ilegales y sin servicios, de manera dispersa en el territorio y lugares no aptos.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



- Enfermedades para la población debido a los materiales de las viviendas.
- Problemas sociales de índole familiar.

#### 4.1.1.2.2 Problemas Infraestructurales

##### Problemas Infraestructurales Identificados

1. Déficit de la Conectividad entre los municipios e Intermunicipales, dado al mal estado de la red de vecinales en las comunidades del Municipio de Usumatlán
2. sistemas de agua potable con déficit de infraestructura para la captación, tratamiento y distribución de agua para el consumo humano y actividades productivas sobre todo el asentamiento de ámbito rural.
3. Baja cobertura de servicios de saneamiento para desechos y Efluentes líquidos
4. Baja cobertura de Servicios de energía eléctrica
5. Déficit de infraestructura para una eficiente gestión de Desechos Sólidos
6. Déficit de infraestructura para acceso de servicios de telefonía fija

##### 1 Déficit de la Conectividad entre los municipios e Intermunicipales, dado al mal estado de la red de vecinales en las comunidades del municipio de Usumatlán

Al interior de los municipios, se observan un conjunto de carreteras y caminos que en su mayoría no cuentan con ningún tipo de revestimiento (de tierra), mismas que no reciben mantenimiento periódico y que en la época lluviosa son difíciles de transitar. Esta red de carreteras al interior del municipio, no se encuentra registrada en la Red Vial administrada por las instituciones nacionales de los países, por lo no las incluye en sus planes para mejora y mantenimiento rutinario.

Las actuales condiciones de la red viaria municipal dificultan las condiciones de transporte para personas y mercancías al seno de los municipios. Las condiciones de conectividad entre las comunidades, están condicionadas más por la presencia de caminos vecinales y no pavimentados que por la presencia de carreteras principales y/o secundarias pavimentadas. (Fuente: Talleres AES/INYPESA 2012)

##### Causas

- No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de la red vial interna
- No se cuenta con recursos por parte de la Alcaldía Municipal para mejorar y mantener estas infraestructuras
- Condiciones naturales imperantes que aceleran el proceso de deterioro de las carreteras (fallas geológicas, correderos de invierno sin control, etc.)
- Falta de infraestructuras (cunetas revestidas y alcantarillas) para desalajo de escorrentía superficial en la época de lluvias
- No se ha programado el mantenimiento preventivo de las vías incluyendo la limpieza del derecho de vía

##### Efectos

- Subterritorios de la Mancomunidad comunicados únicamente por carreteras vecinales y rurales
- Condiciones inadecuadas de conectividad en los asentamientos humanos del ámbito rural
- Asentamientos humanos prácticamente incomunicados en la época de lluvia



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



- Deficiente servicio de transporte de personas y mercancías
- Deficiente servicio de transporte para el desarrollo de la actividad turística
- Débil proceso de desarrollo económico.
- Incremento de personas que viven en condiciones de marginalidad

### 2 Sistemas de agua potable con déficit de infraestructura para la captación, tratamiento y distribución de agua para el consumo humano y actividades productivas sobre todo el asentamiento de ámbito rural.

La falta de agua por tuberías considerando el acceso domiciliario al servicio es manifiesto en todas las comunidades del ámbito rural, dado que estas han crecido y se han incorporado nuevas viviendas que aún carecen del servicio. En las redes de distribución de los principales asentamientos y núcleos urbanos se identifican importantes pérdidas del líquido, dado que varios de los tramos que las conforman han superado su vida útil y/o carecen de válvulas de control y de limpieza que permitan mejorar el rendimiento. De igual forma, en estos núcleos urbanos se han incorporado nuevas viviendas a los barrios y colonias aumentando la demanda del servicio. (Fuente: Talleres AES/INYPESA 2012)

#### Causas

- No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales en los tres países la asistencia al gobierno local para la mejora de los sistemas de agua potable, considerando las infraestructuras de captación, tratamiento, conducción y distribución de aguas para consumo
- No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras
- Las juntas administradoras de agua y demás organizaciones comunitarias no cuentan con recursos para su implementación
- En algunas comunidades no se cuenta con sistemas de micro medición por lo que no se generan recursos para inversión

#### Efectos

- Aumento de enfermedades gastrointestinales entre la población, sobre todo en los infantes y adultos mayores.
- Débil clima de inversiones y desventajosa posición competitiva
- Aumento de las condiciones de marginalidad y de pobreza
- Migraciones

### 3 Baja cobertura de servicios de saneamiento para desechos y Efluentes líquidos

En los asentamientos humanos de los municipios de la porción oeste de la Mancomunidad de Nor - Oriente se identifican los niveles más bajos de cobertura de los servicios de saneamiento de aguas de desecho (menos del 50%), dado que no se cuenta con las infraestructuras para saneamiento de desechos y efluentes líquidos, de ciclo completo (captación, desalojo, deposición y tratamiento) por lo que, el riesgo de contaminación del recurso hídrico superficial y subterráneo en el municipio. (Fuente :Talleres AES/INYPESA 2012)

#### Causas

- No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de saneamiento básico
- No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras
- Algunas de las soluciones adoptadas a nivel individual (letrina, pozo séptico, etc.) han agotado su vida útil la población no se ha concientizado de la importancia de dar un



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



mantenimiento permanente a las soluciones implementadas en sus viviendas

#### Efectos

- Contaminación ambiental y del recurso hídrico en el municipio y la mancomunidad Nororiente.
- Débil clima de inversiones
- Enfermedades en la población local, sobre todo en el grupo de infantes y de la tercera edad
- Aumento de las condiciones de marginalidad y de pobreza

#### 4 Baja cobertura de Servicios de energía eléctrica

Los asentamientos humanos, del municipio de Usumatlán se observa un déficit en cuanto a la cobertura del servicio de energía eléctrica superior. Ya que a pesar de que se cuenta con una amplia cobertura la situación económica de la población en el área rural limita el acceso a este tan importante servicio.

La dispersión geográfica de los asentamientos encarece la habilitación de infraestructuras para distribución de energía eléctrica y aumenta las posibilidades de deforestación al verse obligada la población al consumo de leña como principal fuente de energía para cocinar. . (Fuente: Talleres AES/INYPISA 2012)

#### Causas

- No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de distribución de energía eléctrica
- No se cuenta con recursos por de las Alcaldía Municipal para desarrollar estas infraestructuras
- Dispersión geográfica de las viviendas en los asentamientos, hecho que encarece la construcción de las infraestructuras.

#### Efectos

- Deforestación por la Tala de Bosques
- Débil clima de inversiones
- Contaminación ambiental
- Aumento de eventuales situaciones de riesgo

#### 5 Déficit de infraestructura para una eficiente gestión de Desechos Sólidos

En los asentamientos humanos no se cuenta con un sistema eficiente para la gestión integral de los desechos sólidos y los vecinos tienden a buscar soluciones que no son amigables con el medio ambiente, además de que contribuyen al deterioro de la imagen de los asentamientos. . (Fuente: Talleres AES/INYPISA 2012)

#### Causas

- No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de saneamiento básico (desechos sólidos)
- No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras
- No se ha concientizado ni capacitado a la población local en el manejo adecuado de los desechos sólidos en el hogar



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Efectos

- Contaminación ambiental y del recurso hídrico
- Débil clima de inversiones
- Mala imagen de los asentamientos humanos

### 6 Déficit de infraestructura para acceso de servicios de telefonía fija

En los asentamientos humanos del ámbito rural el acceso a servicios de telefonía fija es precario. El servicio es regular en las ciudades más importantes y en algunas comunidades cercanas; pero los asentamientos humanos que se encuentran más alejados de esta zona con telefonía fija ni siquiera con teléfonos comunitarios o cabinas telefónicas. . (Fuente: Talleres AES/INYPISA 2012)

### Causas

- No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras telefonía fija
- No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras

### Efectos

- Problemas de comunicación entre los asentamientos
- Débil clima de inversiones
- Dificultades en el acceso a Tecnologías de Comunicación e Información

## 4.1.1.3 PROBLEMAS TERRITORIALES CAPITAL SOCIOECONÓMICO

### PROBLEMAS SOCIALES

Las fichas de problemas correspondientes al CAPITAL Social son presentadas en el capítulo de anexos del informe.

#### Problemas Sociales Identificados

1. Infraestructura Educativa deficiente
2. Alta tasa de Analfabetismo
3. Servicio de Salud Insuficiente.
4. Altos Niveles de Desnutrición
5. Poco Apoyo a los Grupos de Mujeres, y NNAJ.
6. Migración y Emigración de la población en edades productivas
7. Poca certeza política

#### 1. Infraestructura Educativa deficiente

El mal estado del sistema educacional del municipio es alarmante posee uno de los índices más bajos en cuanto a los niveles educacionales. Lo que refleja una alta tasa de analfabetismo.

En concreto casi todos los centros educativos presentan problemas en la infraestructura ya que no están reuniendo las normas higiénicas y pedagógicas que los centros educativos requieren para el desarrollo óptimo de los estudiantes. (PDM 2010/SEGEPLAN)



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Causa**

- Cobertura de la educación insuficiente
- Infraestructura deficiente
- Servicios de educación de baja calidad
- Aspecto cultural y trabajo infantil
- Poca voluntad por parte de los padres de familia
- Poca compromiso por partes de los docentes

**Efectos**

- Altas tasas de analfabetismo
- Bajo porcentaje de jóvenes completa su educación secundaria
- Deserción escolar
- Alta repitencia educativa
- Baja escolaridad en la población
- El sistema educativo regional no provee profesionales que permitan aprovechar las potencialidades del territorio

**2. Alta tasa de Analfabetismo**

Los niveles educación del municipio no son los más adecuado a lo que se le suma las poca opciones laborales que se presentan en el municipio, lo que retrae la educación, debido a este problema, las familias deben de dedicarse en sus totalidad a las labores agrícolas. Lo que está limitando el acceso a la educación, lo que ha aumenta la tasa de analfabetismo. (PDM 2010/SEGEPLAN)

**Causas**

- Poca estructura educativa y de infraestructura
- Desmesurado sistema educativa
- Pocos programas e instituciones vinculadas a la alfabetización
- Poca personal docente de acuerdo al número de estudiantes
- Poca importancia por parte de los padres de familia en lo que es la educación de sus hijos
- Despreocupación del gobierno central
- Pocas políticas de mejorar de a la a alfabetización

**Efectos**

- Retraso de los proceso productivos educacionales en el municipio
- Incapacidad de optar a cargos de mayor importancia
- Menos acceso a mejores sistema laborales que mejoren la calidad de vida
- Ignorancia de los procesos políticos que rigen la vida de la población del país
- Bajos niveles escolaridad en el municipio.
- Poca capacidad de impulsar procesos de desarrollo de las comunidades
- Vulnerabilidad a los abates de la naturaleza al no crear políticas de protección y mitigación de desastres



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



- Incapacidades de mejorar la calidad alimentaria de los menores de 5 años

#### 3. Servicio de Salud Insuficiente

El sistema de salud pública en este municipio cuenta con la siguiente infraestructura: 1 centro de salud localizado en la cabecera municipal, 4 puestos de salud localizados en El Jute, Chico, Las Palmillas y Pueblo Nuevo. La Aldeas del Jute también cuenta con una aldea materno infantil, el personal de salud según la información proporcionada por el centro de salud del municipio de Usumatlán es: 3 enfermeras auxiliares, 14 comadronas adiestradas, es preocupante la situación de no contar con profesionales médicos para los 10,630 habitantes contradiciendo lo establecido por la Organización Mundial de la Salud. (PDM 2010/SEGEPLAN)

#### Causas

- Baja relación médico-habitante
- Servicios hospitalarios y de emergencias Reducido nivel de equipamiento y suministros médicos
- Falta de alimentos adecuados
- Malas prácticas de higiene ambiental y personal
- Poco acceso a sistemas de agua potable y saneamiento básico

#### Efectos

- Alto grado de desnutrición
- Altas tasas de muertes materno-infantil
- Alta incidencia de enfermedades respiratorias y gastrointestinales.
- Alta incidencia de infección del Mal de Chagas.
- Alto índices de muertes por falta de atención médica especializada.
- Insatisfacción generalizada en la población

#### 4. Altos Niveles de Desnutrición

Según los datos de la secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional y en el centro de salud de Teculután para el año 2008, la tasa de desnutrición crónica en el municipio es de 18.7% siendo uno de los más bajos del departamento, cuyo promedio departamental es de 28.6% analizando la situación existe un brecha de 13.2% en el caso de la desnutrición aguda (moderada + severa) es del 0.7%, las cuales se presentan en las comunidades de Chico El Mirador Los Vados. (PDM 2010/SEGEPLAN)

#### Causas

- Poco conocimiento de los alimentos necesarios para la nutrición de los menores
- Sistema de salud que no se da abasto para cubrir las comunidades de la mancomunidad
- Tradicionalismos culturales en la alimentación de los menores de 5 años
- Falta de programas que mejoren las condiciones de seguridad alimentaria en las comunidades

#### Efectos

- Aumentó de los índices de desnutrición en la primera infancia
- Disminución de las posibilidades de vida de los menores de 12 meses en las comunidades
- Aumento de los índices de muerte de menores de 5 años y aumento de los índices de diarreas y enfermedades gastrointestinales



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



- Poco conocimiento de los productos naturales y de micronutrientes para el consumo de los menores

### 5. Poco Apoyo a los Grupos de Mujeres, y NNAJ.

En el municipio la mayoría de las autoridades locales no cuentan con procesos de desarrollo que impulsen las capacidades humanas de los niños, niñas adolescentes y jóvenes (NNAJ) y de las mujeres lo que los limita de enorme manera lo que repercutirá en el futuro ya que estos jóvenes tardarán más en incorporarse al sistema productivo del país deteniendo de forma gradual el desarrollo de la mancomunidad, las féminas no son tomadas en cuenta en muchos procesos de desarrollo ya que al no contar con las capacidades necesarias para ocupar puestos donde se beneficien los derechos de la mujer.

#### Causas

- Poca políticas de desarrollo para los jóvenes
- Indiferencias de los NNAJ de formar parte de los procesos de desarrollo de sus comunidades
- Desconocimiento de las políticas de protección y atención de los NNAJ
- Poco participación de las mujeres en los procesos de desarrollo
- Poca gestión de programas en beneficios de las mujeres

#### Efectos

- Poca participación de los jóvenes en la toma de decisiones de sus municipios
- Desconocimiento de los proyectos y procesos de desarrollo a favor de las mujeres
- Poca aceptación de las mujeres y los jóvenes en mercado laboral
- Mala toma de decisiones a futuro de los jóvenes ya que al no contar con programas que mejoren sus capacidades repercutirá en los municipios cuando estos tomen decisiones de importancia
- Ninguna involucración de los niños y las niñas en los procesos de desarrollo de las comunidades violentando muchos de sus derechos

### 6. Migración y Emigración de la población en edades productivas

La extrema pobreza, el alto desempleo y el sub empleo, obligan a muchos pobladores del municipio de Usumatlán a migrar en la búsqueda de nuevas oportunidades, ya sea en otras regiones del país o en el extranjero.

La emigración está ligada a la búsqueda de tierras para cultivos, la búsqueda de fuentes de trabajo, de mejores ingresos económicos o de oportunidades de formación. El municipio con mayor emigración e inmigración es Río Hondo, pues es en este Asentamiento Poblacional donde se presentan las mejores oportunidades para las personas que llegan con condiciones de pobreza, lo que está ocasionando dificultades en la demanda de servicios. (PDM 2010/SEGEPLAN)

#### Causas

- Falta de oportunidades de empleo en los municipios en el municipio
- Poca inversión en el turismo y la economía informal
- Saturación del sistema laboral
- Falta de políticas laborales dentro de la mancomunidad
- Búsqueda de nuevas oportunidades de empleo fuera de la mancomunidad
- Poca tenencia de la tierra



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



#### Efectos

- Reducción de la población económica mente activa
- Desvalorización de la mano de obra no calificada
- Familias desintegradas por la migración e inmigración por uno de los conyugues

#### 7. Poca certeza política

La administración de las políticas del que ha administrado los bienes del estado, no ha han sido las amas favorables, para el mejoramiento de la estructura Social con la que cuenta cada uno de los Subterritorios que conforman el subterritorio ya que debido a las disputas de los partidos políticos tradicionales, esto crean una enormes barras, contra los miembros otro partidario político que posee un cargo administrativo, lo que detiene de muchas formas lo procesos de desarrollo en los diferentes sector, de desarrollo Social. (PDM 2010/SEGEPLAN)

#### Causas

- Mala toma de decisiones por parte de los administradores públicos.
- Poco conocimiento de funciones en la mayoría de los administradores públicos
- Sectarismos políticos.
- Implementación de nuevos formas administrativas sin pleno conocimiento de causa, de las mismas

#### Efectos

- Poco y nulo seguimiento de las acciones de administraciones anteriores
- Toma de decisiones apresuradas y sin fundamentos político legal.
- Se detiene los procesos de desarrollo Social, tangible e intangible.
- No se continúa con las políticas administrativas de administraciones políticas anteriores

#### 4.1.1.3.2 PROBLEMAS ECONÓMICOS

Las fichas de problemas correspondientes al CAPITAL económico son presentadas en el capítulo de anexos del informe.

#### Problemas Económicos Identificados

1. Alto Nivel de desempleo
2. Bajo Crecimiento Comercial

##### 1. Altos Niveles de desempleo

Nos niveles de desempleo en el municipio es alarmante de manera que la relación entre la población económicamente activa y la población de total del municipios es de 90% devotando una amplia necesidad trabajo. Poco financiamiento de las MIPYMES y políticas de inversión pública y privada... (PDM 20 10/SEGEPLAN)

#### Causas

- Desarrollo Económico Local muy Limitado.
- Falta de programas que permitan la inserción laboral.
- Al índice de mano de obra no calificada.

Bajos niveles de escolaridad.

#### Efectos



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



- Altos índices de desempleo y subempleo.
- La emigración de los jóvenes en edad de trabajar.
- Inestabilidad laboral de personal a nivel local y regional.
- Bajos salarios promedio limitan el progreso y bienestar familiar.
- Generación de pobreza y extrema pobreza.
- Emigración a otras regiones.
- Incremento de la delincuencia.

#### 2. Bajo Crecimiento Comercial

El Desarrollo Comercial en el Usumatlán es bajo a pesar de encontrarse en un corredor con gran potencial para ello, los municipios con mayor desarrollo comercial, sin embargo la mayoría de los asentamientos humanos del Sub Territorio están clasificados con una mediana actividad comercial ya que sus equipamientos sociales de carácter urbano y subregional cuentan con la suficiente capacidad de servicios para satisfacer a sus habitantes (PDM 2010/SEGEPLAN)

#### Causas

- Programas de fomento al desarrollo local incipiente y limitado.
- Bajo apoyo estatal para mejorar la producción y la productividad.
- Baja conformación de cadenas productivas e incorporación de valor agregado.

#### Efectos

- Poca generación de fuentes de trabajo.
- Bajos ingresos familiares.
- Migración a otras regiones del país o al extranjero.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**SINTESIS DE PROBLEMAS DE LOS DIFERENTES CAPITALES**

**4.1.2.1 SINTESIS DE PROBLEMAS DEL CAPITAL NATURAL**

Los problemas en cada uno de los CAPITALES son integrados bajo la visión multidimensional, estos han sido identificados y categorizados por su importancia, bajo un enfoque de desarrollo en los distintos problemas del Municipio de Usumatlán en el capital natural se deben más a la poca conciencia de tener un control del manejo racional que sea amigable en consumo de los recursos naturales, por parte de la población, mediante la aplicación de las distintas normativas naturales que antepone los distintos ministerios del país, en lo que es el manejo de los recursos naturales en el territorio.

**Tabla No. 1: Matriz Integrada de Problemas Ambientales**

Clave	Nombre del Problema	Valoración	Categoría
PROB-AMB- 01	MANEJO DEFICIENTE DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	15	Muy importante
PROB-AMB- 02	MANEJO DEFICIENTE DE ÁREAS PROTEGIDAS Y ESCASO ESTABLECIMIENTO DE LÍMITES FÍSICOS.	14	Muy importante
PROB-AMB- 03	INUNDACIONES Y AZOLVAMIENTO DE CAUCES EN LA PARTE BAJA DE LAS CUENCAS.	15	Muy importante
PROB-AMB- 04	FALTA DE EDUCACIÓN Y CULTURA FORESTAL	15	Muy importante
PROB-AMB- 05	NECESIDAD DE UN PROGRAMA DE EXTENSIONISMO AGRÍCOLA, PECUARIO Y FORESTAL.	13	Muy importante
PROB-AMB- 06	ESCASO SISTEMAS DE ALERTA TEMPRANA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGO POR INUNDACIONES, DESLIZAMIENTO Y/SISMOS.	13	Muy importante
PROB-AMB- 07	CONTAMINACIÓN POR DESECHOS SÓLIDOS, AGUAS RESIDUALES, AGUAS MIELES Y AGROQUÍMICOS.	15	Muy importante

Fuente: AIES 2012 Mancomunidad Nororiental (INYPISA)



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**4.1.2.2 SÍNTESIS DE PROBLEMAS DEL CAPITAL CONSTRUIDO**

**4.1.2.2.1 Síntesis de Problemas Urbanísticos**

**Tabla No. 2: Síntesis de Problemas Urbanísticos**

Clave	Nombre del Problema	Valoración	Categoría
PROB- URB -01	Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y con mercados de la producción agrícola en sus entornos	12	Muy Importante
PROB- URB -02	Más partes más pobres tienden a concentrar más población, aglomeración de la población pobres e indigentes en territorios carentes de los servicios mínimos y un incremento de la explotación de los recursos naturales ya escasos	13	Muy Importante
PROB- URB -03	Invasión de espacios públicos en ciudades dominantes y el los principales corredores viales	12	Importante
PROB- URB -04	Dispersión urbana por Gran cantidad de asentamientos en el municipio de Usumatlán	14	Muy Importante
PROB-URB- 05	Déficit cuantitativo y cualitativo de vivienda en el Municipio de Usumatlán	9	Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiental (INYPISA)



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 4.1.2.2.2 Síntesis de Problemas Infraestructurales

Los problemas en cada uno de los CAPITALES son integrados bajo la visión multidimensional, en el caso de los problemas infraestructurales, estos están relacionados con la prestación de los servicios primarios de atención a la población, los cuales solo se presentan en los asentamientos urbanos quedando desertizados el área rural, donde los servicios son de muy mala calidad e insuficiente debido al alto nivel poblacional.

**Tabla No. 3: Síntesis de Problemas Infraestructura**

Clave	Nombre del Problema	Valoración	Categoría
PROB-INF-01	Déficit de la conectividad entre los municipios e intermunicipales, dado el mal estado de la red vecinales en todos los municipios del subteritorio III (Norte)	14	Muy Importante
PROB-INF-02	Sistemas de agua potable con déficit de infraestructura para la captación, tratamiento y distribución para el consumo humano y actividades productivas sobre todo en los asentamientos del ámbito rural	15	Muy Importante
PROB-INF-03	Baja cobertura de servicios de Saneamiento para desechos y efluentes líquidos	14	Muy Importante
PROB-INF-04	Baja cobertura de servicios de Saneamiento para desechos y efluentes líquidos	14	Importante
PROB-INF-05	Baja cobertura de servicios de energía eléctrica	11	Muy Importante
PROB-INF-06	Déficit de infraestructura para una eficiente gestión de desechos sólidos	14	Muy Importante
PROB-INF-07	Déficit de infraestructura para accesos de servicios de telefonía fija	12	Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4.1.2.3 SINTESIS DE PROBLEMAS DEL CAPITAL SOCIOECONOMICO

##### 4.1.2.3.1 Síntesis de Problemas Sociales

Los problemas en cada uno de los CAPITALES son integrados bajo la visión multidimensional, estos han sido identificados y categorizados por su importancia, bajo un enfoque de desarrollo en las distintas comunidades del Municipio de Teculután, en las cuales cada uno de los municipios presentan estos problemas estos problemas Sociales, pero especialmente en las grandes ciudades que conforman esta mancomunidad por lo cual se ha establecido una serie de problemas especialmente en la poca presentación de los servicios básicos de la población en lo que es salud y educación que los cuales son descritos a continuación:

**Tabla No. 4: Síntesis de Problemas Sociales**

Clave	Nombre del Problema	Valoración	Categoría
PROB-SOC- 01	Infraestructura educativa deficiente	13	Muy Importante
PROB- SOC-02	Alta tasa de analfabetismo	13	Muy Importante
PROB- SOC-03	Servicio de Salud Insuficiente	10	Importante
PROB- SOC-04	Altos Niveles de Desnutrición	10	Muy Importante
PROB- SOC-05	Poco Apoyo a Grupos de Mujeres y a NNAJ	12	Muy Importante
PROB- SOC-06	Migración y emigración de la población en edades productivas	10	Importante
PROB- SOC-07	Falta de Certeza Política	12	Muy Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)

##### 4.1.2.3.2 Síntesis de Problemas Económicos

**Tabla No. 5: Síntesis de Problemas Económicos**

Clave	Nombre del Problema	Puntaje	Tipología
PROB-EC- 01	Alto nivel de desempleo	13	Muy Importante
PROB-EC- 02	Bajo crecimiento comercial	13	Muy Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4.2 ANÁLISIS INTEGRADO DE LAS POTENCIALIDADES

Para el análisis y sistematización de las Potencialidades identificadas en el Municipio de Usumatlán se ha utilizado la ficha siguiente:

<b>TÍTULO DE LA POTENCIALIDAD</b>		Manifestación y código de la potencialidad	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</b>		Breve caracterización de la potencialidad	
<b>RECURSOS</b>		<b>ESTADO DE RECURSOS</b>	
Las causas por las que no se ha explotado el recurso hasta la actualidad; teniendo en cuenta que ciertos recursos se pueden crear.		Las repercusiones que tendría la explotación del recurso sobre el sistema.	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	La identificación del espacio donde residen las causas y donde se manifestarían los efectos		
<b>MAGNITUD*:</b>	<b>PERCEPCIÓN**:</b>	<b>CONDICIONES***:</b>	
Es la importancia cuantitativa del recurso. De muy alto a muy bajo.	Es la valoración del aprovechamiento del recurso por los agentes sociales, de muy positiva a muy negativa	Señala la factibilidad y viabilidad del aprovechamiento del recurso. De muy favorable a muy desfavorable	
<b>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</b>	Es la suma de las anteriores y define la prioridad del aprovechamiento del recurso		
<b>AGENTES Y ORGANISMOS:</b>	Agentes que podrían estar implicados en la explotación.		
<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</b>	Actividades a través de las que podría explotarse.		
<b>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</b>	Establecer el nivel de responsabilidad más adecuado para aprovecharlo, sea éste: municipal, de la mancomunidad, regional, gubernamental.		
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO SECTORIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</b>	Aspectos relevantes que no se hayan considerado en esta ficha.		



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



Para la calificación de las potencialidades descritas, se han empleado los siguientes baremos de valoración:

(\*) **Magnitud:** Muy alta = 5, Alta = 4, Intermedia = 3, Moderada = 2, Leve = 1, Muy leve = 0

(\*\*) **Percepción:** Muy positiva = 5, positiva = 4, Intermedia = 3, Moderada = 2, Leve = 1, Indiferente = 0

(\*\*\*) **Condiciones:** Muy favorables = 5, favorables = 4, Buenas = 3, Regulares = 2, Malas = 1, Pésimas = 0

(\*\*\*\*) **Valor total:** Potencialidad Leve (0 a 4); Potencialidad Moderada (4 a 6); Potencialidad intermedia (7 a 9); Potencialidad importante (10 a 12); Potencialidad Muy Importante (13 a 15)

Para la calificación de las potencialidades, se han empleado los siguientes instrumentos de valoración:

- Construcción de matrices de potencialidades estableciendo entonces, la ubicación de las potencialidades identificados por cada CAPITAL. Estas matrices son de ayuda importante para entender la problemática a resolver y en el mismo se expresan, las condiciones negativas identificadas en las fases anteriores de la consultoría. Las potencialidades principales se ordenan de tal forma que permiten la identificación del conjunto de potencialidades sobre el cual se concentran los objetivos correspondientes a la Fase final del Plan.

Por lo que a continuación se detallan el listado de potencialidades principales identificadas en cada uno de los distintos Capitales, resumidos en las fichas referidas, a los cuales se les ha diseñado un código correspondiente al CAPITAL que pertenece, lo cual no significa que el número asignado corresponde al nivel de importancia de la potencialidad, simplemente este código sirve para la correlación existente entre las potencialidades de los distintos Capitales.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 4.2.1 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL NATURAL

A continuación se describen las Potencialidades identificadas, estos datos son la síntesis de la información obtenida en las fichas de Potencialidades.

1. Producción forestal y agrosilvopastoril.
2. Establecimiento de plantaciones forestales productivas para madera y leña.
3. Riqueza florística y faunística.
4. Presencia de comités para el manejo integrado de cuencas hidrográficas.
5. Abundante recurso hídrico.
6. Producción piscícola.

#### 1. Producción forestal y agrosilvopastoril.

Vale la pena resaltar, que los incentivos forestales (PINFOR y PINPEP), son una herramienta importante a la cual podrían acceder todos los habitantes del área rural de la mancomunidad, media vez posean tierra desde pequeña a mediana extensión en posesión o propiedad, para desarrollar actividades relacionadas al uso racional, ordenado y sostenible de los recursos forestales. (INYPESA 2012)

#### Recursos:

- Las tierras poseen en un buen porcentaje del territorio capacidad de uso forestal y agrosilvopastoril, lo cual permite el desarrollo de estas actividades, bien sea aplicando prácticas sostenibles del uso de la tierra, y que apoyen fuertemente el desarrollo de este sector.
- Valdría la pena la implementación de programas dirigidos al extensionismo forestal y agrosilvopastoril de los pequeños y medianos productores para desarrollar dichas actividades y dirigir las hacia el uso racional, ordenado y sostenible del recurso y permitir el aporte de un importante rubro a la economía local.

#### Estado de Recursos:

- En el municipio hay extracción ilícita de productos y subproductos del bosque.
- La ejecución de los Planes de Manejo no cumple con la totalidad de Normas técnicas aprobadas, no desarrollándose al 100% el uso racional, ordenado y sostenible del recurso.
- Al no apegarse al uso sostenible del recurso bosque, no se garantiza la renovación de masas boscosas importantes, no asegurándose el goce de los Servicios ambientales a la población.
- La Capacitación y el Extensionismo Forestal y agrosilvopastoril es escaso ó casi nulo.
- El Cambio de Uso de La Tierra no acorde a su capacidad, provoca baja en la productividad de los suelos al ser utilizados en cultivos no acorde a la recomendación técnica.

#### 2. Establecimiento de plantaciones forestales productivas para madera y leña.

El Municipio posee alto potencial para el desarrollo de actividades del uso de la tierra en donde el árbol es parte del paisaje agrícola. En todos los municipios existe la necesidad en el consumo de madera y leña para satisfacer necesidades inmediatas; Los Subterritorios I y II también poseen tierras con capacidad de uso.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



Vale resaltar, que el establecimiento de plantaciones forestales productivas permitiría contar con una masa boscosa disponible para abastecer la demanda de productos forestales, siempre y cuando estas sean utilizadas racional, ordenada y sosteniblemente, garantizando además con ello el aumento de la cobertura boscosa y reduciendo la presión sobre los bosques naturales. . (INYPESA 2012)

### Recursos:

Las tierras en el municipio tienen entre un 20% a 40% de capacidad de uso forestal, lo cual permite el establecimiento de plantaciones forestales productivas con la finalidad de que al ser manejadas sosteniblemente abastezcan a perpetuidad la demanda de madera y leña de la población.

### Estado de los Recursos:

- En el municipio existe alta demanda para el consumo de madera y leña.
- La extracción desordenada y no sostenible de los productos del bosque, no garantiza el abastecimiento a perpetuidad a la población.
- Al no apearse al uso sostenible del recurso bosque, no se garantiza la renovación y permanencia de la masa boscosa, no asegurando el goce de los Servicios ambientales a la población.
- El Establecimiento de Plantaciones Forestales sin ejecución de los tratamientos silvícolas, no asegura la sobrevivencia y productividad del bosque, no garantizando el abastecimiento de madera y leña a perpetuidad.

### 3. Riqueza florística y faunística:

El municipio , posee una alta biodiversidad debido a la ubicación geográfica, especialmente por estar localizada entre Sierras, Montañas, Cumbres y Valles irrigados por ininidad de afluentes que le dan ciertas características altitudinales, edáficas y climáticas, y que a su vez permiten la existencia de Biomas y Zonas de Vida que aportan al territorio una riqueza importante en recursos naturales, que de ser utilizados sosteniblemente, permitirían el desempeño de actividades del uso de la tierra que impulsen el desarrollo de las comunidades y poblados en el área rural.

En todos los municipios existe la necesidad en el consumo de productos y sub-productos del bosque para satisfacer necesidades básicas. Es importante resaltar, que el establecimiento de programas de manejo sostenible de los recursos naturales para la implementación de actividades productivas, permitiría satisfacer la demanda de productos y sub-productos del bosque, garantizando la permanencia a futuro de la cobertura boscosa. . (INYPESA 2012)

### Recursos:

Las tierras en las distintas comunidades del municipio tienen, debido a las condiciones altitudinales, climáticas, edáficas y socioeconómicas, un promedio de 40% de tierras con capacidad de uso forestal y un 25% de cobertura boscosa; lo cual permite inferir que al realizar el uso sostenible de la biodiversidad por parte de la población, se podría contribuir a la permanencia y aumento de la cobertura boscosa, así como a la realización de actividades que aporten al desarrollo económico y social de las comunidades y la mancomunidad en su conjunto, contribuyendo con ello a la Conservación del área boscosa de los municipios.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Estado de los Recursos:

- En el municipio existe abundante biodiversidad, la cual está en proceso de degradación por el uso irracional del recurso.
- La extracción desordenada y no sostenible de la biodiversidad, no garantiza el abastecimiento a perpetuidad de los productos y subproductos del bosque a la población.
- Al no apearse al uso sostenible del recurso, no se garantiza la renovación de la masa, no asegurando el goce de los Servicios ambientales a la población.
- El Establecimiento de Programas de uso sostenible debería de ser indispensable, para asegurar la sobrevivencia y productividad de la biodiversidad.
- Los biomas y zonas de vida incluyen una gran riqueza en biodiversidad faunística y florística, la cual podría utilizarse sosteniblemente y aportar al desarrollo de las comunidades al abastecerse de insumos necesarios como medios de vida en el área rural.

### 4. Ecosistemas en buen estado de conservación (creación de áreas protegidas)

Es importante resaltar, que el establecimiento de programas de manejo sostenible de cuencas hidrográficas y de los recursos naturales, permitiría satisfacer la demanda de productos y servicios a la sociedad. La existencia de comités para el manejo integral de cuencas hidrográficas, evidencia el interés de la población hacia el aprovechamiento integral de los recursos naturales para impulsar el desarrollo económico-social del municipio, además de estar conscientes de la necesidad de evitar la alteración del ciclo hidrológico.

La Reserva de Biósfera Sierra de Las Minas, posee como vital importancia el resguardo de la red hídrica. (INYPASA 2012)

### Recursos:

- Las condiciones altitudinales, climáticas y edáficas de la mancomunidad, aunado a la creación de áreas protegidas, han favorecido la existencia y permanencia de Ecosistemas especiales, que al ser conservados y utilizados sosteniblemente, aportan beneficios a la población que van en pro del desarrollo económico y social, garantizando además el goce de los servicios ambientales del bosque.
- El estado pristino de conservación de los ecosistemas, asegura la existencia de la biodiversidad y aporta un interés especial en la mancomunidad, especialmente desde el punto de vista del ecoturismo, con la consecuente ventaja de aportar beneficios socioeconómicos a la población de los municipios que la integran.

### Estado de los Recursos:

- En el municipio existe abundancia de ecosistemas, que aportan alta biodiversidad, los cuales están en proceso de degradación por el uso irracional del recurso.
- La extracción desordenada y no sostenible de la biodiversidad, ha degradado algunos Ecosistemas, al extremo de llevarlos al punto de no garantizar el abastecimiento constante de los productos y sub-productos del bosque.
- Al no realizar prácticas de uso sostenible de los recursos naturales, no se garantiza la renovación y permanencia de los ecosistemas, no asegurando el goce de los Bienes y Servicios ambientales a la población.
- La existencia de Programas y proyectos que incluyan el uso sostenible, deberían de ser indispensables, para asegurar la sobrevivencia y productividad de los Ecosistemas.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 5. Presencia de comités para el manejo integrado de cuencas hidrográficas:

Es importante resaltar, que el establecimiento de programas de manejo sostenible de cuencas hidrográficas y de los recursos naturales, permitiría satisfacer la demanda de productos y servicios a la sociedad.

La existencia de comités para el manejo integral de cuencas hidrográficas, evidencia el interés de la población hacia el aprovechamiento integral de los recursos naturales para impulsar el desarrollo económico-social de la mancomunidad, además de estar conscientes de la necesidad de evitar la alteración del ciclo hidrológico.

La Reserva de Biósfera Sierra de Las Minas, posee como vital importancia el resguardo de la red hídrica. La Mancomunidad, especialmente en el Subterrito III, forma parte integral de la Sierra de Las Minas, y tiene por lo tanto una abundante red hídrica que posee un alto potencial que vale la pena explotar. - (INYPSA 2012)

### Recursos:

En el municipio existe una alta diversidad de cuencas hidrográficas, que evidencian la necesidad de ser incluidas en un programa serio de Manejo Integral de los recursos naturales; debido a que por las condiciones altitudinales, climáticas, edáficas y socioeconómicas, algunas cuencas muestran problemas en la alteración del ciclo hidrológico, con consecuencias lamentables en cuanto a la ocurrencia de deslaves, azolvamiento e inundaciones, que obstaculizan el desarrollo de los municipios que integran la mancomunidad. Por lo tanto habría que implementar acciones que conlleven a la utilización racional de los recursos que integran las cuencas hidrográficas.

La existencia de comités de cuencas, podría contribuir al establecimiento de programas orientados al manejo integral de las cuencas, logrando con esto la permanencia y aumento de la cobertura boscosa, el resguardo de los suelos a través de la implementación de obras de Conservación de suelos y agua, así como la realización de actividades que aporten al desarrollo económico y social de las comunidades y la mancomunidad en su conjunto, contribuyendo con ello a la Conservación de las cuencas y microcuencas de los municipios.

### Estado de los Recursos:

- En el municipio existen abundantes cuencas hidrográficas, las cuales deberían de contar con planes de manejo para el uso racional de los recursos naturales.
- La extracción desordenada de los recursos naturales en las cuencas de los municipios de la mancomunidad, no garantiza el abastecimiento de los bienes y servicios ambientales del bosque a la población.
- Al no apegarse al uso sostenible del recurso, no se garantiza la renovación de la masa boscosa, no resguardando los suelos y agua de las cuencas, poniendo en riesgo la sobrevivencia de la población en los municipios de la mancomunidad.
- El Establecimiento de Programas de manejo integral de cuencas hidrográficas para el uso sostenible de los recursos naturales, debería de ser indispensable, para asegurar la sobrevivencia y productividad de las poblaciones asentadas en los municipios de la mancomunidad.
- La organización de la población en comités de cuencas, posibilita el desarrollo de actividades que permiten el establecimiento de programas que conlleven al manejo integral de cuencas, lo cual podría aportar al desarrollo de las comunidades al abastecerse de insumos necesarios como medios de vida en el área rural.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 6. Abundante recurso hídrico:

La Reserva de Biósfera Sierra de Las Minas, posee como vital importancia el resguardo de la red hídrica, que fue la principal razón que dio origen a la creación del área protegida, y dentro de las prioridades de la ONG que coadministra (Fundación Defensores de la Naturaleza), está el de desarrollar proyectos hidroeléctricos para aprovechar el potencial de generación eléctrica.

Es importante resaltar, que el establecimiento de programas de manejo sostenible de cuencas hidrográficas y de los recursos naturales, permitiría satisfacer la demanda de productos y subproductos a la sociedad, garantizando la permanencia a futuro de los bienes y servicios ambientales. . (INYPISA 2012)

#### Recursos:

En el municipio existe una red hídrica abundante, la cual evidencia una alta necesidad de ser incluida dentro de un programa de Manejo Integral de cuencas, debido a que por las condiciones altitudinales, climáticas, edáficas y socioeconómicas, algunas cuencas muestran problemas en la alteración del ciclo hidrológico, con ocurrencia de deslaves, azolvamiento e inundaciones, que obstaculizan el desarrollo de la población. Por lo tanto habría que implementar acciones que conlleven a la utilización racional de los recursos naturales que integran las cuencas hidrográficas.

El manejo integral de cuencas, permite el aumento de la cobertura boscosa, el resguardo de los suelos a través de la implementación de obras de Conservación de suelos y agua, así como la realización de actividades que aporten al desarrollo económico y social de las comunidades del municipio.

#### Estado de los Recursos:

- En el municipio existe abundancia en la red hídrica, las cuales deberían de contar con planes de manejo de cuencas para el uso racional de los recursos naturales.
- El uso desordenado de las cuencas del municipio, no garantiza el abastecimiento de los bienes y servicios ambientales a la población.
- Al no realizar el uso sostenible de los recursos naturales, no se garantiza la renovación de la masa boscosa, no resguardando los suelos y agua de las cuencas, poniendo en riesgo la sobrevivencia de la población en los municipios de la mancomunidad.
- El Establecimiento de Programas de manejo integral de cuencas hidrográficas para el uso sostenible de los recursos naturales, debería de ser indispensable, para asegurar la sobrevivencia y productividad de las poblaciones asentadas en el subterrito.

### 7. Producción piscícola:

En el municipio, existe una abundante red hídrica, diversidad biológica y recursos naturales, que poseen alto potencial, y que vale la pena explotar; pudiendo ofrecer con esto un importante aporte al desarrollo socioeconómico de los municipios que la integran.

Es importante resaltar, que el establecimiento de programas que impulsen la producción piscícola es de importancia, permitiendo satisfacer la demanda de productos y sub-productos a la sociedad, garantizando la permanencia y la sostenibilidad económico social del municipio. . (INYPISA 2012)

#### Recursos:

- Debido a las condiciones altitudinales, climáticas, edáficas y ubicación geográfica, existe una red hídrica abundante, riqueza biológica y diversidad en la capacidad de uso de los



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



suelos, lo cual permite la implementación de programas de Manejo Integral de los recursos naturales, con lo cual se impulsaría el desarrollo de la mancomunidad.

- El manejo integral de los recursos naturales, permite la Conservación de la cobertura boscosa, el resguardo de los suelos, así como la realización de actividades que aporten al desarrollo económico y social de las comunidades y la mancomunidad.

#### **Estado de los Recursos:**

- En el municipio existe abundancia en la red hídrica y recursos naturales, lo cual permite el establecimiento de programas enfocados a la producción piscícola, que contribuirían a mejorar la situación económica de la población.
- El uso racional de los recursos naturales garantiza el abastecimiento de los bienes y servicios a la población.
- El Establecimiento de Programas productivos para el uso sostenible de los recursos naturales, debería de ser indispensable, para asegurar la sobrevivencia y productividad de las poblaciones asentadas en los municipios de subteritorio.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4.2.2. POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL CONSTRUIDO

##### 4.2.2.2 POTENCIALIDADES URBANÍSTICAS

1. Patrimonio Histórico cultural Arquitectura de alto Interés.
2. Altos grado de participación de la población en las Estructuras Organizativas comunitarias.

##### 1 Patrimonio Histórico cultural Arquitectura de alto Interés.

Iglesias de Interés Arquitectónico, Histórico y Cultural en los municipios de Usumatlán. . (INYPSA 2012)

##### Recursos

- Iglesias de Interés Arquitectónico, Histórico y Cultural en los municipios de Usumatlán

##### Estado de los Recursos

- Atractivos turísticos con poca promoción turística regional.
- Red vial en regular estado de la Mancomunidad de Nor-Oriente lo que dificulta la puesta en valor de varios atractivos naturales en el municipio de Usumatlán.

##### 2 Altos grado de participación de la población en las Estructuras Organizativas comunitarias.

El Municipio cuenta con una importante red de tejido social comunitaria, lo que le permite tener un buen grado de beligerancia, esta fortaleza al ser tomada en cuenta puede contribuir al éxito en los procesos de ordenamiento territorial.

La mancomunidad cuenta con la participación activa de las comunidades del Municipio de Usumatlán con alto grado de producción agrícola artesanal y turística. . (INYPSA 2012)

##### Recursos

Por décadas los programas y proyectos gubernamentales y no gubernamentales presentes en la zona han fortalecido los procesos organizativos, especialmente en las comunidades indígenas, contribuyendo con la formación de un liderazgo beligerante y altamente participativo.

##### Estado de los Recursos

- Se sabe la existencia de organizaciones de base comunitaria, como ser juntas de agua, patronatos, etc. Pero carecen de credibilidad, organización y participación activa.
- entidades atienden sectores similares, será necesario establecer adecuados y efectivos mecanismos de coordinación para evitar duplicidad de esfuerzos y, de esa manera, asegurar la máxima racionalización en el uso de los recursos
- Actualmente no todos los programas y proyectos están tomando en cuenta esta fortaleza, y esto es por el vicio tradicional de formular iniciativas de manera centralizada sin considerar los aspectos culturales y de intereses locales que permitan un mayor empoderamiento de los procesos.
- Con los distintos planes de manejo productivo forestal y económico mejoraremos la calidad de vida de la población.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 4.2.3.2 POTENCIALIDADES INFRAESTRUCTURALES

1. Fácil comunicación Terrestre con los municipios del subterrito III (Norte).

#### 1 Fácil comunicación Terrestre con los del subterrito III(Norte)

Las distancias entre los distintos municipios de la mancomunidad son reducidas pudiendo recorrerlos todo en tan solo un día, disfrutando de la belleza natural que se encuentra alrededor de la carretera y del singular clima templado y fresco.

Teniendo la red vial principal pavimentada y las demás vías de comunicación en proceso de mantenimiento los turistas podrán disfrutar de un viaje ameno y satisfactorio llevándose una buena impresión de las oportunidades turísticas y culturales que ofrecen los distintos municipios de la Mancomunidad Nor- Oriente. . (INYPSA 2012)

#### Recursos

- Red principal Pavimentada.
- Red secundaria.
- Senderos naturales.
- Abundancia de fuentes de agua.
- Medios de transporte para la visita de los municipios.

#### Estado del Recurso

- Mal estado de la carretera secundaria en todos los municipios de la mancomunidad.
- Semi-pavimentación de la red primaria la cual ya se encuentra en malas condiciones.
- Apertura de nuevos senderos naturales que atraen la experiencia del Ecoturismo.

### 4.2.3 POTENCIALIDADES TERRITORIALES CAPITAL SOCIOECONÓMICO

#### 4.2.3.1 POTENCIALIDADES SOCIALES

1. Fuerte presencia de centros Educativos (Diversificado y Universitarios).
2. Organizaciones Comunitarias.

#### 1 Fuerte presencia de centros Educativos (Diversificado y Universitarios)

En este subterrito se encuentra una serie de centros educativos a niveles primario, secundario y medios públicos y privado bilingües, así como la presencia de universidades de alto renombre y escuelas técnica agrícola.(INYPSA 2012)

#### Recursos

- Centros educativos a nivel primario.
- Centros educativos a nivel secundario.
- Centros educativos a nivel medio.
- Universidad de Galileo.
- Universidad Landívar.
- Universidad Mario Gálvez.
- Universidad Panamericana.
- Universidad Rural.



## Mancomunidad de Nor-Oriente

### Diagnóstico Integral Multidimensional



#### Estado de los Recursos

Los centros educativos se encuentran perfectamente distribuidos en las comunidades de cada municipio que pertenece al municipio.

Las universidades tienen una moderna y amplia estructura física y pedagógica

La mayoría de los centros educativos presenta un medio nivel de daño en sus estructuras físicas.

#### 2 Organizaciones Comunitarias

En la mayoría de la comunidades que integran a cada uno de los municipio de la mancomunidad se encuentran una serie de asociaciones comunitarias que apoya los acciones de desarrollo del cada municipio, de la misma manera se encuentra una serie de asociaciones que velan por los derechos independientes de la población y de la protección de los recursos naturales en todas su denominaciones. . (INYPSA 2012)

#### Recursos

- Amplia formación recibida por las autoridades locales de cada municipio.
- Formación en protección de la preservación de los recursos naturales renovables y no renovables.
- Conocimiento físico y geográfico de la comunidad en que se encuentran.
- La mayoría de las asociaciones comunitarias está en funcionamiento con pleno conocimiento de sus funciones.

#### Estado de los Recursos

La mayoría de las organizaciones no están teniendo impacto que se necesita ya que la presencia de muchos programas de desarrollo que solo se dedican a la formación por salir del paso crean paralelas lo que desmotiva y reduce la acciones que cualquiera de la dos organizaciones tenga planeadas.

#### 5.2.3.2 POTENCIALIDADES ECONÓMICAS

- Alto potencial Hídrico para la generación de Energía Eléctrica y para Riego.
- El Municipio, cuenta con un importante Potencial Minero.
- Alto Potencial Turístico.
- Alto Potencial Agropecuario, Forestal e Industrial.

##### 1. Alto potencial Hídrico para la generación de Energía Eléctrica y para Riego

En él, cuenta con importantes recursos hídricos para la generación de energía eléctrica y riego. Se cuenta con una importante red hídrica en el municipio:

En la actualidad existe en el mundo la tendencia a revertir la matriz energética de consumo de combustibles fósiles a otros sistemas alternativos, que son amigables con el ambiente y que permitirían a la región no depender energéticamente de la red convencional del sistema actual, dotándole con ello de una notable autonomía con costos reducidos y mejor servicio, lo que impulsaría el desarrollo económico social de sus habitantes. Asimismo este recurso puede ser utilizado eficientemente para mejorar y ampliar los sistemas de riego existentes en el Sub Territorio. . (INYPSA 2012)



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 2. El Municipio cuenta con un importante Potencial Minero

En el municipio se cuenta con importantes recursos mineros metálicos y no metálicos. En la Actualidad según datos del Ministerio de Energía y Minas/Dirección de Minería/2,012. En el Sub Territorio se encuentran cinco (5) concesiones de explotación y dos (2) de Exploración.

El Municipio con más participación en las concesiones Río Hondo y con una; los metales existentes son variados entre los metálicos se ha establecido la existencia de: Oro, Plata, Cobre, Plomo, Zinc, Antimonio, Cadmio, Niquel, Platino. Entre los minerales no metálicos se han establecido la existencia de: Mármol, Bentonita, Jadeita o Jade, Nefrita, Serpentinita, Esteatita (Talco), Filita, Caolinita etc. (INYPISA 2012)

### 3. Alto Potencial Turístico

En el municipio cuenta con innumerables lugares con alto grado de potencial turístico, existe un buen nivel de desarrollo Hotelero.

Asimismo, cuenta con innumerables condiciones para el desarrollo turístico.

### 4. Alto Potencial Agropecuario, Forestal e Industrial

En el municipio cuenta con condiciones adecuadas para el desarrollo de cultivos de agro exportación, lo que le permite ser una de las regiones con mayor producción en el país, esta particularidad hace que miles de familias encuentren el sustento en estas actividades; ya que proveen importantes fuentes de empleo.

Otro aspecto que contribuye al sector es que se cuenta con importantes recursos hídricos para una infraestructura de riego que manejada de manera adecuada permitiría tener en el sector agrícola un importante motor de crecimiento.

Asimismo, se cuenta con condiciones de altitud y suelos para el desarrollo forestal y cañalero lo que le permite ser una de las regiones con mayor grado de producción en esos dos rubros, esta particularidad hace que miles de familias encuentren el sustento en estas actividades; ya que proveen importantes fuentes de empleo, especialmente con el cultivo del café.

También cuenta con condiciones adecuadas para el desarrollo de la producción pecuaria, para ganado vacuno, porcino, caprino, avicultura y piscicultura (Tilapia), lo que vendría a constituirse en un importante rubro generador de empleo e ingresos para las familias de la región. (INYPISA 2012)



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4.3 SINTESIS DE POTENCIALIDADES

##### 4.3.1 SINTESIS DE POTENCIALIDADES CAPITAL NATURAL

**Tabla No. 6: Síntesis de Potencialidades Capital Natural**

Clave	Nombre de la Potencialidad	Valoración	Categoría
POT-AMB- 01	Producción forestal y agrosilvopastoril.	15	Muy Importante
POT-AMB- 02	Establecimiento de plantaciones forestales productivas para madera y leña.	15	Muy Importante
POT-AMB- 03	. Riqueza florística y faunística	14	Muy Importante
POT-AMB- 04	Ecosistemas en buen estado de conservación (creación de áreas protegidas).	14	Muy Importante
POT-AMB- 05	Presencia de comités para el manejo integrado de cuencas hidrográficas.	14	Muy Importante
POT-AMB- 06	Abundante recurso hídrico.	15	Muy Importante
POT-AMB- 07	Producción piscícola.	14	Muy Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)

##### 4.3.2 SINTESIS DE POTENCIALIDADES CAPITAL CONSTRUIDO

###### 4.3.2.1 SINTESIS DE POTENCIALIDADES URBANISTICAS

Los potenciales que se presentan en el CAPITAL Urbanístico, son aquellos que de alguna forma realzan la belleza cultural y grado de responsabilidad que se presentan en las diversas comunidades del Municipio de Usumatlán.

**Tabla No. 7: Síntesis de Potencialidades Capital Urbanístico**

Clave	Nombre de la Potencialidad	Valoración	Categoría
POT-URB- 01	Patrimonio Histórico cultural Arquitectura de alto Interés	12	Muy Importante
POT-URB- 02	Alto grado de participación de la población en las estructuras organizativas comunitarias	13	Muy Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 4.3.3.2. SINTESIS DE POTENCIALIDADES INFRAESTRUCTURA

Las potencialidades infraestructurales están sujetas muy estrechamente al desarrollo del sector Económico, una de las características que poseen las potencialidades infraestructurales se basan en la estructura vial que posee el municipio de Usumatlán

**Tabla No.8: Síntesis de Potencialidades Capital Infraestructura**

Clave	Nombre de la Potencialidad	Valoración	Categoría
POT-INF- 01	Fácil comunicación	10	Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)

#### 4.3.3. SINTESIS DE POTENCIALIDADES CAPITAL SOCIOECONOMICO

##### 4.3.3.1. SINTESIS DE POTENCIALIDADES SOCIALES

**Tabla No. 9: Síntesis de Potencialidades Sociales**

Clave	Nombre de la Potencialidad	Valoración	Categoría
POT-SOC- 01	Fuerte presencia de centros educativos (diversificado y Universitario)	11	Muy Importante
POT-SOC- 02	Organizaciones comunitarias	12	Muy Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)

#### 5.3.3.2. SINTESIS DE POTENCIALIDADES ECONOMICAS

**Tabla No. 10: Síntesis de Potencialidades Económicas**

Clave	Nombre de la Potencialidad	Puntaje	Tipología
POT-EC- 01	Alto potencial Hidrico para la generación de Energía Eléctrica y para Riego.	13	Muy Importante
POT-EC- 02	El municipio cuenta con un importante Potencial Minero.	14	Muy Importante
POT-EC- 03	Alto Potencial Turístico.	15	Muy Importante
POT-EC- 04	Alto Potencial Agropecuario, Forestal e Industrial.	13	Muy Importante

Fuente: AES 2012 Mancomunidad Nororiente (INYPISA)



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



### 5.1.1 INTRODUCCION DEL MODELO TERRITORIAL ACTUAL

#### Identificación y valoración de los elementos representativos de los escenarios o modelos

Para la elaboración del MTA se siguen modelos territoriales; se entiende por modelos según Real Academia de la Lengua Española.

#### 3. m. Representación en pequeño de alguna cosa.

#### 4. m. Esquema teórico, generalmente en forma matemática, de un sistema o de una realidad compleja, como la evolución económica de un país, que se elabora para facilitar su comprensión y el estudio de su comportamiento.

En planificación territorial un modelo es la representación a escala apropiada, según la dimensión y naturaleza del plan, del territorio, a través de sus diferentes componentes o visiones: ambiente, sociedad, economía etc.

Los modelos deben presentar las siguientes características:

- Conocimiento y sensibilidad de la realidad territorial
- Fácil entendimiento y comprensión
- Simplificación y representación
- Visión necesaria de futuro

Se realizan modelos, para los diferentes escenarios: actual y futuros (tendencial, óptimo, intermedio y otros); en planificación territorial se estudian por componentes, y se representan en mapas a escala adecuada considerando como mínimo:

**Visión territorial ambiental**, a partir de las unidades geomorfológicas, en la medida de lo posible, las relaciones entre ellas. Para la parte ambiental, a través de las unidades geomorfológicas, Usos del suelo, edafología, áreas protegidas, geomorfología, riesgos naturales, otros.

**Visión territorial poblamiento**; la distribución y jerarquía de los núcleos de población en el espacio. Las jerarquías o importancia relativa de tales núcleos, los Centros de Servicio. Para la parte de componente de sistema de asentamientos, se estudian: Población, accesibilidad, servicios básicos, equipamientos, imagen urbana, gobernabilidad, además de los condicionantes físicos al desarrollo urbano y el análisis de la red vial regional.

**Visión Territorial Socioeconómica**: en donde se describen subsistema a subsistema las características sociales y económicas particulares existentes en el territorio.

**Visión Territorial Transfronteriza, Fronteras Abiertas**: en donde se realiza un análisis de las principales relaciones fronterizas, institucionales existentes en la Región.

Finalmente, para el desarrollo metodológico de las diferentes visiones se debe seguir el siguiente orden, primero la visión ambiental, a partir de las unidades geomorfológicas y la capacidad de uso, que establecerá criterios para las otras dos componentes, seguido de la



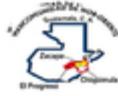
**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



visión poblamiento, la distribución y jerarquía de los núcleos de población en el espacio, la componente de infraestructuras: los canales de relación internos (redes de comunicación) y externos; este orden de prelación lógico, parte de la idea que el ambiente o territorio, condiciona el desarrollo de asentamientos e infraestructuras. Posteriormente la visión territorial socioeconómica que describe que relaciones comerciales y sociales se dan entre los diferentes ejes viales, y los núcleos poblacionales analizados en la visión poblamiento. Finalizando con la visión transfronteriza, Fronteras abiertas.

Figura No. 2: Elementos de los Modelos

<u>Elementos de los modelos</u>	
<u>Variables</u>	<u>Criterios</u>
<b>1. Sistema de asentamientos</b> 	Población, accesibilidad, servicios básicos, equipamientos, imagen urbana, gobernabilidad, IDH, otros
<b>2. Sistema de carreteras</b> 	Características, estado, trazado, conectividad, categoría, TMD, otros
<b>3. Unidades ambientales</b> 	Usos del suelo, edafología, áreas protegidas, geomorfología, riesgos naturales, otros

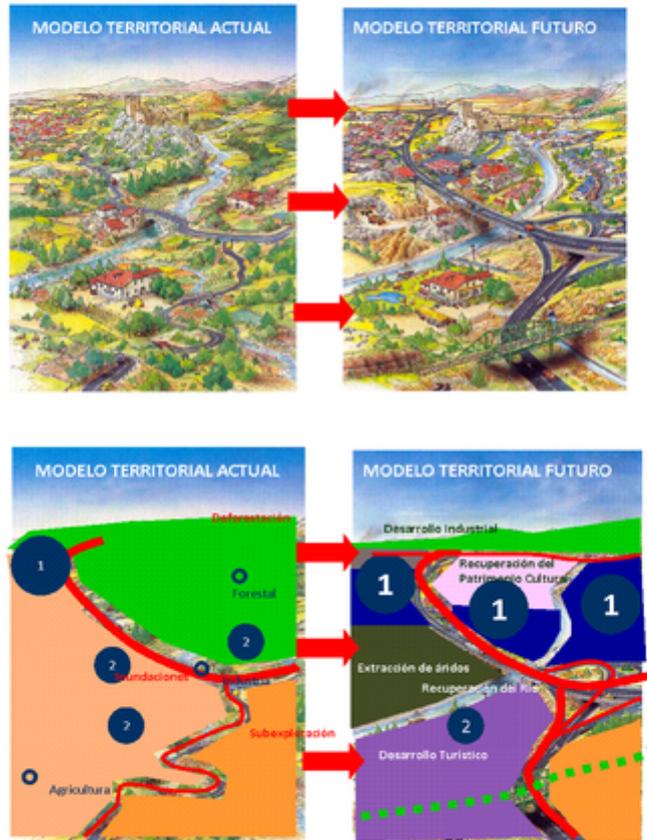


**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Figura No. 3: Modelos Territoriales

**Para que sirven los modelos. Base para la planificación**





## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Introducción al Modelo Territorial Actual

Todas estas variables y sus relaciones conforman un modo específico de ocupación del territorio, que se ha materializado en la consolidación y el crecimiento de las ciudades, el desarrollo de las infraestructuras, y de las unidades de producción de las actividades y de las relaciones.

Este modelo de ocupación del territorio, presenta una dinámica propia que condiciona las posibilidades de desarrollo y que debe ser por tanto perfectamente conocida para determinar las debilidades y fortalezas que esta estructura establece en el ámbito regional.

Asimismo, en el **Modelo Territorial Actual**, se habrán identificado las áreas, ejes y polos de desarrollo, (Centro de Servicios Regional), las áreas subsidiarias y las áreas de bajo desarrollo. En el deberán ser incluidos, al menos, el sistema de asentamientos y las infraestructuras de relación principales; las actividades principales del territorio así como actividades potenciales o debilidades en las mismas; interrelaciones con núcleos externos al ámbito del estudio y cualquier otros aspecto que puede ser especializado y se considere relevante.

En síntesis, el Modelo Territorial Actual (MTA) es una imagen del Sistema Territorial representada sobre un plano en el que se muestra de forma sintética y simplificada las relaciones entre el medio físico, la población, las infraestructuras, la estructura y el funcionamiento del territorio; los aspectos fundamentales a incluir en la imagen son los siguientes:

- Los Subsistemas de Desarrollo incluyendo, en la medida de lo posible, las relaciones entre ellas.
- El estado y la dinámica ambiental y territorial de la región.
- La distribución de los núcleos de población en el espacio.
- Las jerarquías o importancia relativa de tales núcleos, los Centros de Servicio.
- Los canales de relación internos (redes de comunicación) que definen la accesibilidad y
- las posibilidades de interacción, así como una representación de los flujos de relación trinacionales, binacionales y nacionales entre los núcleos.
- Otros elementos significativos del territorio.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**5.1.1 MODELO TERRITORIAL ACTUAL DEL CAPITAL NATURAL**

**5.1.1.1. Geología, Fisiografía y Orografía:**

El sistema tectónico de América Central está definido por la conjunción de las placas de Norteamérica, Caribe y la de Cocos; las placas de Norteamérica y del Caribe se desplazan en sentido horizontal y definen en Guatemala dos terrenos geológicos, al Norte las **rocas metamórficas y sedimentarias** del Paleozoico y Mesozoico, y al Sur las **rocas ígneas** recientes del terciario y cuaternario. Estas dos placas están separadas por el sistema de fallas del Motagua, Chixoy-Polochic y Jocotán, correspondiendo esta región, al cinturón plegado metamórfico.

Durante la formación del istmo Centroamericano, tuvo lugar un alineamiento de sub-estructuras terrestres llamadas bloques. La región Norte del istmo de Centro América llamado también América Septentrional (Yucatán, Belice y gran parte de Guatemala) constituye el bloque "Maya," cuyos límites meridionales al Sur son **las fallas del Polochic y del Motagua**. Al Sur del istmo centroamericano se encuentra el bloque "Chortí," integrado por Guatemala meridional, Honduras, El Salvador y Nicaragua.

Como material de origen en la Mancomunidad, se encuentran las **rocas metamórficas y rocas sedimentarias**; también se encuentran los materiales de las **tierras altas cristalinas**, las cuales están formadas por serpentina, feldespatos, mica, cuarzo, rocas metamórficas y esquistos, existiendo además áreas con material plutónico con presencia de granito; las **tierras altas volcánicas** que se caracterizan por la presencia de basaltos y riódocitas de época reciente, además de encontrar rocas piroclásticas, granza y arena pómez.

El municipio de Usumatlán presenta una geología muy variada esto en parte a que la mayor parte del territorio forma parte de la reserva de Sierra de las Minas, por lo que se encuentran Rocas plutónicas y metamórficas sin dividir incluye granitos, filitas, esquistos, cloríticos, granatíferos y mármol. Formación Subinal y Carbonatos. Rocas ultrabásicas, serpentinitas, volviéndola rica en minerales como el Mármol, filita, grafito, obsidiana pirita, jade, jadeita

**Tabla No. 11: Geología, Minerales y Fisiografía**

Municipio	Geología	Minerales	Región Fisiográfica
Usumatlán	Rocas plutónicas y metamórficas sin dividir incluye granitos, filitas, esquistos, cloríticos, granatíferos y mármol. Formación Subinal y Carbonatos. Rocas ultrabásicas, serpentinitas.	Mármol, filita, grafito, obsidiana pirita, jade, jadeita	Tierras Altas y del Depresión Motagua

Fuente: Diagnóstico Región II. Mapas temáticos-MAGA.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



#### 5.1.1.2. Altitud

En el municipio de Usumatlán se presenta una variedad en las alturas desde la parte más alta en las montañas con 2,000 msnm hasta las planicies con una mínima de 200 msnm.

El amplio rango altitudinal existente en el municipio, permite evidenciar que las tierras podrán dedicarse a una amplia gama de cultivos, desde hortalizas en las zonas montañosas, hasta arroz y caña de azúcar en los sitios más bajos de la mancomunidad. Esto permite a su vez, que la población tenga la opción de diversificar cultivos, dando esto la opción de desarrollar sistemas productivos que beneficien socioeconómicamente a los habitantes en el municipio.

**Tabla No. 12: Altitud del Municipio de Usumatlán**

Municipio	Altitud msnm	
	Mínimo	Máximo
Usumatlán	200	2,000

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapa de Isoyetas-Mapas temáticos-MAGA 2,000.

#### 5.1.1.3 Clasificación Climática:

Según el sistema de Clasificación Climática de Thornthwaite en el municipio se presenta una diversidad de climas entre Cálido húmedo y muy húmedo, semi cálido húmedo y muy húmedo, templado húmedo, sin estación seca bien definida y con invierno benigno.

**Tabla No. 13: Clasificación Climática.**

SUB TERRITORIO	Municipio	Clasificación Thornthwaite	
		Clima	Simbología
	Usumatlán		

#### 5.1.1.4 Temperatura:

La temperatura tiene una alta variación en la mancomunidad. En el municipio de Usumatlán, las temperaturas oscilan entre los **7° centígrados** en las altas montañas y **42° centígrados** durante el verano en el valle, común **promedio de 27° centígrados**.

Debido a que en la mancomunidad se presentan tantas variantes de temperatura, que van desde frío a muy cálido, es posible desarrollar una serie de actividades productivas, desde **cultivos anuales** como el maíz y el frijol, **hortalizas de montaña** (zanahoria, repollo, lechuga, papa, brócoli), **hortalizas de zonas bajas** (tomate, chile, cebolla), **pastos**, hasta **arroz y caña de azúcar**, permitiendo también desarrollar actividades productivas forestales, agroforestales, silvopastoriles; dando la opción a su vez, que la población sea capaz de desarrollar actividades ecoturísticas (servicios al turista), así como **sistemas productivos del uso de la tierra** que aporten beneficios económicos.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Tabla No. 14: Temperatura del Municipio de Usumatlán**

Subterritorio	Municipio	Temperatura °C		
		Media	Min	Max
	Usumatlán	27	7	42

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapa de Isoyetas/Mapas temáticos-MAGA 2,003.

**5.1.1.5. Precipitación:**

Para el municipio, se reporta precipitación que oscila entre los **500 mm y 1,100 mm**, con datos **promedio de 700 mm**. Debido a que en la mancomunidad se suceden lluvias con altas variantes, que van desde seco a muy lluvioso, es posible desarrollar una serie de actividades productivas del uso de la tierra, desde **cultivos anuales** como el maíz y el frijol, **hortalizas de montaña** (zanahoria, repollo, lechuga, papa, brócoli), **hortalizas de zonas bajas** (tomate, chile, cebolla), diversidad de **pastos**, hasta **arroz y caña de azúcar**, permitiendo además desarrollar actividades productivas forestales, agroforestales y silvopastoriles; dando a su vez la opción a que la población sea capaz de desarrollar otras actividades que aporten beneficios económicos (ecoturismo).

**Tabla No. 15: Precipitación del Municipio de Usumatlán**

SUB-TERRITORIO	Municipio	Precipitación (mm)		
		Media	Min	Max
III	Usumatlán	700	500	1,100

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapa de Isoyetas/Mapas temáticos-MAGA 2,003

**Condiciones del Clima:**

Se observan tres condicionantes climáticas (Velocidad del Viento, Humedad Relativa y Evaporación Potencial) importantes que aportan al territorio ciertas características típicas, que le dan algunas diferencias hacia el resto de la región y que además, permiten evidenciar posibles usos del suelo que podrían impulsar el desarrollo de la mancomunidad.

Debido a que en el municipio se suceden lluvias con altas variantes, que van desde seco a muy lluvioso, es posible desarrollar una serie de actividades productivas del uso de la tierra, desde **cultivos anuales** como el maíz y el frijol, **hortalizas de montaña** (zanahoria, repollo, lechuga, papa, brócoli), **hortalizas de zonas bajas** (tomate, chile, cebolla), diversidad de **pastos**, hasta **arroz y caña de azúcar**, permitiendo además desarrollar actividades productivas forestales, agroforestales y silvopastoriles; dando a su vez la opción a que la población sea capaz de desarrollar otras actividades que aporten beneficios económicos (ecoturismo).

**Tabla No. 16: Características Climáticas del Municipio de Usumatlán**

SUB-TERRITORIO	Municipio	Velocidad Viento km/hr	Humedad relativa %	Evap. Pot. Mm



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



III	Usumatlán	8	69	1,700
-----	-----------	---	----	-------

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapas temáticos del MAGA 2,003.

#### 5.1.1.7. Suelos.

De acuerdo a la Clasificación Taxonómica-USDA, el municipio presenta una clasificación de los suelos las cuales se basa en **CIVIJA**: poco profundos sobre esquistos arcillosos y caliza. **SUBINAL**: poco profundos, excesivamente drenados desarrollados sobre caliza en un clima cálido seco o húmedo seco. Suelos de los **Valles, Chol, Zacapa y Marajuma**.

Tabla No. 17: Clasificación de Suelos (Simmons et. al. y USDA) y Textura.

SUB TERRITORIO	Municipio	Suelos		
		Taxonomía USDA	Series (Simmons et. al.)	Textura y Características
	Usumatlán	Entisol e Inceptisol	<b>CIVIJA</b> : poco profundos sobre esquistos arcillosos y caliza. <b>SUBINAL</b> : poco profundos, excesivamente drenados desarrollados sobre caliza en un clima cálido seco o húmedo seco. Suelos de los <b>Valles, Chol, Zacapa y Marajuma</b> .	

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapas temáticos-MAGA 2,003.

#### 5.1.1.8. Clasificación Agrológica (USDA):

Los suelos de los departamentos de El Progreso, Zacapa y Chiquimula, se ubican en su mayoría dentro de la clase agrológica VII en un 67%, es decir que deberían de ser utilizados para actividades de Conservación, Uso sostenible de Bosques y Cultivos Perennes con prácticas de Conservación de Suelos y Agua.

En los municipios de la Mancomunidad la predominancia de suelos en un 70% es de **clase agrológica VII**, lo cual indica que estos suelos deberían de ser utilizados para actividades de *Conservación, Uso sostenible de Bosques y Cultivos Perennes con prácticas de Conservación de Suelos y Agua*.

La tabla número 18, que se muestra a continuación, describe las categorías de la clasificación agrológica USDA.

Tabla No. 18: Categorías de clasificación agrológica.

CLASE AGROLÓGICA	DESCRIPCIÓN
II	Agricultura con pocas restricciones
III	Agricultura con mediana restricción
IV	Pastos, cultivos permanentes y bosques
VI	Cultivos permanentes y bosques



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



VII	Manejo de bosques
VIII	Áreas para protección

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapas temáticos-MAGA.

### 5.1.1.9. Pendientes:

Las pendientes en el municipio van desde planicies localizadas en los valles aledaños a los grandes ríos y mesetas ubicadas en alta montaña, hasta pendientes onduladas y muy escarpadas; éstas van desde pendientes menores de 12° hasta mayores de 55° en las cordilleras, sierras y montañas. La mayoría de las pendientes (60% del territorio de la mancomunidad), se ubican en los rangos de **0 a 36%**, y en menor proporción (25%), en pendientes de **36 a 55%**, en el 15% restante de las tierras encontramos pendientes mayores a 55%.

Es decir que en la mancomunidad el **60%** de las tierras poseen pendientes que van de planas (valles y mesetas en alta montaña), a onduladas (colinas y pie de monte); el otro **40%** restante, son tierras inclinadas a escarpadas (sierras y montañas).

Al comparar el sistema de pendientes con el entorno regional y nacional, vemos que la mancomunidad por encontrarse dentro de una cadena montañosa (Sierra de Las Minas, Sierra del Merendón, Sierra del Espíritu Santo), posee zonas de fuerte pendiente; sin embargo por poseer también grandes cuencas (Río Motagua, Río Grande de Zacapa, Cuenca Alta del Río Lempa), tiene la presencia de valles irrigados, en donde las pendientes son suaves a onduladas (similar comportamiento a la Región III). En el norte y sur de Guatemala, la mayoría de pendientes son suaves (planicies), sin embargo al Occidente de Guatemala y centro norte, encontramos una conformación variada (planicies, colinas y tierras escarpadas), por poseer la Sierra Madre que atraviesa el país de oeste a este. Entonces las tierras de la Mancomunidad de Nor-Oriente, poseen una conformación variada muy similar a las zonas aledañas a la Sierra Madre del país, en donde hay una mezcla compartida en extensión de tierras, entre pendientes suaves, onduladas y escarpadas. Dándole esto a la mancomunidad ciertas características que le aportan ventajas comparativas que permiten el desarrollo de actividades productivas diversas del uso de la tierra, debido a que es posible la implementación de áreas para cultivos anuales, perennes (Agroforestería) y Bosques (productivos y de Conservación).

### 5.1.1.10. Uso de la Tierra y Cobertura Forestal:

Para definir el Uso de la Tierra en la Mancomunidad, se realizó el análisis utilizando la información del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA (Cosecha 2002-2003), el estudio de la Dinámica de La Cobertura Forestal 2,010 y el Mapa de Uso de La Tierra-MAGA 2,003; encontrando en su mayoría el Uso Arbustivo (36%), siguiendo en orden descendente la Agricultura (19.69%), Uso Forestal (17.71%), Agroforestería (12.51%), Pastos (10.46%) y Café (1.74%). En relación al tipo de cobertura boscosa, el bosque de coníferas (7.19%), es el que se presenta en mayor cantidad.

Tabla No. 19: Uso de La Tierra, Región III (Izabal, Zacapa, Chiquimula, El Progreso).

USO DE LA TIERRA	Área	
	km <sup>2</sup>	%
<i>Charral/Arbustos o barbecho</i>	2637.63	18.22
<i>Bosque secundario (Arbustal)</i>	1147.44	7.93
<i>Lagunas, lagos y otros (lenticos)</i>	2.83	0.02
<i>Pastos naturales y cultivados</i>	1286.27	8.89
<i>Agricultura</i>	4312.56	29.80



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Cultivos perennes (café, hule, otros)	629.34	4.35
Centros Poblados	45.16	0.31
Latifoliadas	2965.97	20.49
Coníferas	699.26	4.83
Bosque Mixto	25.79	0.18
Humedal con área boscosa	642.67	4.44
Humedal	78.36	0.54
<b>Subtotal del Bosque</b>	<b>4412.05</b>	<b>30.48</b>
<b>TOTAL</b>	<b>14473.28</b>	<b>100</b>

Fuente: Diagnóstico Región III. Uso de la Tierra CONAP 2007.

En la tabla que a continuación se presenta muestra la información producto del análisis de Uso de la Tierra y Cobertura de la mancomunidad realizado, en donde se muestra en kilómetros cuadrados y porcentaje de área, el tipo de uso para cada uno de los Subterritorios de la mancomunidad, así como también se muestra la cuantificación general para la mancomunidad en su conjunto

**Tabla No. 20: Uso de Tierra y Cobertura Boscosa del Subterritorio III (Norte)**

CATEGORÍA	MANCOMUNIDAD POR SUBTERRITORIO	
	III	
	SUBTOTAL	
	Km2	%
Arbustos	339.02	31.51
Agroforestal	142.0	13.2
Cuerpos de Agua	5.6	0.52
<b>Pastos Naturales y Cultivados</b>	<b>106.68</b>	<b>9.92</b>
<b>Agricultura</b>	<b>165.2</b>	<b>15.35</b>
Café	5.3	0.49
Áreas Urbanas	8.6	0.8
Bosque de Coníferas	120.0	11.15
Bosque Latifoliado	120.7	11.22
Bosque Mixto	63.7	5.83
<b>SUBTOTAL BOSQUE</b>	<b>304.4</b>	<b>28.2</b>

Fuente: INYPSA 2,012. A partir del IV Censo Nacional Agropecuario INEMAGA (Cosecha 2002-2003). Dinámica de La Cobertura Forestal 2,010. Mapa de Uso de La Tierra-MAGA 2,003.

A nivel municipal, es Usumatlán el municipio que presenta el mayor uso arbustivo (62.4%), siguiendo en orden descendente Teculután (23%), San Cristóbal Acasaguastlan (21.5%) y Río Hondo (21.1%); el municipio con mayor uso agrícola de la tierra es San Cristóbal Acasaguastlan (27.8%), siguiendo en orden descendente Teculután (15.8%), Río Hondo (15.6%) y Usumatlán (8.49%); en el uso para pastos, es Río Hondo el municipio que muestra el mayor uso de la tierra (14.5%), siguiendo en orden descendente San Cristóbal Acasaguastlan (10.9%), Teculután (10%) y Usumatlán (1.74%). En relación al Uso Forestal, es el municipio de Usumatlán el que presenta el menor uso (4.79%), siguiendo en orden ascendente Teculután (33.5%), San Cristóbal Acasaguastlan (35.5%) y Río Hondo (36.8%); en el uso agroforestal, es Usumatlán (20%) el municipio que muestra el mayor uso de la tierra, siguiendo en orden descendente Teculután (16.5%), Río Hondo (10.8%) y San Cristóbal Acasaguastlan que no muestra uso agroforestal; en el uso para café, es San Cristóbal Acasaguastlan el municipio que



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



presenta mayor uso de la tierra (2.5%), siguiendo en orden descendente Usumatlán (0.82%), Río Hondo (0.02%) y Teculután que no muestra uso de la tierra para café.

Al unificar los usos en donde el árbol no forma parte del paisaje (**arbustos, pastos y agricultura**), la cantidad de tierra utilizada es mayor en promedio en el Subterrito III, que el uso forestal, agroforestal y café; siendo Usumatlán (72.63, el municipio que presenta mayor uso de la tierra no forestal, siguiendo en orden descendente San Cristóbal Acasaguastlán (60.2%), Río Hondo (51.2 %) y por último Teculután (48.8%); siendo en el subterrito III el promedio de 56.82% el área utilizada para actividades productivas en donde el árbol no se integra en el entorno.

Tabla No. 21: Uso de la tierra y Cobertura Boscosa del Municipio de Usumatlán

Concepto	Río Hondo	
	Km <sup>2</sup>	%
Arbustos	160.5	62.4
Agroforestal	51.4	20.0
Cuerpos de Agua	1.5	0.58
Pastos naturales y cultivados	4.48	1.74
Agricultura	21.8	8.49
Café	2.1	0.82
Áreas Urbanas	2.8	1.09
Bosque de Coníferas	5.9	2.3
Bosque Latifoliado	3.3	1.28
Bosque Mixto	3.1	1.21
<b>SUBTOTAL BOSQUE</b>	<b>12.3</b>	<b>4.79</b>

#### Clasificación de tierras por capacidad de uso.

En la Categoría de Agricultura con mejoras, es el Subterrito III, el que muestra mayor Capacidad de Uso (19.9%), siguiendo en orden descendente el Subterrito I (17.6%) y por último el Subterrito II (5.2%); en la Categoría de Agricultura sin limitaciones, es el Subterrito I el que muestra mayor Capacidad de Uso (3.9%), siguiendo en orden descendente el subterrito II (3.6%) y por último el subterrito III (0.6%). Al realizar el análisis en conjunto, vemos que el **Subterrito III posee la mayor Capacidad de Uso Forestal** tanto de producción como de protección (60%); siguiendo en orden descendente el **Subterrito I, con intermedia capacidad** (36.4%), y el **Subterrito II, con la capacidad de uso forestal más baja**(20.3%).

Vemos entonces que el **Subterrito II**, es que posee **mayor** capacidad para desarrollar actividades **agrosilvopastoriles** (70.9%), siguiendo el **Subterrito** (42.2%) y el **Subterrito III** (19.3%). Los **Subterritos I y III** poseen similar capacidad de uso de la tierra para actividades **agrícolas** (21.5%), los cuales tienen **mayor capacidad** que el subterrito II (8.8%).



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Tabla No. 22: Capacidad de Uso de la Tierra del Subterrito III (Norte)**

Concepto	SUBTERRITORIO III	
	Km2	%
Agricultura con mejoras.	214,1	19,9
Agricultura sin limitaciones.	6,9	0,6
Agroforestería con cultivos anuales.	156,0	14,5
Agroforestería con cultivos permanentes.	47,5	4,4
Sistemas silvopastoriles.	4,7	0,4
Tierras forestales de producción.	424,4	39,4
Tierras forestales de protección.	222,4	20,7
<b>TOTAL</b>	<b>1,076</b>	<b>100</b>

Fuente: Mapa de Capacidad de Uso de La Tierra-MAGA-INAB 2,003. Tesis de Grado-CUNORI-MAGA-2,00.

Quando vemos la distribución de las categorías de capacidad de uso en la mancomunidad, es notorio que Las Tierras Forestales de producción poseen **28.18%** y las Tierras Forestales de Protección un **11.5%**, totalizando entre ambas una Capacidad de Uso de **39.68%**; el resto posee una Capacidad de Uso de **18.62%** para Agroforestería con cultivos anuales, **17.15%** para Agroforestería con cultivos permanentes y **7.36%** para Sistemas Silvopastoriles. Al integrar y realizar la sumatoria de todas las Categorías de Capacidad de Uso antes citadas, notamos que el **82.81%** de la tierra debería de tener un Uso Forestal, Agroforestal y Silvopastoriles, en donde el árbol forme parte integral del paisaje.

**Tabla No. 23: Capacidad de Uso de la Tierra-Municipio de Usumatlán**

Categoría	Gran Total	
	Km2	%
Agricultura con mejoras	52.6	20.5
Agricultura sin limitaciones	0.0	0.0
Agroforestería con cultivos anuales	83.2	32.4
Agroforestería con cultivos permanentes	0.0	0.0
Sistemas silvopastoriles	4.5	1.8
Tierras forestales de producción	112.1	43.6
Tierras forestales de protección	4.6	1.8
<b>TOTAL</b>	<b>257</b>	<b>100</b>

Fuente: Mapa de Capacidad de Uso de La Tierra-MAGA-INAB 2,003.

Al analizar el uso de la tierra en la mancomunidad, podemos observar que la categoría de arbustos ocupa el **36.5%** de la tierra, la agricultura un **19.7%** y pastos un **10%**, abarcando entre los tres usos de la tierra un **66.2%** que sería el uso de la tierra sin incluir al árbol como parte integral del paisaje.

En el cuadro siguiente se presenta el uso, incluyendo el área y el porcentaje de la tierra ocupada en la mancomunidad por cada categoría de uso.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Tabla No. 24: Uso de la Tierra de la Mancomunidad:**

Categoría	GRAN-TOTAL	
	Km2	%
Arbustos	1119,8	36,5
Agroforestal	383,9	12,5
Cuerpos de Agua	14,2	0,5
Pastos	305,6	10,0
Agricultura	603,8	19,7
Café	53,5	1,7
Áreas Urbanas	43,9	1,4
Bosque de Coníferas	220,6	7,2
Bosque Latifoliado	163,1	5,3
Bosque Mixto	159,7	5,2
<b>SUB-TOTAL COBERTURA BOSCOSA</b>	<b>543,5</b>	<b>17,7</b>
<b>TOTAL</b>	<b>3068,2</b>	<b>100,0</b>

Es evidente que en la mancomunidad existe una sobreutilización de la tierra, pues según la Capacidad de Uso en un **82.8%** de la tierra debería de haber Uso Forestal, Agroforestal y Silvopastoril, pero al observar el Uso de la Tierra, notamos que en el **66.1%** del territorio existe Uso Agrícola, Ganadero y/o tierras en descanso (arbustivo).

Al comparar las categorías de capacidad de uso que incluyen al árbol como parte integral del paisaje, con el uso de la tierra de la mancomunidad, vemos que existe un sobreuso del **50%**, es decir que **la mitad de la tierra de la mancomunidad está desprovista de bosque y/o árboles en asocio** y debería, según la capacidad de uso, de estar con alguna cobertura arbórea. En el siguiente cuadro comparativo, se expone la conflictividad de uso existente en las tierras de la mancomunidad.

**Tabla No. 25: Uso de la tierra versus capacidad de uso de la tierra:**

Uso de la tierra			Capacidad de Uso de la Tierra		
Categoría	Gran-total		Categoría	Gran-total	
	Km2	%		Km2	%
Agroforestal	383,9	12,5	Sistemas silvopastoriles	226,1	7,4
Café	53,5	1,7	Agroforestería con cultivos anuales	571,3	18,6
			Agroforestería con cultivos permanentes	526,3	17,2
Bosque	543,5	17,7	Tierras forestales de producción	864,7	28,2
			Tierras forestales de protección	352,8	11,5
<b>SUBTOTAL</b>	<b>980,9</b>	<b>32,0</b>	<b>SUBTOTAL</b>	<b>2541,1</b>	<b>82,8</b>
Arbustos	1119,8	36,5	Agricultura con mejoras	445,4	14,5
Pastos	305,6	10,0	Agricultura sin limitaciones	81,7	2,7
Agricultura	603,8	19,7	<b>SUBTOTAL</b>	<b>527,2</b>	<b>17,2</b>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>SUBTOTAL</b>	<b>2029,3</b>	<b>66,1</b>			
Áreas Urbanas	43,9	1,4			

**5.1.1.13. Vertientes, Cuencas y Subcuencas:**

Hidrográficamente el país está dividido en dos grandes vertientes, la **del Pacífico con un área de 23,990 km<sup>2</sup>**; y la del Atlántico, la cual a su vez se subdivide en la vertiente del **Golfo de México con un área de 50,803 km<sup>2</sup>** y la **del Mar Caribe o Golfo de Honduras con un área de 34,096 km<sup>2</sup>**.

Este municipio presenta una pequeña red hídrica clasificada en la cuenca del **Caribe**. Huijó, La palmilla siendo la principal y más fuerte cuencas la del río Motagua

**Tabla No. 26: Vertientes, Cuencas y Subcuencas.**

SUB TERRITORIO	Municipio	Vertientes/Cuencas	% de Área en Cuenca principal	Caudal m <sup>3</sup> /seg.
	Usumatlán		1% Río Motagua	

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapas temáticos del MAGA 2,003.

**5.1.1.14. Microcuencas y Zonas de Recarga Hídrica:**

El territorio se encuentra ampliamente irrigado por una gran gama de corrientes de agua, entre quebradas, riachuelos y ríos; dando estos a la mancomunidad ciertas características que han permitido el desarrollo de actividades agropecuarias e industriales importantes. Sin embargo, el uso desordenado de los recursos naturales, ha puesto en evidencia que estos podrían revertirse en contra de la convivencia del ser humano y obstaculizar el desarrollo de la mancomunidad.

En la Tabla número 27, se citan por cada uno de los Subterritorios y municipios de la mancomunidad las microcuencas importantes y las zonas de recarga hídrica significativas en el territorio.

**Tabla No. 27: Microcuencas y Zonas de Recarga Hídrica.**

SUB-TERRITORIO	Municipio	MICRO – CUENCAS		
		Micro Cuencas	Zona de Recarga Hídrica	Densidad de Drenaje
	Usumatlán	Hüjjo, La Palmilla, Sistema de Quebrada Chuiquito	Montañas y Cerros de la Sierra de Las Minas	

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapas temáticos del MAGA

**5.1.1.15. Ecoregiones y Zonas de Vida:**

En la mancomunidad se localizan tres de las Ecoregiones de Dinerstein, las cuales se clasifican según el tipo de vegetación presente. Según La Clasificación de Zonas de Vida a nivel de Reconocimiento de René de La Cruz de la República de Guatemala mediante el Sistema del



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



Dr. Leslie Holdridge, en la Mancomunidad se representan cinco zonas de vida, las cuales van desde las partes más bajas y secas del territorio, en el Valle del Motagua; hasta las partes más altas y húmedas localizadas en la Sierra de las Minas, Montaña Las Granadillas, Sierra del Merendón, Sierra del Espíritu Santo, Montaña El Gigante, Cumbre de Chiramay, Montaña Las Cebollas, Cumbre de Cafetales, Montañas de Chanmagua, Montaña Las Granadillas-El Brujo, Macizo de Montecristo en el Trifinio.

Tabla No. 28: Ecoregiones y Zonas de Vida.

SUB-TERRITORIO	Municipio	Ecoregiones	Zonas de Vida
	Usumatlán		

Fuente: Diagnóstico Región III. Mapas temáticos del MAGA 2,003.

### 5.1.1.16. Vegetación y Tipo de Cobertura Boscosa:

Totalmente descubierta de bosque (uso agrícola y pastos), del 70% restante, existe cobertura vegetal dividida en 12.51% de cultivos agroforestales, 1.74% de café, 5.31% es Bosque latifoliado, 5.2% de bosque mixto, 7.19% de bosque de coníferas y 36% de arbustos. (Ver anexos mapa No. 3 - Uso de la Tierra y Cobertura Boscosa).

En los departamentos de Zacapa y El Progreso, específicamente en La Sierra de Las Minas; en el Macizo Montecristo y Montaña Las Granadillas en los municipios de Esquipulas y Concepción Las Minas-Chiquimula; y La Montaña Las Granadillas entre Los municipios de La Unión, Zacapa, Jocotán, Camotán coexisten una serie de asociaciones vegetales Neárticas y Neotropicales y una espectacular **coexistencia de especies coníferas, robles, liquidámbar y poblaciones diversas de lauráceas, con abundantes asociaciones de musgos, helechos y epifitas**. También, se hace notoria la presencia del Chipe (helecho arborescente), habitando en las asociaciones vegetales como Bosque Mixto, pino, encino y liquidámbar.

Vale resaltar que en las partes altas de montaña existe abundancia de especies arbóreas de las familias Lauraceae y Fabaceae. Así como algunos especímenes del helecho arborescente (género *Cyathea* y *Diksonia*) y barba de viejo (*Tillandsia usneoides*).

Dentro de las especies arbóreas indicadoras existentes, se citan dentro del **bosque seco y latifoliado ribereño** *Tabebuia pentaphylla*, *Enterolobium cyclocarpum*, *Vatairea lundellii*, *Bursera simarouba*, *Leucaena sp.*, *Cacia sp.*, *Acacia sp.*, *Caesalpinia velutina*, *Glicicidia sepium* entre otras de menor abundancia; dentro del **bosque de coníferas y mixto** en los departamentos de Zacapa, Chiquimula y El Progreso, se citan el *Pinus oocarpa*, *Pinus maximinoi*, *Cupressus lusitanica*, el *Quercus peduncularis var. Sublanosa*, *Quercus sp.*, *Liquidambar styraciflua* y en menor abundancia el *Taxodium mucronatum*, *Juniperus comitana*, *Pinus tecunumani*, *Pinus pseudostrobus*, *Pinus ayacahuite* y *Pinus rudis* en la parte media a alta de la Sierra de Las Minas.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



En la Mancomunidad están altamente representados, **las epífitas y bromelias**, siendo uno de los sitios de vital importancia para el país, debido a su abundancia y endemismo (presencia entre el 20 al 40% de las especies existentes en el país); las más representativas son las familias Orchidaceae, Bromeliaceae y Tillandsias, así como existen también **especies de hábito epífita** como representantes de las familias Piperaceae, Araceae y Rubiaceae. Además, hay una gran cantidad de **especies de sotobosque** de las familias Arecaceae (palmas), Heliconiaceae y Rubiaceae.

### 5.1.1.17 Creación de Áreas Protegidas

Con el afán de Conservar porciones de la riqueza faunística y florística de Guatemala, en los años 1955, 1956, 1970 y 1972 se realizan los primeros esfuerzos en el país, creando los primeros Parques Nacionales (PN), Zonas de Veda Definitiva (ZVD) y Monumentos Culturales (MC) en el país, quedando en la Mancomunidad el Parque Nacional Cerro Miramundo en el municipio de Zacapa, la Zona de Veda Definitiva Santa Rosalía en Teculután y la Zona de Veda Definitiva Volcán Quezaltepeque en el municipio del mismo nombre.

En el año 1,986 por acuerdo gubernativo se crea la **Reserva de Biósfera Sierra de Las Minas** ubicada en los departamentos de El Progreso, Zacapa, Izabal, Baja y Alta Verapaz.

En el año 1,989 se aprueba la Ley de áreas protegidas, la cual crea el Consejo Nacional de Áreas Protegidas-CONAP, dando los lineamientos para la inscripción de nuevas áreas; además se crea el SIGAP (Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas), entidad que aglutina a todas las áreas protegidas existentes en el país. La Mancomunidad se ve fuertemente favorecida, pues se localizan en dicha región la **Reserva de Biosfera Sierra de Las Minas**, dándole gran importancia a la Conservación en los departamentos de Zacapa y El Progreso; siguiendo Chiquimula con **La Reserva de Biósfera Fraternidad**.

Tabla No. 29: Áreas Protegidas.

Sub Territorio	Municipio	Categoría y Nombre	Extensión y porcentaje del municipio		Extensión del municipio (km <sup>2</sup> )	Plan Maestro
			km <sup>2</sup>	%		
III	Usumatlán	Reserva de Biósfera Sierra de Las Minas	20,16	8	257	Plan Maestro aprobado

Fuente: INYPSA 2,012. PDM SEGEPLAN. Mapa CONAP-SIGAP.

### 5.1.1.18 Contaminación de fuentes de agua y desechos sólidos:

Según información detallada en los PDM elaborados por SEGEPLAN en los once municipios, se hace mención de la presencia de "basureros" autorizados y no autorizados (clandestinos) en la mancomunidad; estos basureros se ubican en las afueras de los poblados y casi siempre aledaños a zonas naturales, en presencia de fuentes de agua (ríos) y bosques, contribuyendo a la diseminación de contaminantes a los ecosistemas.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



Un problema de importancia, es la falta de una cultura de reciclaje en la población, con lo cual los volúmenes de basura han aumentado a límites alarmantes difícilmente manejables por las autoridades responsables.

Muchos de los ríos aledaños a los poblados, reciben descargas de las aguas servidas (aguas negras y aguas mieles-beneficio de café), sin recibir el más mínimo tratamiento, no importándoles la contaminación de las aguas naturales y la destrucción de la flora y la fauna asociada a las fuentes de agua (PDM-SEGEPLAN).

Las aguas de los ríos importantes (Río Motagua, Río Grande de Zacapa, Río Shutaque, Río San José, Río Jupilingo, Río Olopa, Río Ostúa) han mostrado presencia de *Echerichia coli*, lo cual evidencia la contaminación por heces fecales, lo cual las hace no aptas para el consumo humano (DIM Trifinio, PIDET).

### 5.1.1.19 Riesgos

Debido a los orígenes geológicos de Centroamérica, a la conformación geológica (**falla del Motagua**) de la región, y a la ubicación geográfica próxima al océano Atlántico, la Mancomunidad de Nor-Oriente es altamente vulnerable a la Ocurriencia de fenómenos naturales excepcionales, desastres naturales, **sismos, terremotos, huracanes, deslaves e inundaciones, tormentas y depresiones tropicales** (SEGEPLAN, 2003).

Los últimos grandes eventos ocurrieron en el año 2,010 y año 1,998 cuando **la Región fue afectada por la tormenta tropical Agatha y Huracán Mitch** respectivamente, las cuales dejaron graves pérdidas en vivienda, salud, producción agrícola, pesquera e infraestructura vial. Se estima que los fenómenos afectaron fuertemente a más de 30 comunidades en la Sierra del Merendón, Sierra del Espíritu Santo, Sierra de Las Minas, provocando deslaves y azolvamiento de ríos.

En el tema de deslizamientos, asolvamiento de ríos, deslaves e inundaciones, es importante citar, que muchas cuencas y microcuencas de la mancomunidad han sufrido alteraciones al sucederse lluvias torrenciales.

Podemos citar en el **subterritoio I**, la cuenca del Río Shutaque (municipio de Chiquimula y San Jacinto), las microcuencas del Río Tacó, Río Shusho (municipio de Chiquimula), microcuenca de la Quebrada San Juan (municipio de Chiquimula y Zacapa), cuenca del Río Grande de Zacapa, microcuencas del Río el Riachuelo, Quebrada Agua Blanca (municipio de Zacapa), que han mostrado sucesos importantes que han afectado la vida de los pobladores de dichos municipios.

Estos fenómenos que en los últimos cinco años, se han sucedido anualmente, son una **alarma que detecta el mal manejo de las Cuencas** y la **inexistencia de programas** serios que ataquen el origen del problema. La CONRED, ha reportado dichos sucesos y tiene identificados los sitios en donde se suceden los deslaves, pero por falta de presupuesto únicamente se circunscribe a intervenir posteriormente a la ocurrencia de dichos sucesos, y no a la intervención oportuna en la prevención de dichos eventos (Entrevista Gobernación departamental de Chiquimula).

Otros sucesos importantes que atentan contra los recursos naturales renovables, son los **incendios forestales**, que en los departamentos de Chiquimula, Zacapa y El Progreso son eventos frecuentes, con ocurrencia anual. Dentro de las Causas de los incendios forestales,



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



podemos citar: El Avance de la frontera agrícola y ganadera, Cacería ilegal, acciones mal intencionadas de campesinos hacia propietarios de fincas y bosques.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**5.1.2 CAPITAL SOCIOECONÓMICO**

**5.1.2.1. SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA DE SALUD**

**Análisis de Indicadores de Salud**

**Tabla No. 30: Mortalidad Materna del municipio de Usumatlán**

Subteritorios	Municipio	Casos Reportados para el 2009 a Nivel Municipal	Razón de mortalidad Materna por departamento 2005	Razón de Mortalidad Materna Nacional 2007
	Usumatlán	0	135	134

Fuente: SIQSA, 2009/SEGEPLAN, 2010

**Descripción de los Índices de Mortalidad Materna**

**Municipio de Usumatlán**

Para el nivel municipal se reporta únicamente un muerte, por lo que, no aplica el cálculo de la razón de mortalidad infantil, por cada 100,000 niños nacidos. El estudio de mortalidad materna 2,007; que para ese la razón MM se redujo en 134 muertes por cada cien mil niños nacidos vivos.

Con relación a los caso de mortalidad materna reportados en el municipio se ha podido establecer que para el año 2009, el indicador es 0 lo que evidencia que las acciones de salud, reproductiva, planificación familiar, nutrición de las mujeres, así como, la cobertura de atención prenatal las condiciones de atención de partos, la vacunación y el adiestramiento de comadronas y otras intervenciones.

**Tabla No.31: Asistencia en partos del municipio de Usumatlán**

Subteritorio	Municipio	Médica		Comadrona		Empírica		Ninguna		Total	
		No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
	Usumatlán	99	57.77	72	41.18	2	1.10	0	0.00	173	100

Fuente: SIQSA, 2009/Inypsa 2012

**Descripción de los Índices de Asistencia por partos**

**Municipio de Usumatlán**

La Proporción de partos con asistencia de personal sanitario especializado (médico o enfermera). En el municipio la mayoría de los partos son atendidos por médicos especializado lo que se refleja en las tasa de mortalidad materno-infantil reportadas.

Actualmente se cuenta con el servicio de 14 comadronas adiestradas que atienden a las pacientes a domicilio y a cualquier horario.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Figura 4: asistencia de Parto del Municipio de Usumatlán



Fuente: SIGSA, 2009/Inypsa 2012

Tabla No.32: Mortalidad en niños y niñas menores de 5 años

Subterritorios	Municipio	Municipal		Departamental		Nacional	
		< 1 año	< 5 años	< 1 año	< 5 años	< 1 año	< 5 años
	Usumatlán	0	1	24	35	30	42

Fuente: SIGSA, 2009/Inypsa 2012

**Descripción de los Índices de Mortalidad en niños y niñas menores de 5 años**  
**Municipio de Usumatlán**

- El 110 a 42 la tasa de mortalidad de niños y niñas menores de 5 Años.
- De 73 a 30 la tasa de mortalidad de niños y niñas menores de un año.

Para el Año 2008/2009 la tasa a nivel nacional para la mortalidad infantil es de 30 y la tasa de mortalidad de niños y niñas menores de 5 Años fue de 42. En el municipio de Usumatlán, para el Año 2009, la tasa de mortalidad en niños menores de 0 Año fue de 0 y para menores de un Año fue de 1.

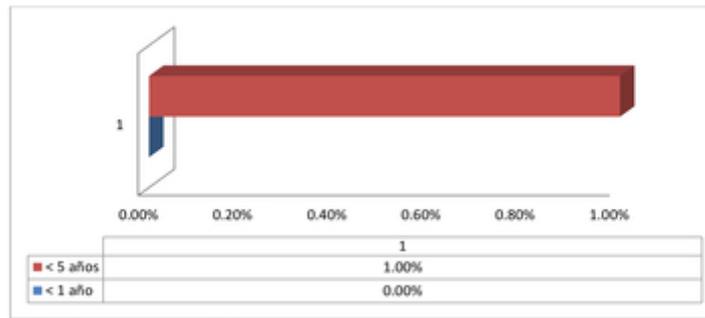
Para contribuir a disminuir estas cifras en niños menores de un año, se requiere la realización de actividades de vacunación, salud reproductiva, hábitos de higiene, acceso a agua limpia, servicios sanitarios, educación en la preparación de alimentos, además de que se proporcionen las condiciones para mejorar la calidad de vida e ingresos económicos de las familias.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Figura 5: Mortalidad de Infantil en niños menores de 5 años del municipio de Usumatlán**



Fuente: SIGSA, 2009/Inypsa 2012

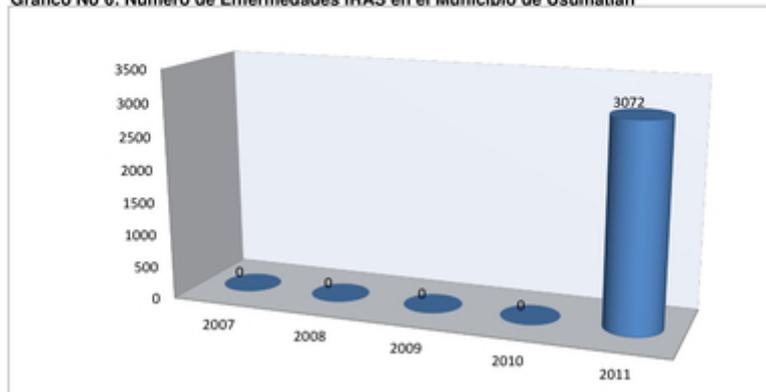
**Tabla No 33: Numero de total de IRAS (Enfermedades respiratorias agudas) en el Municipio de Usumatlán**

SUB TERRITORIO		2007	2008	2009	2010	2011
MUNICIPIOS	Usumatlán	0	0	0	0	3072

Fuente: Inypsa 2012

El incremento que se da cada año en Enfermedades Respiratorias Agudas, depende de los cambios climáticos, desnutrición y viviendas en malas condiciones de higiene entre otros, que afecta a la población más vulnerable específicamente a nivel comunitario. El aumento de IRAS depende de causadas por diferentes agentes infecciosos, virus o bacterias que comprenden enfermedades de diversa gravedad, desde leves hasta muy graves siendo los más afectados los niños menores de cinco años y personas de la tercera edad.

**Gráfico No 6: Numero de Enfermedades IRAS en el Municipio de Usumatlán**





**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



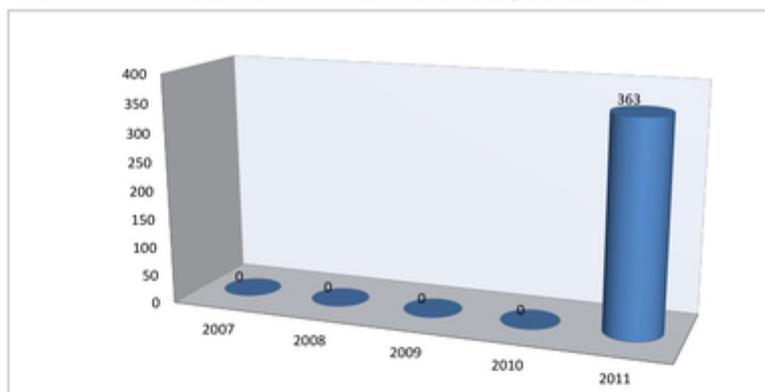
**Tabla No 34: Numero de total de EDAS (Enfermedades Diarreicas agudas) en el Municipio de Usumatlan**

SUB TERRITORIO	MUNICIPIOS	2007	2008	2009	2010	2011
III (Norte)	Usumatlan	0	0	0	0	363

Fuente: Inypsa 2012

El incremento de casos de EDAS que surge cada año se debe a la situación de pobreza que afronta la población en la actualidad y a la falta de educación sanitaria en la comunidad. A través del área de salud se realizan campañas educativas para la prevención de dicha enfermedad. El alto nivel de EDAS que se produce cada año, se da por diversos factores que surgen alrededor de un ambiente contaminado. Los incrementos en estas enfermedades surgen especialmente con la época de lluvia. A través de la promoción y divulgación de campañas educativas ha contribuido a disminuir los casos de diarreas en la población específicamente a nivel comunitario.

**Gráfico No 7: Numero de Enfermedades EDAS en el Municipio de Usumatlan**



Fuente: Inypsa 2012

**Tabla No35 Numero de total de Muerte por Intoxicación de productos agroquimicos en el Municipio de Usumatlan**

SUB TERRITORIO	MUNICIPIOS	2007	2008	2009	2010	2011
III (Norte)	Usumatlan	0	0	0	0	2

Fuente: Inypsa 2012

Se puede observar el reporte de casos de muertes por intoxicación de productos agroquímicos que se da por el mal uso de estos productos, del control de insumos y productos

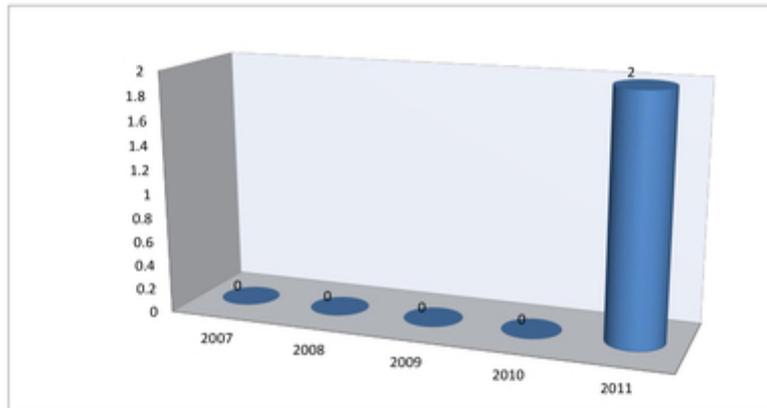


**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



agropecuarios, acuícola, pesqueros, forestal y agroforestal de plaguicidas, sustancias tóxicas, peligrosas, y otras similares. Con la unificación de esfuerzos y recursos económicos y humanos se ha sensibilizado a la población en el manejo de estos químicos anteriormente mencionados que ha contribuido en disminuir los índices de casos de intoxicación y muerte de personas, según estadísticas del Ministerio de Salud en algunos municipios y departamentos. Sin embargo muchos de los casos reportados de este tipo de muertes son intoxicaciones provocadas por los mismos pacientes, en el caso de este municipio presenta los índices más bajo de muerte por intoxicación de agroquímicos. Se redujo las muertes y las lesiones provocadas por los productos químicos en el trabajo agrícola en algunos municipios. El área de salud pública y entidades no gubernamentales han concientizado a la población sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos destinadas a la agricultura, con esto se ha logrado reducir la problemática de años anteriores.

**Grafico No 8: Número de muertes por intoxicación por consumo de agroquímicos en el Municipio de Usumatlán**





**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



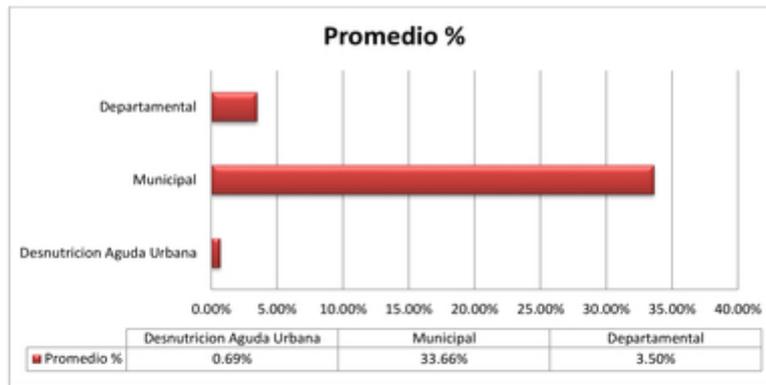
**SEGURIDAD ALIMENTARIA**

Según la ley del sistema nacional de Seguridad Alimentaria y Nutrición Decreto No. 32-2.005, seguridad alimentaria, es el derecho que tiene toda persona a tener acceso físico-económico y social, oportuna y permanentemente a su alimentación adecuada en cantidad y calidad y como pertenencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como un adecuado aprovechamiento biológico para mantener una vida saludable y activa.

**Municipio de Usumatlán**

Según la Secretaría de Seguridad Alimentaria Nutricional, y el centro de Salud de Usumatlán, para el año 2012, la tasa de desnutrición crónica en el municipio fue de 18.51% siendo más bajo que el promedio departamental e incluso que el nacional, que estuvieron en 28.6% y 34% respectivamente. Con las base en el análisis comparativo se estableció que la tasa de desnutrición, está vinculada a la alta ruralidad existente en el municipio así como la pobreza y las condiciones de subsistencia e infra-subsistencia de los pobladores. En el caso de la desnutrición aguda (moderada+ severa) está alcanza el 0.693% de la población, y se presenta en las comunidades de mayor pobreza del municipio.

**Figura 9: Niveles de Desnutrición del Municipio de Usumatlán**



Fuente: Inypsa 2012

**Tabla No 36: Pobreza y pobreza extrema del municipio de Usumatlán**

Subteritorios	Municipio	Municipal		Departamental		Nacional	
		Pobreza General	Pobreza Extrema	Pobreza General	Pobreza Extrema	Pobreza General	Pobreza Extrema
	Usumatlán	49.73%	7.97%	42.4%	7.0%	54.3%	16.8%

Fuente: Memoria VIGÉPL 2008/Inypsa 2012.



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



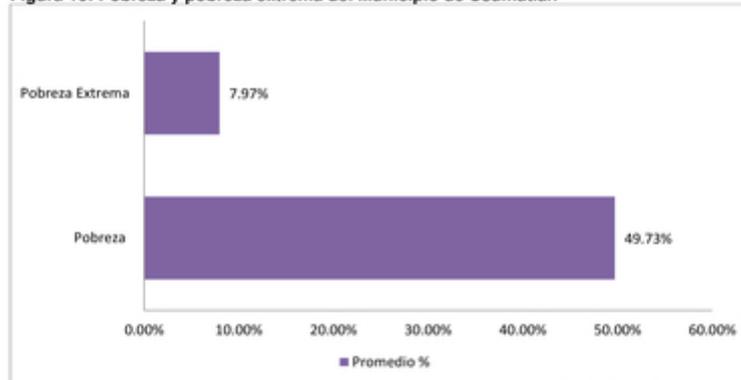
### Descripción de los Índices de Pobreza y pobreza extrema en el municipio de Usumatlán

#### Municipio de Usumatlán

Meta del país 11.4% de la población en condiciones de pobreza extrema. Año base 1994, para este municipio es de 10.69% meta del municipio para el año 2015, 5.30%. La proporción de la población en extrema pobreza de acuerdo a la última medición año 2002, fue de 9.90% lo que indica una brecha municipal de 2.50%. Por lo que el municipio para el año 2010, se ha cumplido la meta establecida.

Reducir la pobreza general y extrema representa, un reto muy importante que se puede mejorar, las condiciones de vida de la población mediante una fuerte inversión en el capital humano y medios de producción agrícola, industria y ganadería.

Figura 10: Pobreza y pobreza extrema del Municipio de Usumatlán



Fuente: Memoria VIGEPI, 2008/Inypsa 2012.

#### 5.1.2.2. SITUACIÓN ACTUAL DEL SISTEMA EDUCATIVO

##### Municipio de Usumatlán

El municipio de Usumatlán en el ámbito educativo ha tenido un nivel educativo, con la oportunidad de acceso y permanencia en el sistema educativo de la población escolar, aunque la precaria situación económica de algunas familias ha sido limitante para que sus hijos culminen sus estudios.

Para conocer la situación del municipio de Usumatlán en los distintos niveles educativos, se hace un análisis en los indicadores más importantes, donde se ven reflejados los logros y avances, así como la atención y servicios que se están brindados a la comunidad educativa.



**Mancomunidades Nor-Orientales**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Tabla No.37: Indicadores de Educación del Municipio de Usumatlán**

Indicadores del sistema educativo	Índice
Cobertura a nivel primario	93.53%
Cobertura a nivel Básico	37.43%
Cobertura a nivel diversificado	***
Tasa de Analfabetismo para el año 2009	89.0%
Tasa de cobertura bruta de escolaridad pre-primaria	82.62%
Tasa de cobertura bruta de escolaridad primaria	93.53%
Tasa de cobertura bruta de escolaridad básica	37.43%
Tasa de cobertura bruta de escolaridad diversificado	***
Deserción escolar inter-anual	14.52%
Deserción educativa a nivel pre-primaria en niños de 3 a 7 Años	2.29%
Deserción educativa a nivel primario	4.72%
Deserción educativa a nivel básico en niños de 12 a 21 Años	30.07%
Deserción educativa a nivel diversificado en niños de 12 a 21 Años	***

Fuente: MINEDU, 2008

**Tabla No 38: tasa de escolaridad determinación y alfabetización del municipio de Usumatlán**

Subterritorios	Municipio	Municipal			Departamental			Nacional		
		TNE	TTP	TA	TNE	TTP	TA	TNE	TTP	TA
	Usumatlán	82.6	64.50	89.0	100.13	60.46	88.5	98.33	60.54	87.8

**Municipio de Usumatlán**

La tasa de escolaridad primaria TNE aumenta de 71.60% que había en el año 1,991 a 100%. Para alcanzar la meta debe aumentar de 82.60% a 100% y superar una brecha de 17.4 %. Proporción de estudiantes que comienza el primer grado y finalizan el sexto grado: aumenta de 64.50% la Tasa de Terminación Primaria (TTP) que había en el año 2,008 a 100%. Esto implica superar una brecha de 35.5 %.

Tasa de Alfabetización (TA) de personas entre 15 y 24 Años aumenta del 89.0% al 100% lo que indica superar una brecha de 11.0%.El municipio ha alcanzado las metas de la universalización de la educación primaria, pero para que toda la población pueda acceder a ella, se requiere de la implementación de programas y proyectos educativos (docentes, inmobiliario, equipo, infraestructura, becas de estudio)

**Tabla No.39: Relación entre las mujeres y hombres en educación en el municipio de Usumatlán**

Subterritorios	Municipio	Municipal			Departamental			Nacional		
		P	B	D	P	B	D	P	B	D
	Usumatlán	0.97	0.89	0	0.92	1.06	1.22	0.97	0.95	1.07



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Descripción de relación entre las mujeres y hombres en educación del Municipio de Usumatlán

Para el municipio en el nivel primario existe una relación de 91 niñas por cada 100 Niños. En el nivel básico 88 niñas por cada 100 niños, y en el nivel diversificado 119 mujeres por cada 100 hombres... Brecha del país 0.33 primaria, 0.05 básico, -0.07 diversificado. Brecha del municipio 0.13 primaria, 0.11 básico y 1.00 en el nivel diversificado

### SITUACION ACTUAL DEL SISTEMA DE SERVICIOS BASICOS

#### Municipio de Usumatlán

Meta del país 83% de viviendas con acceso a agua potable, y 67.5 % con acceso a servicios de saneamiento básico. Agua potable: año base 1994, dato municipio, 81.8% meta del municipio año 2015, 90.9%. Saneamiento básico: año base 1994, dato municipio 25.73% meta del municipio año 2015, 62.9%.

La proporción de viviendas con acceso a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua potable y saneamiento de acuerdo con la última medición año 2009, fue de 91.4% y de 35.6% lo que indica una brecha municipal de superar de -0.4% y 27.3% respectivamente. En lo que se refiere al servicio de agua intradomiciliar en el municipio ha logrado avances significativos partiendo de 69% de cobertura que había en el año 2002, hasta alcanzar un 92% en el año 2009.

#### Energía Eléctrica

Según informes de ODM, el 100% del municipio cuenta con el servicio de energía eléctrica, pero existe comunidades en las que no se puede hacer una ampliación del mismo, para completar el 100% de cobertura de los hogares, siendo estas: Los Vados, El Jute, El Mirador, El Chico, y La Palmilla.

#### Seguridad Ciudadana

Para el servicio de seguridad, el municipio cuenta con unas subestación No.24-32 de la Policía Nacional Civil, que está integrada por 17 agentes, al analizar la proporción de agentes por habitantes, se tiene la proporción de un agente por cada 625 habitantes, lo que resulta ser una proporción menor a la cabecera municipal, departamental donde un policía por cada 1,489 habitantes.

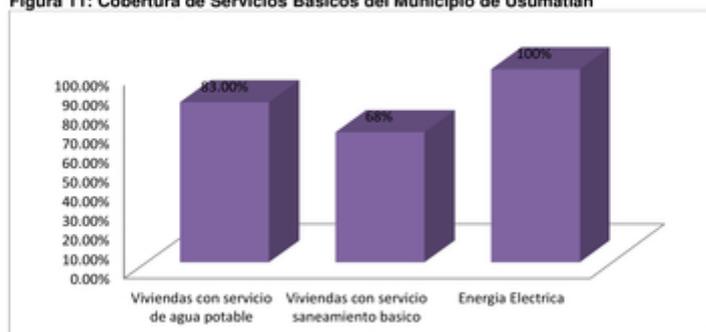
Los principales problemas de inseguridad del municipio según la PNC, tomando en cuenta los problemas anuales de ocurrencia son: agresiones por violencia intrafamiliar 39, causa de muertes violentas (la mayoría por muertes de fuego) 7 casos, y robos 5 casos, las agresiones en el hogar, en su mayoría se dan por ingerir bebidas alcohólicas por parte del esposo.



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



Figura 11: Cobertura de Servicios Básicos del Municipio de Usumatlán





**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**ANÁLISIS DEL SECTOR PRIMARIO ECONOMICO**

**5.1.2.4.1. Producción Agrícola**

Para determinar los datos oficiales productivos de la Mancomunidad de Nor-Oriente se recurrió a las estadísticas del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003, ya que en la actualidad no se cuenta con una actualización oficial, sin embargo estos datos reflejan la dinámica productiva de la región de tal modo que las tendencias se pueden considerar como punto de partida para la definición del Modelo Territorial Actual Productivo; en otros segmentos se incluyen datos recolectados por INYPSA con las 11 municipalidades, visitas de campo, entrevistas y algunos datos actualizados al 2012, por el Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación (MAGA) e instituciones sectoriales que manejan información reciente.

A continuación se describen los cultivos más importantes para municipio:

En el municipio, los cultivos más importantes son el Café, Melón, Mango, Sandía, Maíz Blanco, Frijol Negro y otros, pero los mencionados adquieren connotación dado que generan gran parte de los empleos en el territorio, además de que contribuyen con el desarrollo en general, por su importancia se hace una caracterización de cada uno de los cultivos relevantes a continuación:

**Cultivo de Café**

El cultivo del café tiene gran relevancia económica y social, ya que genera empleos y los ingresos están más o menos bien distribuidos entre la población.

El Municipio con Mayor número de fincas de Café es Usumatlán (63), seguido de San Cristóbal Acasaguastlan (24), sin embargo es este último quien tiene más área sembrada (443 Mz.) Y es el que más produce (32,348 qq); el total de fincas en el Sub Territorio es de 91, con una área de 750 Mz. Y una producción de 49,897 qq; mientras que el número total de fincas para la Mancomunidad es de 3,406, con una superficie cultivada de 7,654 Mz. y una producción de 383,546 quintales en Cereza.

El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (7,458), le sigue Zacapa (3,491) y el Menor El Progreso (1,824), el departamento con la mayor producción es Chiquimula (618,274 qq), le sigue Zacapa (544,890 qq) y el que menos produce es El Progreso (199,323 qq); mientras que a nivel nacional se producen 4, 633,256 qq oro.

**Tabla No. 40: Cultivo de Café en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq Cereza)
Usumatlán	63	295	17,183

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Cultivo de Caña de Azúcar

La producción de caña de azúcar en el municipio, se destina para la producción de Panela y azúcar morena, la cual es producida artesanalmente.

Los Municipios con Mayor número de fincas de Caña de Azúcar es Usumatlán (11), en el Sub Territorio III, el número de fincas es de 30, con una área de 84 Mz. Y una producción de 12,995qq; mientras que el número total de fincas para la Mancomunidad es de 309, con una superficie cultivada de 264 Mz. Y una producción de 34,463 quintales.

El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (572), le sigue El Progreso (313) y el de menor número de fincas es Zacapa (218), el departamento con la mayor producción es El Progreso (197,908 qq), le sigue Chiquimula (30,450 qq) y el de menor producción es Zacapa (20,159 qq); mientras que a nivel nacional se producen 360, 221,625 qq.

**Tabla No. 41: Cultivo de Caña de Azúcar en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	11	17	5,124

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Limón

El Limón se desarrolla en áreas tropicales y subtropicales, para el caso de Guatemala las zonas potenciales se ubican desde el nivel del mar, hasta los 1,500 metros de altitud, siendo la zona de Bosque espinoso (Zona Oriental) una región que produce cantidades importantes, tanto para el consumo nacional como para la exportación, ya que el cultivo tiene importancia por su valor nutritivo, medicinal y por la cantidad de valiosos productos y sub-productos que se obtienen en el proceso de industrialización. Actualmente el limón presenta muchas oportunidades de mercado tanto a nivel nacional, centroamericano como internacional (especialmente a los mercados de Estados Unidos y Europa).

En el Sub Territorio III, el Municipio con Mayor número de fincas de Limón es Usumatlán (67), el número de fincas en el Sub Territorio es de 161, con un área de 170 Mz. Y una producción de 38,964 qq, mientras que el número total de fincas para la Mancomunidad es de 439, mientras que la superficie cultivada es de 266 Mz. Con una producción de 61,302 quintales.

**Tabla No. 42: Cultivo de Limón en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	67	50	8,760

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Mango

Según la Encuesta Nacional Agropecuaria del Instituto Nacional de Estadística del 2008, en Guatemala hay 45 mil fincas que producen el fruto con una producción estimada de 2.5 millones de quintales, con 263 mil árboles.

El cultivo de Mango es muy importante para la economía del Sub Territorio, actualmente se utilizan las variedades Tommy Atkins, Haden, Irwin, Kent, Keitt, Zill, este cultivo adquiere una



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



connotación especial, ya que genera empleo, divisas y contribuye enormemente para el desarrollo de la región.

Según datos del INE, el Municipio con mayor número de fincas de Mango es Usumatlán (78), el número total de fincas en el Sub Territorio es de 198, con un área de 308 Mz. Y una producción de 35,268 qq; mientras que para la Mancomunidad el número de fincas es de 3,061, con una superficie cultivada de 787 Mz. Y una producción de 84,783 quintales.

**Tabla No.43: Cultivo de Mango en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	78	43	4,474

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Naranja

Dadas las condiciones agroclimáticas de la región oriental, el cultivo de Naranja tiene las condiciones idóneas para un desarrollo importante, por esa razón el municipio con mayor número de fincas de Naranja es Usumatlán (35), el número total de fincas para el Sub Territorio III es de 58, con una área de 7 Mz. Y una producción de 295 qq; mientras que para la Mancomunidad es de 2,039, mientras que la superficie cultivada es de 263 Mz. Con una producción de 51,054 quintales.

El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (3,778), le sigue Zacapa (2,196) y el de menor número de fincas es El Progreso (826), el departamento con la mayor producción es Zacapa (58,890 qq), le sigue Chiquimula (39,120 qq) y el de menor producción es El Progreso (7,697 qq); mientras que a nivel nacional se producen 2, 685,999 qq.

**Tabla No. 44: Cultivo de Naranja en el Municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	35	0	237

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Papaya

La Papaya es un cultivo en expansión en el Sub Territorio III, debido a que el mercado nacional así como el de El Salvador y Honduras están demandando más oferta, por esa razón es Usumatlán (13) el Municipio con mayor número de fincas, por otro lado el total de fincas para el Sub Territorio III, es de 30 con una área de 67 Mz. Y una producción de 32,054 qq; mientras que la Mancomunidad es de 297, con una superficie cultivada de 135 Mz. Y una producción de 62,719 quintales.

El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (533), le sigue El Progreso (313) y el de menor número de fincas es Zacapa (170), el departamento con la mayor producción es El Progreso (65,889 qq), le sigue Zacapa (47,751qq) y el de menor producción es Chiquimula (11,993 qq); mientras que a nivel nacional se producen 653,470 qq.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Tabla No.45: Cultivo de Papaya en el Municipio de Usumatlán**

Municipio	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Río Hondo	5	6	2,126

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

**Cultivo de Frijol Negro**

El frijol es un grano fundamental en la dieta básica del guatemalteco, se práctica la siembra en monocultivo ó en asocio con el maíz ó maicillo.

En el Sub Territorio III, el Municipio con mayor número de fincas de Frijol Negro es San Cristóbal Acasaguastlan (38), el número total de fincas en el Sub Territorio es de 95, con un área de 102 Mz. Y una producción de 495 qq; mientras que en la Mancomunidad es de 9,303, con una superficie cultivada de 13,230 Mz. Con una producción de 118,446 quintales, el departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (18,692), le sigue El Progreso (6,084) y el de menor número de fincas es Zacapa (4,669), el departamento con la mayor producción es Chiquimula (224,120 qq), le sigue El Progreso (61,386 qq) y el de menor producción es Zacapa (54,572 qq); mientras que a nivel nacional se producen 2, 259,447 qq.

**Tabla No.46: Cultivo de Frijol Negro en el Municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	33	44	137

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

**Cultivo Maíz Amarillo**

El principal consumidor de maíz amarillo es la agroindustria de producción animal (avícola y porcina), que utiliza predominantemente el maíz amarillo como base de los alimentos concentrados. El otro sector es el que elabora productos de consumo humano, donde puede hacerse una división entre la fabricación de harinas, que se basa en el maíz blanco, y la de otros productos, como boquitas y fritos, en su mayoría elaborados con maíz amarillo.

El departamento con mayor número de fincas es Zacapa (572), le sigue El Progreso (696) y el de menor número de fincas es Chiquimula (554), el departamento con la mayor producción es Zacapa (12,619 qq), le sigue Chiquimula (11,335 qq) y el de menor producción es El Progreso (10,557qq); mientras que a nivel nacional se producen 2, 785,068 qq.

**Tabla No. 47: Cultivo de Maíz Amarillo en el Municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Río Hondo	3	7	145

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Cultivo de Maíz Blanco

Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), El maíz es el principal cultivo anual en Guatemala. Para el año agrícola 2010/2011 (mayo 2010 a abril 2011), se estima una producción de 35.8 millones de quintales, de los cuales 32.2 millones corresponden a maíz blanco.

En cuanto al comercio exterior, las importaciones han mantenido una tendencia a la baja, esto debido a que se ha mantenido un crecimiento en la producción durante el periodo analizado, y sus variaciones depende básicamente de la disponibilidad regional del producto. En lo que respecta al consumo nacional de maíz blanco, se considera que Guatemala es un país que mantiene un equilibrio estable en términos de una relación producción/consumo, ya que las cantidades que produce son suficientes para abastecer el mercado interno. El consumo aparente en el país es de 2.7 millones de quintales mensuales, por lo que el consumo acumulado de esta producción, suponiéndola disponible a partir de septiembre 2010, a la fecha sería de 21.6 millones, con una disponibilidad que debiera ser suficiente para cubrir las necesidades de la población, antes del ingreso de la próxima cosecha.<sup>1</sup>

**Tabla No. 48: Cultivo de Maíz Blanco en el municipio de Usumatlán**

Municipio	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	137	337	10,243

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Melón

La producción de melón en Guatemala se da principalmente en el departamento de Zacapa, y en menor medida en Retalhuleu y Escuintla. La mayor parte de la producción se exporta a la Unión Europea (UE), (Ministerio de Economía, 2008). Según el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA) en el año 2010, había un total de 9,989 hectáreas dedicadas a la producción de melón y sandía, y según Ventura (2012) para el 2012, el área de producción de melón es de 5,015.5 hectáreas que se encuentran manejadas por siete empresas.

En el departamento de Zacapa existen dos ciclos de cultivo y cosecha de melón. La primera se da entre agosto y septiembre y la segunda entre diciembre y enero. Las cosechas se realizan en el mes de octubre y marzo respectivamente.

La cadena de melón abarca la producción de la fruta, procesamiento de la misma ó empaque y exportación y los consumidores pagan aproximadamente seis veces el valor pagado a los productores en campo, otro aspecto a tomar en cuenta fueron las variedades que se siembran en el área, que son Cantaloupe (cubre 70%) y Honeydew (cubre 30%) (Ventura, Jefe de sede departamental de MAGA Zacapa, 2012). En este sentido los productores indicaron que no obstante de la diferencia de producción por hectárea, los costos de producción son los mismos y la diferencia de precios hace que la renta obtenida sea muy similar, por lo que se usó un dato promedio.

Con base en la información proporcionada por los actores locales se estima que la producción de melón tiene un costo aproximado de US\$ 7,143/ha; genera un ingreso de US\$ 8,214/ha. Y

<sup>1</sup> Informe situación actual de maíz blanco en Guatemala/MAGA/2011



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



una renta de US\$ 1,240/ha. (15%), con lo que la actividad genera un total de US\$ 82, 389,285/año, de los cuales las empresas tienen una ganancia de US\$12, 437,200. Un dato interesante que merece ser discutido es que en tanto que el productor asume los riesgos climáticos tiene una ganancia del 15%, en tanto que el exportador asumiendo muy pocos riesgos tiene una del 30%.

En promedio, la producción de melón requiere de 179 jornales/ha. Con lo que la industria melonera genera aproximadamente 1, 791,250 jornales en un año, o lo que es lo mismo 9,950 personas en seis meses. Estos datos son consistentes con los obtenidos por Cordón (2006), según los cuales en el 2003 había una extensión aproximada del cultivo de 5,000 hectáreas que generaron 10,000 empleos directos y aproximadamente 60,000 empleos indirectos.

En relación al consumo de agua se estima que la actividad melonera utiliza 31, 216,472 m<sup>3</sup>/año, provenientes de los ecosistemas de montaña. Actualmente no se cuenta con datos sobre los volúmenes de agua utilizados por los cultivos que precedieron al melón o de los volúmenes usados por este cultivo en años anteriores, por lo que no se pueden establecer comparaciones. Pero se sabe que el melón es bastante eficiente en el uso del agua ya que utiliza riego por goteo, y que la diferencia en el uso del agua es sustancial si se compara con el riego por superficie que se hace en las actividades ganaderas, o el riego por aspersión que se hace en otros cultivos.<sup>2</sup>

**Tabla No. 49: Cultivo de Melón en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	2	1,174	449,998

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Sandía

El cultivo de Sandía es otro cultivo de agroexportación de la región Nor-Oriental, sus características de producción permiten altos rendimientos, lo que motiva a los productores a expandir las áreas, siendo Zacapa (18) el Municipio con mayor número de fincas de Sandía, sin embargo es Estanzuela el municipio que más produce 167,975 quintales, asimismo el número total de fincas en la Mancomunidad es de 40, mientras que la superficie cultivada es de 269 Mz, con una producción de 179,847 quintales.

El departamento con mayor número de fincas es El Progreso (114), le sigue Zacapa (39) y el de menor número de fincas es Chiquimula (15), el departamento con la mayor producción es Zacapa (176,048 qq), le sigue El Progreso (29,363 qq) y el de menor producción es Chiquimula (6,627 qq); mientras que a nivel nacional se producen 664,722 qq.

**Tabla No. 50: Cultivo de Sandía en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	1	2	230

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

<sup>2</sup> Evaluación del bienestar humano y ambiente en el corredor seco oriental de Guatemala/Fundación Defensores de la Naturaleza, Universidad del Valle de Guatemala y World Wildlife Fund/Julio del 2012



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### Cultivo de Tabaco

El cultivo de tabaco en su mayoría se está realizando en los terrenos adyacentes al río Motagua, en su parte oriental, pues a pesar de lo árido de los terrenos es donde existen las condiciones para el riego.

Un inconveniente que enfrentan los productores es el bajo apoyo estatal para proveer servicios crediticios, asimismo otro factor negativo para la expansión del cultivo son las campañas tanto nacional como internacional para combatir el consumo de tabaco, dadas las consecuencias que produce en contra de la salud, esto ha venido a motivar a los productores a ir reduciendo las áreas de cultivo y creando una opinión pública desfavorable en contra de los productores.

En la mancomunidad el municipio con mayor número de fincas de Tabaco es Esquipulas (32), el número total de fincas para la Mancomunidad es de 65, mientras que la superficie cultivada es de 234mz. Con una producción de 9,502 quintales.

El departamento con mayor número de fincas es Zacapa (90), le sigue Chiquimula (64) y el de menor número de fincas es El Progreso (45), el departamento con la mayor producción es Zacapa (18,379qq), le sigue El Progreso (9,049 qq) y el de menor producción es Chiquimula (3,359 qq); mientras que a nivel nacional se producen 119,418 qq.

**Tabla No. 51: Cultivo de Tabaco en el Municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	4	18	720

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE-MAQA, Cosecha 2002-2003

### Cultivo de Tomate

El tomate que se produce en el país es de varios tipos, hay alrededor de 19,000 manzanas sembradas de tomates largos, que son usados en, este tipo de tomate, se usan para mercado local y para exportar en C.A., su mayor mercado es El Salvador. Hay tomates de racimos, tomates bolas o manzano, tomates cherry y últimamente la nueva modalidad que son tomates con alto contenido de licopeno, que son tomates que ayudan a la salud.

La ventaja del tomate en Guatemala es que puede ser producido durante todo el año en invernadero y con riego por goteo. Esta técnica ha permitido incrementar la producción hasta un 500%. La industria del tomate no solo abastece al mercado local si no también se exporta a muchos países del mundo.<sup>3</sup>

En la Mancomunidad el municipio con mayor número de fincas de Tomate es Esquipulas (97), el número total de fincas en la Mancomunidad es de 214, mientras que la superficie cultivada es de 362Mz. Con una producción de 153,072 quintales.

El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (281), le sigue El Progreso (277) y el de menor número de fincas es Zacapa (209), el departamento con la mayor producción es

<sup>3</sup> <http://www.staciondigital.com/visionrural>



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



Chiquimula (200,571qq), le sigue Zacapa (121,623 qq) y el de menor producción es El Progreso (108,408 qq); mientras que a nivel nacional se producen 1, 858,121 qq.

**Tabla No. 52: Cultivo de Tomate en el municipio de Usumatlán**

Municipios	Número de Fincas	Superficie Cultivada (Mz)	Producción Obtenida (qq)
Usumatlán	6	10	2,740

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

#### 5.1.2.4.2. Producción de Ganado Bovino, Porcino, Caprino, Ovino y Aves

El Sub Territorio III, cuenta con condiciones adecuadas para el desarrollo de la producción pecuaria, tanto como para ganado vacuno, porcino, caprino, avicultura y piscicultura (Tilapia), lo que vendría a constituirse en un importante rubro generador de empleo e ingresos para las familias de la región.

##### Ganado Bovino

Una de las principales actividades pecuarias en el Sub Territorio es la producción de ganado Bovino, siendo Río Hondo (159) el Municipio con mayor número de fincas, con un total de 5,242 cabezas; el total de fincas en el Sub Territorio es de 292, con 8,575 cabezas y en la mancomunidad es de 3,372 fincas; con una población de 51,537 cabezas en total.

**Tabla No.53: Ganado Bovino en el municipio de Usumatlán**

Código Municipio	Usumatlán
	1906
Número de fincas Ganado Bovino	44
Total Cabezas Ganado Bovino	945
Hembras	760
Machos	185

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

##### Ganado Porcino

El Municipio con mayor número de fincas con Ganado Porcino es Usumatlán (32), pero es Río Hondo que produce más cabezas (5,243), el total de fincas en el Sub Territorio es de 90, con un total de 15,469 cabezas; mientras que en la mancomunidad es de 1,878, con 5,469 cabezas en total.

El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (3,270), le sigue Zacapa (1,907) y el de menor número de fincas es El Progreso (824), a nivel nacional no hay datos disponibles.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**Tabla No. 54: Ganado Porcino en el Municipio de Usumatlán**

Código Municipio	Usumatlán
	1906
Número de Fincas Ganado Porcino	32
Total Cabezas Ganado Porcino	92
Hembras	45
Machos	47

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

**Producción de Aves**

El Municipio con mayor número de fincas con Aves es Usumatlán (199), el total de fincas en el Sub Territorio es de 395, con 52,764 cabezas; mientras que en la mancomunidad el número de fincas es de 8,682, con 245,480 cabezas en total.

**Tabla No. 55: Producción de Aves en el municipio de Usumatlán**

Código Municipio	Usumatlán
	1906
Total de Fincas de Aves	199
Total Aves	24682

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003

**5.1.2.4.3. Uso de la Tierra para Pastos**

El cultivo de Pastos de manera tecnificada en la mancomunidad es muy importante, ya que la producción bovina es significativa por eso el municipio con mayor número de fincas con uso para pastos es Río Hondo con 159 fincas en el Sub Territorio III, el número de fincas es de 242, con una superficie de 5,600Mz. Mientras que para la Mancomunidad el total es de 1,480 fincas y la superficie en esta modalidad es de 25,538Mz.

A nivel de departamento, Chiquimula es el de mayor número de fincas con uso para Pastos con 1,807 fincas, seguido de Zacapa (1,086), y el de menor cantidad es El progreso (739), mientras que a nivel nacional el número de fincas con uso para Pastos es 54,312, con una superficie de 1,272,670.48Mz

**Tabla No. 56: Uso de Tierras para Pastos.**

Municipios	Pastos	
	Fincas	Superficie (Mz)
Usumatlán	25	639.73

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



### 5.1.2.4.4. Uso de Tierra para Bosques

El cultivo forestal se ha constituido en una actividad lucrativa, por tal razón hay dueños de predios que han decidido dedicarse a este rubro, siendo el municipio con mayor número de fincas con uso para Bosques, San Cristóbal Acasaguastlan con 24, en el Sub Territorio III, el número de fincas es de 54, con una superficie de 3,519.93 Mz; mientras que para la Mancomunidad el total de fincas es de 598, con una superficie en esta modalidad de 8,724 Mz.

A nivel de departamento, Chiquimula es el de mayor número de fincas con uso para Bosques con 1,111 fincas, seguido de El Progreso (786), y el de menor cantidad es Zacapa (553), mientras que a nivel nacional el número de fincas con uso para Bosques es 104,178, con una superficie de 860,233Mz.

**Tabla No. 57: Uso de Tierras para Boques.**

Municipios	Bosques	
	Fincas	Superficie (Mz)
Usumatlán	10	448.05

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE-MAGA, Cosecha 2002-2003

### Tenencia de la Tierra

El abordaje del tema agrario ha sido un tema escabroso en la historia de la construcción del Estado Moderno en Guatemala. Con la firma de la paz a finales de 1996, se lograron establecer los elementos básicos para hacer frente a dicha problemática pero luego los avances no han tenido el ritmo deseado, especialmente para los beneficiarios.

El cumplimiento del Acuerdo de Paz sobre Aspectos Socioeconómicos y Situación Agraria ha sido considerado como el Talón de Aquiles del proceso de Paz. Ello se debe al hecho que el uso, la tenencia y la propiedad de la tierra ha sido el eje histórico alrededor del cual se ha tejido la formación social, política y económica de Guatemala.<sup>4</sup>

### 5.1.2.4.5. Tipo de Tenencia en el municipio de Usumatlán

El tipo de tenencia en el Sub Territorio I es variada, desde tenencia propia, en arrendamiento, como colonato o en usufructo, a continuación se describe cada una de ellas:

#### Tenencia Propia

La tenencia propia se refiere a la propiedad poseída por particulares, ya sean personas físicas o legales, libre de cualquier obligación con el estado, fuera del pago de impuestos y la observancia de los controles al uso de la tierra impuestos para el bien común.

El municipio con mayor número de fincas con Tenencia Propia es Chiquimula con 1,858, y para el Sub Territorio I el número de fincas es de 4,169, con un área de 31,935Mz; mientras que en la mancomunidad el número de fincas es de 9,461, la superficie en esta modalidad es de 74,219Mz.

A nivel de departamento Chiquimula es el mayor con tenencia propia con 18,551 fincas, seguido de El Progreso (5,690) y el de menor cantidad es Zacapa (5,376), mientras que a

<sup>4</sup> Acción Ciudadana Guatemala, Marzo 2005



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



nivel nacional el número de fincas con tenencia propia es de 610,691, con una superficie de 4,425,938.23Mz.

**Tabla No.58: Tipo de Tenencia de la Tierra Propia**

Municipios	Propia o a modo de Propietario	
	Fincas	Superficie (Mz)
Usumatlán	106	2,918.38

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

### Tenencia en Arrendamiento

La Tenencia en Arrendamiento es la tenencia asegurada durante un periodo específico de tiempo a través del pago de una renta al dueño, sea éste el estado o un particular.

En arrendamiento el municipio con mayor número de fincas es Usumatlán con 74, en el Sub Territorio III, el número de fincas es de 127 y una superficie de 71 Mz. Mientras que para la Mancomunidad el total es de 3,433, la superficie en esta modalidad es de 5,486 Mz.

A nivel de departamento Chiquimula es el de mayor tenencia en Arrendamiento con 6,410 fincas, seguido de Zacapa (2,415) y el de menor cantidad es El progreso (930.66), mientras que a nivel nacional el número de fincas en Arrendamiento es de 81,744, con una superficie de 269,705.12Mz. El departamento con mayor número de fincas es Chiquimula (4,722), le sigue Zacapa (2,043) y el de menor número de fincas es El Progreso (1,241), a nivel nacional no hay datos disponibles.

**Tabla No. 59: Tipo de Tenencia de la Tierra Propia o en Arrendamiento**

Municipios	En Arrendamiento	
	Fincas	Superficie (Mz)
Usumatlán	74	224.69

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

### Tenencia en Usufructo

Se define como el Derecho real por el que una persona puede usar un bien ajeno y obtener los frutos o beneficios que éste produzca, con la obligación de conservar su forma y sustancia.

El municipio con mayor número de fincas con tenencia en Usufructo es Río Hondo con 16, en el Sub Territorio III, el número de fincas es de 37, con una superficie de 62.38Mz; mientras que para la Mancomunidad el total es de 102, la superficie en esta modalidad es de 156Mz.

A nivel de departamento, Zacapa es el de mayor tenencia en Usufructo con 520 fincas, seguido de El progreso (106), y el de menor cantidad es Chiquimula (60), mientras que a nivel nacional el número de fincas en Usufructo es de 9,710, con una superficie de 14,917.09Mz.

**Tabla No. 60: Tipo de Tenencia de la Tierra en Usufructo**

Municipios	En Usufructo
------------	--------------



## Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



	Fincas	Superficie
Usumatlán	5	4,45

Fuente: INYPSA 2012, a partir del IV Censo Nacional Agropecuario/INE.MAGA, Cosecha 2002-2003

### Aprovechamiento del Recurso Hídrico

En el Sub Territorio III, se cuenta con recursos hídricos en abundancia y con gran potencial, lo cual se ha aprovechado a la fecha, sin embargo la infraestructura de riego tienen problemas de infiltración y un mal sistema de distribución por parte de la asociación de usuarios de la Unidad de Riego.

De igual modo el Recurso hídrico empleado rudimentariamente en San Cristóbal Acasaguastlan requiere de su tecnificación para elevar la capacidad productora del municipio.

A continuación se describe el estado de la Infraestructura de Riego existente en la Mancomunidad:

**Tabla No. 61: Infraestructura de Riego en Río Hondo**

Actor	Área / Mz.	Área Potencial (Mz)	Estado Actual
Riego Artesanal	2	120	Malo

Fuente: INYPSA a partir de datos de Unidad de Riego La Palma y entrevistas



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional

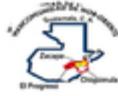


## 6. Bibliografía

- Artiga, Raúl. "Límites y Potencialidades para la Gestión Integrada de Recursos Hídricos en Cuencas Transfronterizas de Centro América: El caso de la región del Trifinio y su replicabilidad". 2002
- DFID. "Informe sobre desarrollo de capacidades y evaluaciones participativas". 2003
- DFID "Hojas orientativas sobre los medios de vida sostenible". 1999
- Toranzo, Carlos. "El enfoque de Livelihoods sostenible en Bolivia y su contribución en el mejoramiento del estado nutricional y la seguridad alimentaria en zonas rurales". (sin fecha)
- Gottret, María Verónica. "Medios de Vida Sostenible: un marco para el análisis de Línea Base, Planeación, Seguimiento y Evaluación de Impacto". (sin fecha)
- GTZ / Proyecto Trifinio. Documentos de trabajo. 2003
- CTPT "Declaración Conjunta de la CTPT en ocasión de celebrar su Reunión Semestral Ordinaria. San José, 2003
- Comisión Trinacional El Trifinio (Honduras, Guatemala, El Salvador). El Trifinio Y Su Ambiente. Primera Edición. Guatemala: 2008. 150 pg.
- Ministerio de Relaciones Exteriores, Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo, Aprendizaje Sur-Sur en la Región del Trifinio, la transformación de zonas fronterizas, Bogotá, 2011.
- Ministerio de Relaciones Exteriores, Viceministerio de Cooperación para el Desarrollo, Manual de Uso del Sistema de Información sobre Cooperación para el Desarrollo en El Salvador (SICDES), El Salvador, 2011.
- Mancomunidad Trinacional Fronteriza Río Lempa, Planificación Estratégica Territorial Trinacional. 2008-2023, El Salvador, Guatemala, Honduras, 30 de octubre de 2008.
- RUTA/DFID "Curso sobre Enfoque de Medios de Vida Sostenible". San Salvador, 2003
- Plan Estratégico Territorial Mancomunidad de Nor-Oriente
- IV Censo Nacional Agropecuario/INE/MAGA, Cosecha 2002-2003
- XI Censo de Población y VI de Habitación/INE/ 2002
- Informe de la Asociación Nacional del Café (ANACAFE)
- Evaluación del bienestar humano y ambiente en el corredor seco oriental de Guatemala/Fundación Defensores de la Naturaleza, Universidad del Valle de Guatemala y World Wildlife Fund/Julio del 2012
- Informe Unidad de Operaciones Rurales, MAGA, Chiquimula/2012
- Informes Municipales
- PDM Municipales.
- Informes Unidades de Riego La Palma, Llano de Piedras, La Fragua y El Guayabal.
- Anuario Estadístico Ambiental 2010/INE
- Informe Ministerio de Energía y Minas/Dirección de Minería/2012
- Mapeo de Actores Clave (MAC) Mancomunidad de Nor-Oriente
- Desarrollo de Turismo Sostenible en la Región Trifinio/22 de Junio del 2012



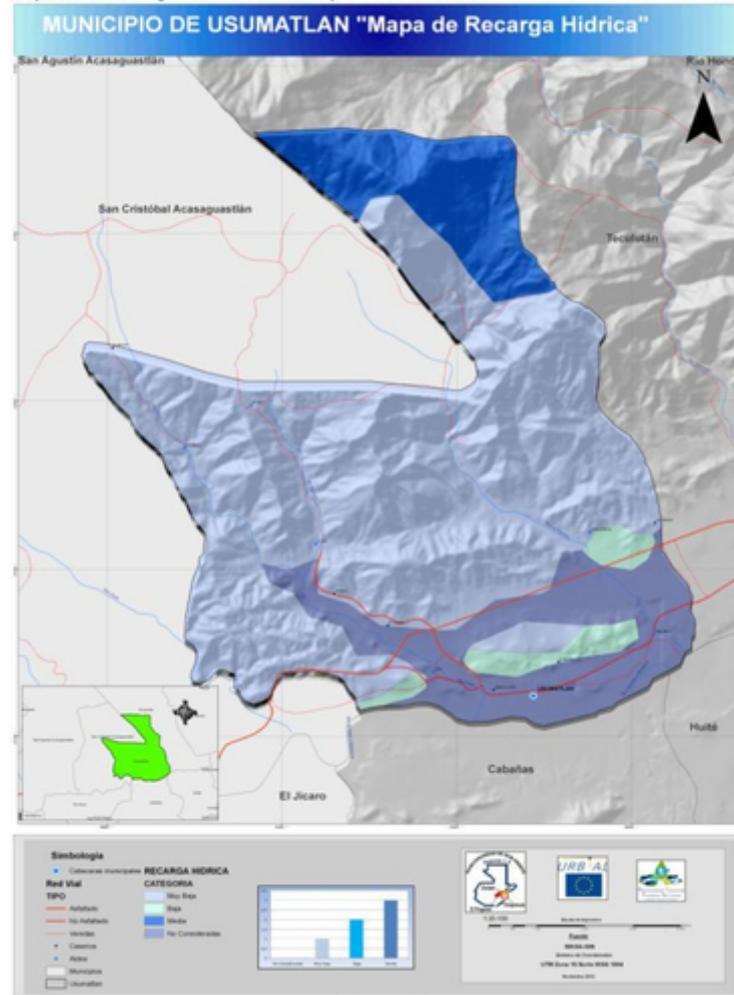




**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



**Mapa No 3: Recarga Hídrica del Municipio de Usumatlán**

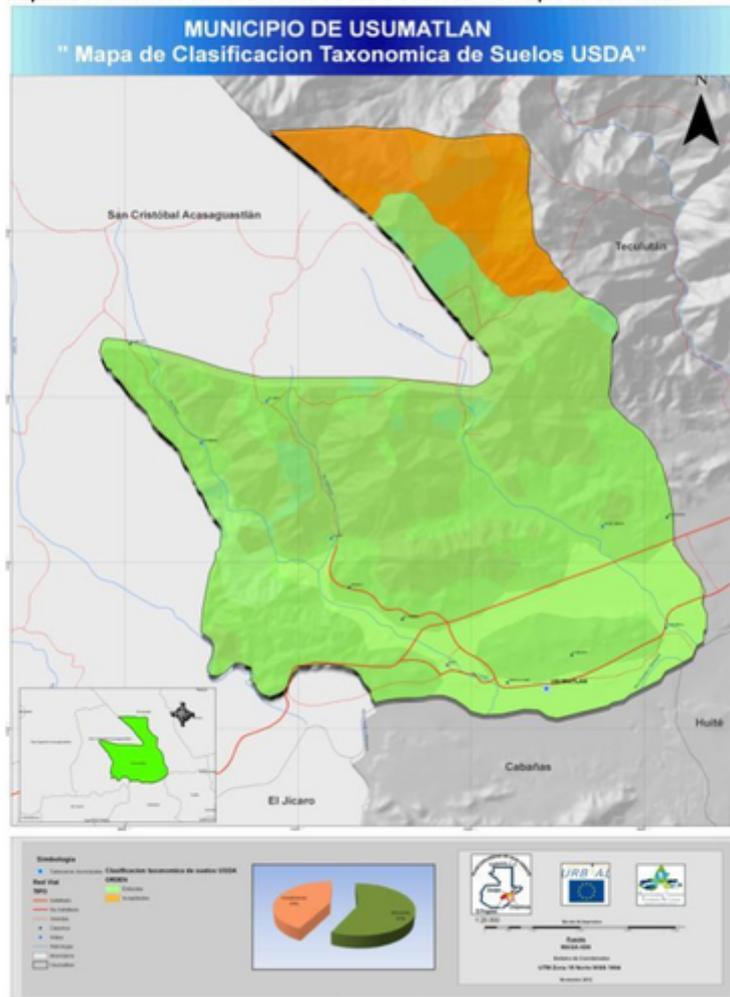




Mancomunidad de Nor-Oriente  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Mapa No 4: Clasificación Taxonómica de suelo USDA del municipio de Usumatlán

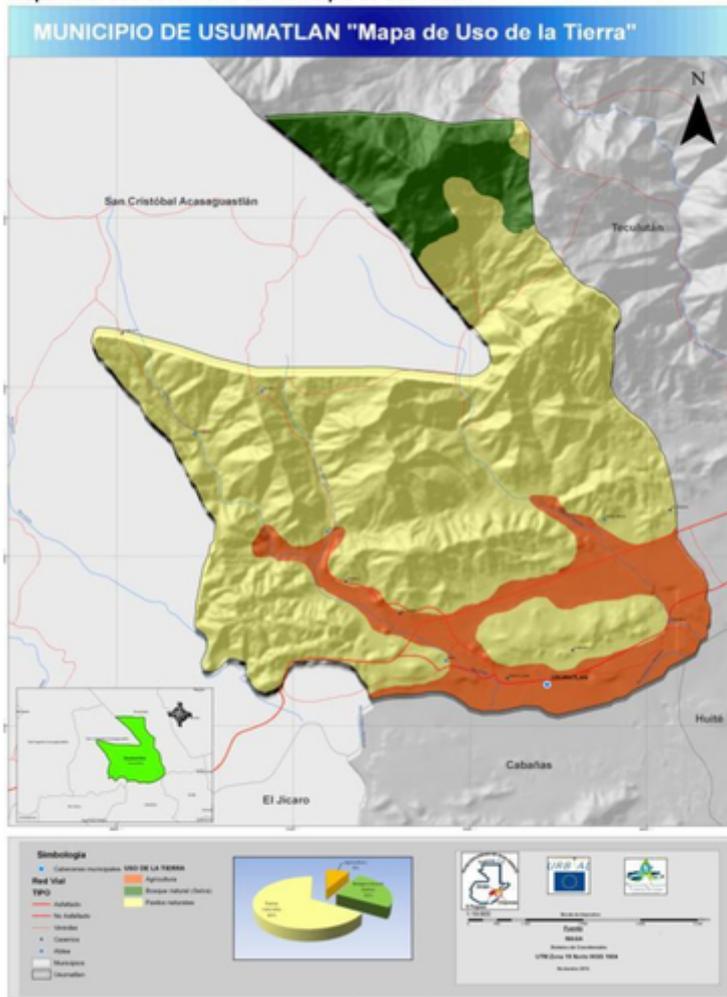




**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



**Mapa No 5: Uso de la Tierra del Municipio de Usumatlán**





**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**FICHAS DE PROBLEMAS URBANISTICOS**

<p><b>LAS CIUDADES NO LOGRAN CONSOLIDARSE COMO SUMINISTRADORAS DE SERVICIOS Y BIENES DE PRIMER NIVEL Y COMO MERCADOS DE LAS PRODUCCIONES AGRÍCOLAS DE SUS ENTORNOS</b></p>		<p><b>PROB-URB-01</b></p>	
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b></p>		<p>A pesar que las ciudades dominantes de la Mancomunidad de Nor Oriente cuentan con ventajas para posicionarse como centros de distribución de bienes y servicios de primer nivel; no se cuenta en estas ciudades con equipamientos regionales de Calidad, que presten servicios a los pobladores cercanos, por lo que la población tiene que desplazarse a centros urbanos de otros países. Estas ciudades tampoco se consolidan como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos, por lo que los productores también tienen que trasladar sus productos a otras regiones.</p>	
<p><b>CAUSAS</b></p>		<p><b>EFFECTOS</b></p>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falta de políticas de ordenamiento territorial.</li> <li>▪ Falta de políticas económicas que incentiven a los agricultores.</li> <li>▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana.</li> <li>▪ Crisis económica.</li> <li>▪ Déficit de equipamientos educativos.</li> <li>▪ Déficit de equipamientos sanitarios.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ciudades dependientes de otros núcleos urbanos, en algunos casos fuera del ámbito nacional.</li> <li>▪ Ciudades de baja jerarquía urbana.</li> </ul>	
<p><b>LOCALIZACIÓN</b></p>		<p>En el municipio de Usumatlán</p>	
<p><b>MAGNITUD</b></p>		<p><b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b></p>	
		<p><b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b></p>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<ul style="list-style-type: none"> <li>4 Las ciudades dominantes no se convierten en las proveedoras de servicios a los asentamientos vecinos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 no se aplican políticas de desarrollo económico local que incentiven el crecimiento de estas ciudades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 se debe aprovechar el territorio Trinacional, como una oportunidad de desarrollo y crecimiento económico.</li> </ul>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	12 muy importante	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	<p>La Alcaldía Municipal.</p> <p>Gobierno Central.</p> <p>Consejos de Desarrollo Departamental.</p> <p>Secretaría General de Planificación y Cooperación Externa.</p> <p>Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación.</p> <p>Ministerio de Medio Ambiente y Recursos Naturales.</p> <p>Universidades pública s y privadas.</p> <p>Iniciativa Privada.</p>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	<p>Fuerte proceso de urbanización anárquica y precaria; sobre todo en las ciudades dominantes.</p> <p>Las ciudades dominantes son incapaces de liderar procesos de desarrollo local que aprovechen las oportunidades del intercambio.</p>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	Mejora De Las Relaciones Y Oportunidades Económicas Con El Aprovechamiento Óptimo De Las Oportunidades.	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<p><b>LAS PARTES MÁS POBRES TIENDEN A CONCENTRAR MÁS POBLACIÓN, AGLOMERACIÓN DE POBLACIÓN POBRE E INDIGENTE EN TERRITORIOS CARENTES DE LOS SERVICIOS MÍNIMOS Y UN INCREMENTO DE LA EXPLOTACIÓN DE SUS RECURSOS NATURALES YA ESCASOS.</b></p>	<p><b>PROB-URB-02</b></p>
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b></p>	<p>Un comportamiento característico en el territorio de la Mancomunidad de Nor - Oriente es la aglomeración de población pobre e indigente en territorios carentes de los servicios mínimos y por lo tanto un incremento de la explotación de los recursos naturales ya escasos.</p> <p>Las ciudades distan mucho de satisfacer los requisitos mínimos de viabilidad de la vida urbana, y tanto su conformación como su imagen corresponden a asentamientos del medio rural, que no cuentan con una estructura urbana, sin servicios de agua, energía, salud pública, recolección de basura y recolección de aguas residuales.</p>
<p><b>CAUSAS</b></p>	<p><b>EFFECTOS</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial.</li> <li>▪ Falta de políticas agrarias, para el óptimo aprovechamiento de las tierras de cultivo.</li> <li>▪ Falta de políticas de ordenamiento urbano.</li> <li>▪ Altos índices de pobreza y precariedad en las zonas rurales del territorio.</li> <li>▪ Déficit de servicios y equipamientos en las zonas rurales del territorio.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sobreexplotación de los recursos naturales en el Subsistema Copanch'orti'</li> <li>▪ Contaminación de cuerpos de agua en el subsistema Copanch'orti'</li> <li>▪ Deforestación de zonas con vocación forestal y de protección.</li> <li>▪ Asentamientos humanos con condiciones de precariedad y déficit de vivienda cualitativo y cuantitativo.</li> <li>▪ Déficit de Servicios y Equipamientos.</li> </ul>
<p><b>LOCALIZACIÓN</b></p>	<p>En el municipio de Usumatlán</p>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>5 los territorios con una menor capacidad de acogida, tienen mayor población por los que sus condiciones ambientales se están volviendo precarias.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4, baja, debido a que no se están aplicando políticas que den solución a este problema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4, alta, debido a que las personas se encuentran en condiciones de pobreza extrema; índice más altos en Latinoamérica.</li> </ul>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	13 Muy Importante	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN. Alcaldías Municipales. Mancomunidad Nor – Oriente. Gobierno Central. Consejo de Desarrollo Departamental.	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	Las ciudades dominantes de los diferentes subsistemas se ven forzadas a absorber masas de campesinos y agricultores empobrecidos y al mismo tiempo pierden los Capitales poblacionales más adecuados y en edad laboral óptima.	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	Crear políticas de reasentamientos para mejorar la calidad de vida de los pobladores de los municipios de la Mancomunidad de Nor - Oriente.	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



<b>INVASIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO EN CIUDADES DOMINANTES Y EN LOS PRINCIPALES CORREDORES VIALES</b>	<b>PROB-URB-03</b>
<p><b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b></p>	<p>El marco conceptual nos indica que un "Espacio público es el conjunto de inmuebles públicos y los elementos arquitectónicos y naturales de los inmuebles privados destinados por su naturaleza, por su uso o afectación, a la satisfacción de necesidades urbanas colectivas que trascienden, por lo tanto, los límites de los intereses privados de los habitantes". Dentro del espacio público podemos enumerar zonas viales, zonas recreativas de uso público, zonas de equipamiento comunal y zonas de servicios públicos. Según la OMS, cada habitante tiene derecho a 15 mts<sup>2</sup>. De espacio público, condición que no se cumple en la en la Mancomunidad de Nor - Oriente.</p> <p>La ocupación ilegal de las principales calles y avenidas en las ciudades dominantes se da sobre todo a través de las ventas ambulantes; esto a raíz del crecimiento de los asentamientos humanos producto de la marginalidad social.</p>
<b>CAUSAS</b>	<b>EFECTOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento urbano.</li> <li>▪ Desempleo.</li> <li>▪ Déficit de Equipamientos de mercados y abastos.</li> <li>▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Déficit de Espacio Público.</li> <li>▪ Mala imagen urbana.</li> <li>▪ Congestionamiento vial.</li> <li>▪ Contaminación ambiental.</li> <li>▪ Contaminación visual y auditiva.</li> <li>▪ Indebido aprovechamiento económico.</li> <li>▪ Condiciones de inaccesibilidad en los asentamientos humanos.</li> </ul>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>4, existe un déficit considerable de espacio público en las ciudades dominantes de la Mancomunidad de Nor - Oriente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 no se aplican mecanismos de recuperación para zonas afectadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4 alta, debido a la alta contaminación ambiental que genera esta invasión.</li> </ul>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	12 muy importante	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	Mancomunidad de Nor-Oriente. Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN. Alcaldías Municipales. Consejos de Desarrollo Departamental.	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	Mala imagen urbana.	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	Mejorar la imagen urbana de las ciudades antes mencionadas, influyendo esto en la calidad de vida, y en la mejora de las actividades económicas de los asentamientos.	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>DISPERSIÓN URBANA POR GRAN CANTIDAD DE ASENTAMIENTOS EN EL MUNICIPIO DE RIO HONDO</b>		<b>PROB-URB-04</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		Estos poblados carecen de servicios, equipamientos y recursos apropiados para ofrecer calidad de vida a los habitantes.  Estos asentamientos se ubican mayoritariamente en zonas de difícil acceso, zonas inundables, zonas de deslizamientos o invadiendo áreas protegidas y de conservación ambiental y paisajística.	
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Deficiente Gestión Urbana.</li> <li>▪ Falta de implementación de políticas de zonificación y adecuado uso del suelo.</li> <li>▪ Falta de políticas referentes a ordenamiento territorial.</li> <li>▪ Migración rural-urbana y urbano-urbana.</li> <li>▪ Déficit de vías de comunicación.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Asentamientos humanos sin servicios básicos.</li> <li>▪ Asentamientos humanos con déficit de equipamientos.</li> <li>▪ Emigración de la población hacia otros asentamientos humanos que ofrecen mejor calidad de vida.</li> <li>▪ Asentamientos humanos ubicados en zonas inaccesibles.</li> <li>▪ Asentamientos humanos ubicados en zonas de alto riesgo.</li> <li>▪ Encarecimiento en los costos de transporte.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán		
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



<ul style="list-style-type: none"> <li>5, alta debido a que la dispersión urbana ocasiona problemas en el medio ambiente, déficit de equipamientos y servicios.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>4, no existen políticas de concentración de la población en ciudades con los suficiente capacidad de acogida.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>5, alta debido a que muchos de estos asentamientos se encuentran ubicados en zonas de inundación, deslizamiento e inaccesibles.</li> </ul>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	14 Muy Importante	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	Mancomunidad de Nor-Oriente. Secretaría General de Planificación Guatemala SEGEPLAN. Alcaldías Municipales.	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>		
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	Disminuir el índice de dispersión de los asentamientos humanos, aspecto que encarece y dificulta los equipamientos de los mismos así como dotarlos de servicios básicos.	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>DÉFICIT CUANTITATIVO Y CUALITATIVO DE VIVIENDA EN EL MUNICIPIO DE RIO HONDO</b>		<b>PROB-URB-05</b>
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		<p>Debido al déficit cualitativo y cuantitativo de vivienda, es necesaria la gestión y construcción de proyectos de vivienda social.</p> <p>Por lo que es necesario hacer las gestiones necesarias para la implementación, diseño y construcción de más proyectos de vivienda social, enfocadas a las áreas más necesitadas.</p> <p>El CAPITAL habitacional está caracterizado por cuatro factores prominentes: un alto índice de crecimiento poblacional, una población predominantemente joven, un acelerado proceso de urbanización y un alto grado de informalidad en cuanto al acceso de la vivienda.</p>
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Limitada prioridad de las autoridades correspondientes para generar y gestionar los fondos para proyectos de vivienda social.</li> <li>▪ Falta de fondos para procurar terrenos aptos para ubicar los nuevos asentamientos.</li> <li>▪ Pobreza y Exclusión Social.</li> <li>▪ Desempleo.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Incremento de soluciones informales, lo que genera la proliferación de asentamientos ilegales y sin servicios, de manera dispersa en el territorio y lugares no aptos.</li> <li>▪ Enfermedades para la población debido a los materiales de las viviendas</li> <li>▪ Problemas sociales de indole familiar.</li> </ul>
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<ul style="list-style-type: none"> <li>3, el déficit de vivienda es menos del 50% a nivel regional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3, existen varias políticas y proyectos de vivienda social en la Región.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>3, se está interviniendo actualmente el problema, por medio de varios programas de mejora a las condiciones de vivienda.</li> </ul>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	9 Intermedia	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	Mancomunidad de Nor – Oriente. Alcaldías Municipales. Consejos de Desarrollo Departamental. Consejo Nacional de Vivienda.	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	Las ciudades no logran consolidarse como suministradoras de servicios y bienes de primer nivel y como mercados de las producciones agrícolas de sus entornos.	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	Mejora de la calidad de vida de las personas más vulnerables, y en mayor riesgo social, mejora en las condiciones de salud y disminución de los problemas de hacinamiento y precariedad.	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**FICHAS DE PROBLEMAS INFRAESTRUCTURALES**

<p align="center"><b>DIFICULTADES EN LA CONECTIVIDAD ENTRE LOS MUNICIPIOS E INTRAMUNICIPALES, DADO EL MAL ESTADO DE LA RED DE VECINALES EN TODOS LOS MUNICIPIOS DEL SUBTERRITORIO III.</b></p>	<p align="center"><b>PROB-INF-01</b></p>
<p align="center">DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>Al interior de los municipios, se observan un conjunto de carreteras y caminos que en su mayoría no cuentan con ningún tipo de revestimiento (de tierra), mismas que no reciben mantenimiento periódico y que en la época lluviosa son difíciles de transitar. Esta red de carreteras al interior del municipio, no se encuentra registrada en la Red Vial administrada por las instituciones nacionales de los países, por lo no las incluye en sus planes para mejora y mantenimiento rutinario.</p> <p>Las actuales condiciones de la red viaria municipal dificultan las condiciones de transporte para personas y mercancías al seno de los municipios. Las condiciones de conectividad entre los municipios de la Mancomunidad de Nor - Oriente están condicionadas más por la presencia de caminos vecinales y no pavimentados que por la presencia de carreteras principales y/o secundarias pavimentadas.</p>
<p align="center">CAUSAS</p>	<p align="center">EFECTOS</p>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de la red vial interna.</li> <li>• No se cuenta con recursos por parte de las Alcaldías Municipales para mejorar y mantener estas infraestructuras</li> <li>• Condiciones naturales imperantes que aceleran el proceso de deterioro de las carreteras (fallas geológicas, correderos de invierno sin control, etc..).</li> <li>• Falta de infraestructuras (cunetas revestidas y alcantarillas) para desalajo de escorrentía superficial en la época de lluvias.</li> <li>• No se ha programado el mantenimiento preventivo de las vías incluyendo la limpieza del derecho de vía.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Subterritorios de la Mancomunidad comunicados únicamente por carreteras vecinales y rurales</li> <li>• Condiciones inadecuadas de conectividad en los asentamientos humanos del ámbito rural.</li> <li>• Asentamientos humanos prácticamente incommunicados en la época de lluvia.</li> <li>• Deficiente servicio de transporte de personas y mercancías.</li> <li>• Deficiente servicio de transporte para el desarrollo de la actividad turística.</li> <li>• Débil proceso de desarrollo económico.</li> <li>• Incremento de personas que viven en condiciones de marginalidad.</li> <li>-</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN</b>
5  Carreteras secundarias y vecinales sin pavimentar con programas de mantenimiento muy ralentizados.	4  En una buena parte de los casos el mantenimiento depende de los gobiernos locales por lo que no se esperan acciones al corto plazo.	5  Considerando la interconectividad en la región (tránsito de personas y mercancías) es urgente la intervención para la mejora de estas carreteras.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	Problema muy Importante (14)	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ACTORES RESPONSABLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda en Guatemala.</li> <li>• Alcaldías municipales de la Mancomunidad de Nor – Oriente.</li> <li>• Consejos de Desarrollo Departamental.</li> </ul>
PROBLEMAS ASOCIADOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dificultades en el acceso a equipamientos de salud y educativos.</li> <li>• Dificultad de conexión con los principales mercados.</li> <li>• Marginalidad.</li> <li>• Mínimo desarrollo económico.</li> <li>• Aumento del desempleo.</li> <li>• Inseguridad.</li> </ul>
OBJETIVOS PRELIMINARES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar los estudios de tránsito (conteo del tráfico promedio diario) de cara a justificar las intervenciones y dimensionar en forma efectiva la infraestructura.</li> <li>• Realizar estudios hidrogeológicos de cara a tratar el tema de fallas geológicas y diseño de infraestructuras para desalojo eficiente de la escorrentía superficial.</li> <li>• Los gobiernos locales deben gestionar la asistencia financiera para la mejora de la red viaria municipal.</li> <li>• Se debe promover la mejora en la categoría de los caminos para que una buena parte de los mismos pase a formar parte de la red vial administrada por las instituciones nacionales responsables.</li> </ul>
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Investigar las proyecciones y metas en cuanto al crecimiento económico local y el acceso a mercados en la región para dimensionar la operación en forma correcta.</li> <li>• Investigar las proyecciones y metas considerando el desarrollo de la actividad turística para este subsistema en particular.</li> </ul>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



<p>SISTEMAS DE AGUA POTABLE CON DEFICIT DE INFRAESTRUCTURAS PARA LA CAPTACION, TRATAMIENTO Y DISTRIBUCION DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y ACTIVIDADES PRODUCTIVAS SOBRE TODO EN LOS ASENTAMIENTOS DEL AMBITO RURAL</p>	<p><b>PROB-INF-02</b></p>
<p>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</p>	<p>La falta de agua por tuberías considerando el acceso domiciliario al servicio es manifiesto en todas las comunidades del ámbito rural, dado que estas han crecido y se han incorporado nuevas viviendas que aún carecen del servicio. En las redes de distribución de los principales asentamientos y núcleos urbanos se identifican importantes pérdidas del líquido, dado que varios de los tramos que las conforman han superado su vida útil y/o carecen de válvulas de control y de limpieza que permitan mejorar el rendimiento. De igual forma, en estos núcleos urbanos se han incorporado nuevas viviendas a los barrios y colonias aumentando la demanda del servicio.</p>
<p>CAUSAS</p>	<p>EFFECTOS</p>



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales en los tres países la asistencia al gobierno local para la mejora de los sistemas de agua potable, considerando las infraestructuras de captación, tratamiento, conducción y distribución de aguas para consumo.</li> <li>• No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras.</li> <li>• Las juntas administradoras de agua y demás organizaciones comunitarias no cuentan con recursos para su implementación.</li> <li>• En algunas comunidades no se cuenta con sistemas de micro medición por lo que no se generan recursos para inversión.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento de enfermedades gastrointestinales entre la población, sobre todo en los infantes y adultos mayores.</li> <li>• Débil clima de inversiones y desventajosa posición competitiva</li> <li>• Aumento de las condiciones de marginalidad y de pobreza</li> <li>• Migraciones</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán.	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN</b>
5 Los habitantes de la Mancomunidad cuentan con acceso a sistemas de distribución de agua potable, mismos que en su mayoría carecen de las infraestructuras para captación, tratamiento y almacenaje adecuadas.	5 Dada la cantidad de asentamientos con sistemas de distribución de agua potable deficitarios y la falta de recursos de los gobiernos locales, la solución a este problema no se visualiza al corto plazo.	5 El agua es vida y en la medida se dilatan las acciones para la mejora del acceso al recurso en la región, tanto para el consumo humano, como para el desarrollo de actividades productivas la situación vendrá a peor.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:</b>	15 Problema muy Importante.	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGEPLAN y Alcaldías Municipales en Guatemala.</li> <li>• Mancomunidad de Nor – Oriente.</li> <li>• Consejo de Desarrollo Departamental.</li> </ul>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



PROBLEMAS ASOCIADOS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de salud.</li> <li>• Baja productividad y débil posición competitiva por el débil clima de inversiones.</li> <li>• Aumento de las condiciones de marginalidad y pobreza.</li> </ul>
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la asistencia técnica especializada por parte de las instituciones responsables y otras instituciones para el fortalecimiento de los gobiernos locales y juntas administradoras de agua.</li> <li>• Desarrollar un programa de fortalecimiento institucional dirigido a los gobiernos locales para la gestión de proyectos estratégicos.</li> <li>• Campañas de sensibilización a nivel local.</li> </ul>
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar las estadísticas demográficas.</li> <li>• Promover el cuidado de las fuentes de agua.</li> <li>• Evitar las prácticas agrícolas inadecuadas (uso de agroquímicos inadecuados).</li> <li>• Evitar el desvío de las cuencas de los ríos</li> <li>• Mejora de los sistemas de saneamiento básico.</li> </ul>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>BAJA COBERTURA DEL SERVICIO DE SANEAMIENTO PARA DESECHOS Y EFLUENTES LÍQUIDOS</b>		<b>PROB-INF-03</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		En los asentamientos humanos del municipio se identifican los niveles más bajos de cobertura de los servicios de saneamiento de aguas de desecho (menos del 50%), dado que no se cuenta con las infraestructuras para saneamiento de desechos y efluentes líquidos, de ciclo completo (captación, desalojo, deposición y tratamiento) por lo que, el riesgo de contaminación del recurso hídrico superficial y subterráneo en el municipio.	
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de saneamiento básico.</li> <li>• No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras.</li> <li>• Algunas de las soluciones adoptadas a nivel individual (letrina, pozo séptico, etc.) han agotado su vida útil.</li> <li>• La población no se ha concientizado de la importancia de dar un mantenimiento permanente a las soluciones implementadas en sus viviendas.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación ambiental y del recurso hídrico Débil clima de inversiones.</li> <li>• Enfermedades en la población local, sobre todo en el grupo de infantes y de la tercera edad.</li> <li>• Aumento de las condiciones de marginalidad y de pobreza.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>		En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN</b>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



5	4	5
Más del 55% de los municipios de la región al año 2012 presentan coberturas menores del 60% en aspectos relacionados con el tratamiento de aguas residuales.	Dada la cantidad de asentamientos con sistemas de tratamiento de aguas residuales deficientes y en mal estado, el alto costo de estas infraestructuras y la falta de recursos de los gobiernos locales, la solución a este problema no se visualiza al corto plazo.	La falta de sistemas de tratamiento de aguas residuales coadyuva el deterioro de ecosistemas y del medio ambiente en general pues las aguas servidas se vierten directamente hacia correderos de invierno y quebradas con la consecuente contaminación los recursos hídricos superficiales y subterráneos en la región.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:</b>	14 (Problema muy Importante).	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SEGEPLAN.</li> <li>• Alcaldías Municipales en Guatemala.</li> <li>• Mancomunidad de Nor – Oriente.</li> </ul>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de salud.</li> <li>• Contaminación de acuíferos (superficiales y subterráneos).</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la asistencia técnica especializada por parte de instituciones responsables y otras instituciones para el fortalecimiento de los gobiernos locales y juntas administradoras de agua.</li> <li>• Desarrollar un programa de fortalecimiento institucional dirigido a los gobiernos locales para la gestión de proyectos estratégicos.</li> <li>• Campañas de sensibilización a nivel local.</li> </ul>	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN DIAGNOSTICO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar las estadísticas demográficas.</li> <li>• Capacitar a la población en el uso de sistemas individuales de saneamiento (pozos sépticos y letrinas).</li> </ul>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



BAJA COBERTURA DEL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA		PROB-INFI-04	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>Los asentamientos humanos de los municipios de la porción noreste de la Mancomunidad de Nor - Oriente, se observa un déficit en cuanto a la cobertura del servicio de energía eléctrica superior al 65%.</p> <p>La dispersión geográfica de los asentamientos encarece la habilitación de infraestructuras para distribución de energía eléctrica y aumenta las posibilidades de deforestación al verse obligada la población al consumo de leña como principal fuente de energía para cocinar.</p>	
CAUSAS		EFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de distribución de energía eléctrica.</li> <li>• No se cuenta con recursos por parte de las Alcaldías Municipales para desarrollar estas infraestructuras.</li> <li>• Dispersión geográfica de las viviendas en los asentamientos, hecho que encarece la construcción de las infraestructuras.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Deforestación por la Tala de Bosques.</li> <li>• Débil clima de inversiones.</li> <li>• Contaminación ambiental.</li> <li>• Aumento de eventuales situaciones de riesgo.</li> </ul>	
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN	



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



4		4
Aunque las inversiones han sido significativas en cuanto a la ampliación de las redes de distribución de energía eléctrica, la proliferación de viviendas dispersas, sobre todo en el ámbito rural indica que en muchos de los casos se hace uso de leña para cocinar y la energía eléctrica como fuente de iluminación aún no es la principal.	3	En la medida se atienda esta necesidad, sobre todo en el ámbito rural, se irán mejorando las condiciones de vida en los hogares y se contribuirá a eliminar en forma gradual la afectación al medio ambiente.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:	11 (Problema Importante).	
ACTORES RESPONSABLES:	INDE. Alcaldías Municipales. Cooperación Internacional. Alianzas públicas y privadas.	
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de salud, contaminación de acuíferos (subterráneos, mar), débil desarrollo local.</li> <li>• Enfermedades.</li> </ul>	
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la asistencia técnica especializada por parte de las entidades nacionales responsables para el desarrollo de nuevas infraestructuras.</li> <li>• Promover la aplicación de planes para regular el uso del suelo municipal y en los asentamientos humanos a efecto de reducir el efecto de dispersión observado actualmente.</li> </ul>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	Actualizar las estadísticas demográficas para identificar demandas potenciales.	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>DEFICIT DE INFRAESTRUCTURAS PARA UNA EFICIENTE GESTION DE DESECHOS SOLIDOS</b>	<b>PROB-INF-05</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>	En los asentamientos humanos no se cuenta con un sistema eficiente para la gestión integral de los desechos sólidos y los vecinos tienden a buscar soluciones que no son amigables con el medio ambiente, además de que contribuyen al deterioro de la imagen de los asentamientos.	
<b>CAUSAS</b>	<b>EFFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras de saneamiento básico (desechos sólidos).</li> <li>• No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras.</li> <li>• No se ha concientizado ni capacitado a la población local en el manejo adecuado de los desechos sólidos en el hogar.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contaminación ambiental y del recurso hídrico.</li> <li>• Débil clima de inversiones.</li> <li>• Mala imagen de los asentamientos humanos.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACION</b>	En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCION</b>



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



5	4	5
Únicamente los núcleos urbanos y asentamientos humanos importantes cuentan con servicio de recolección de desechos sólidos sin embargo no se identifican infraestructuras adecuadas para su deposición y tratamiento.	Las inversiones para atender este problema son significativas, por lo que las posibilidades de intervención al corto plazo no son sólidas.	En la medida no se atiende esta situación el peligro de contaminación ambiental y afectación de la salud de la población es inminente.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:</b>	14 Problema muy Importante.	
<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	Mancomunidades de Nor – Oriente. Alcaldías Municipales. Organismos de Cooperación.	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas de salud, contaminación de acuíferos, débil desarrollo local.</li> <li>• Enfermedades en la población y sobre todo en las inmediaciones del actual botadero a cielo abierto</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la asistencia técnica especializada por parte de las entidades nacionales responsables para el desarrollo de nuevas infraestructuras.</li> <li>• Desarrollar un programa de fortalecimiento institucional en las Alcaldías Municipales para la gestión efectiva de desechos sólidos, mejora del sistema de recolección y mantenimiento de las infraestructuras en construcción.</li> <li>• Iniciar en conjunto con la Mancomunidad de Nor – Oriente los esfuerzos para desarrollar programas de gestión integral de desechos sólidos en grupos de municipios considerando además la economía de escala para su realización.</li> </ul>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO

- Actualizar las estadísticas demográficas.
- Realizar un estudio de caracterización de desechos sólidos en todos los municipios de la Región de cara al diseño de un sistema integral de gestión de desechos sólidos municipal.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>DEFICIT DE INFRAESTRUCTURAS PARA ACCESO A SERVICIOS DE TELEFONIA FIJA</b>		<b>PROB-INF-07</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		En los asentamientos humanos del ámbito rural el acceso a servicios de telefonía fija es precario. El servicio es regular en las ciudades más importantes y en algunas comunidades cercanas; pero los asentamientos humanos que se encuentran más alejados de esta zona con telefonía fija ni siquiera con teléfonos comunitarios o cabinas telefónicas.	
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>No se ha priorizado por parte de las autoridades nacionales la asistencia a los gobiernos locales para la mejora de las infraestructuras telefonía fija.</li> <li>No se cuenta con recursos por parte de los gobiernos locales para desarrollar estas infraestructuras.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Problemas de comunicación entre los asentamientos.</li> <li>Débil clima de inversiones.</li> <li>Dificultades en el acceso a Tecnologías de Comunicación e Información.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>		En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN</b>	
5	3	4	
Los pobladores de los asentamientos humanos alejados de los principales núcleos urbanos del ámbito territorial de la región cuentan con serias limitantes para comunicarse con otros pobladores, sobre todo en momentos de crisis y/o emergencia.	Las inversiones para atender este problema son significativas, y no han sido priorizadas por parte de la autoridad nacional responsable.	En la medida no se atiende esta situación el clima de inversiones es débil y los problemas de comunicaciones e implementación de nuevas tecnologías de comunicación e información persistirán.	
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA:</b>		12 Problema Importante.	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ACTORES RESPONSABLES:	TELGUA. Empresas de telefonía privada.
PROBLEMAS ASOCIADOS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Problemas comunicaciones entre los habitantes en situaciones de emergencia.</li> <li>• Débil posición competitiva de los municipios de la Mancomunidad de Nor – Oriente.</li> </ul>
OBJETIVOS PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Promover la asistencia técnica especializada por parte de las entidades responsables para el desarrollo de nuevas infraestructuras.</li> <li>• Gestionar la instalación de teléfonos comunitarios, o en su defecto de teléfonos públicos.</li> </ul>
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Actualizar las estadísticas demográficas.</li> <li>• Realizar un estudio para la instalación de teléfonos comunitarios en los municipios.</li> </ul>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**FICHAS DE PROBLEMAS SOCIALES**

INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA DEFICIENTE		PROB-SOC-01
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>El mal estado del sistema educacional del municipio es alarmante posee uno de los índices más bajos en cuanto a los niveles educacionales. Lo que refleja un alta tas a de analfabetismo.</p> <p>En concreto casi todos los centros educativos presentan problemas en la infraestructura, ya que no están reuniendo las normas higiénicas y pedagógicas que los centros educativos requieren para el desarrollo óptimo de los estudiantes.</p>
CAUSAS		EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Cobertura de la educación insuficiente.</li> <li>▪ Infraestructura deficiente</li> <li>▪ Servicios de educación de baja calidad.</li> <li>▪ Aspecto cultural y trabajo infantil.</li> <li>▪ Poca voluntad por parte de los padres de familia.</li> <li>▪ Poco compromiso por partes de los docentes.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altas tasas de analfabetismo.</li> <li>▪ Bajo porcentaje de jóvenes completa su educación secundaria.</li> <li>▪ Deserción escolar.</li> <li>▪ Alta repitencia educativa</li> <li>▪ Baja escolaridad en la población.</li> <li>▪ El sistema educativo regional no provee profesionales que permitan aprovechar las potencialidades del territorio.</li> </ul>
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCION



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



4	4	5
La problemática de educacional es muy alta por lo que la pronta intervención es inmediata.	Mejorar la calidad del sistema educativa para que de esta forma impulsar el motor económico y social en el municipio.	Debido al aumento de la población y los limitados recursos económicos del país, se espera que a este problema se le de atención prioritaria.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	Problema muy Importante (13).	
<b>ACTORES RESPONSABLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Central.</li> <li>• Gobierno municipal de la mancomunidad Nor-Oriente.</li> <li>• Autoridades locales y regionales de educación a nivel Distrital y Departamental.</li> <li>• Padres de familia.</li> <li>• Alumnos.</li> <li>• Maestros.</li> <li>• ONGs Involucradas en Educación formal e Informal.</li> </ul>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desempleo y bajo ingreso familiar.</li> <li>• Bajo nivel de mano de obra calificada.</li> <li>• Poca conciencia familiar de las importancias de la Educación.</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar el sistema educativo formal y de infraestructura a nivel del municipio.</li> <li>• Disminuir la tasa de analfabetismo en el municipio.</li> <li>• Establecer convenios con instituciones que brinden acceso a la educación no formal, con el propósito de que más hombres y mujeres tengan acceso a la educación vocacional.</li> <li>• Establecer Programa de Fortalecimiento de la Infraestructura y la Calidad de la Educación.</li> <li>• Establecer Programa de Becas en diferentes niveles educativos.</li> </ul>	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ALTA TASA DE ANALFABETISMO		PROB-SOC-02	
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>Esfuerzos que no han sido suficientes para lograr un significativo descenso en el analfabetismo. En Guatemala se considera analfabeto a la persona mayor de 15 años que no ha aprendido a leer y escribir en español.</p> <p>Los niveles educación del municipio no son los más adecuado a lo que se le suma las poca opciones laborales que se presentan en el municipio, lo que retrae la educación, debido a este problema, las familias deben de dedicarse en sus totalidad a las labores agrícolas. Lo que está limitando el acceso a la educación, lo que ha aumenta la tasa de analfabetismo.</p>	
CAUSAS		EFECTOS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poca estructura educativa y de infraestructura.</li> <li>• Desmesurado sistema educativo.</li> <li>• Pocos programas e instituciones vinculadas a la alfabetización.</li> <li>• Poco personal docente de acuerdo al número de estudiantes.</li> <li>• Poca importancia por parte de los padres de familia en lo que es la educación de sus hijos.</li> <li>• Despreocupación del gobierno central.</li> <li>• Pocas políticas de mejora de la alfabetización.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retraso de los proceso productivos de las mancomunidad.</li> <li>• Incapacidad de optar a cargos de mayor importancia</li> <li>• Menos acceso a mejores sistemas laborales que mejoren la calidad de vida.</li> <li>• Ignorancia de los procesos políticos que rigen la vida de la población del país.</li> <li>• Bajos niveles escolaridad en la mancomunidad.</li> <li>• Poca capacidad de impulsar procesos de desarrollo de las comunidades.</li> <li>• Vulnerabilidad a los abates de la naturaleza al no crear políticas de protección y mitigación de desastres.</li> <li>• Incapacidades de mejorar la calidad alimentaria de los menores de 5 años.</li> </ul>	
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán		
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN	



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



5	4	4
La educación es fundamental para el desarrollo de las comunidades por lo que la alfabetización en la mancomunidad es de importancia ya que los índices de ellas son al graves esto por no implementar programas de forma permanente para reducir estos índices.	Reducir de forma gradual el analfabetismo en la mancomunidad orientando de manera adecuada los programas de alfabetización y mejorando la calidad educativa en los centros de enseñanza certificados mejorando las capacidades de los docentes y estos los de la población educacional y natural de sus comunidades.	El reducir el analfabetismo es de su importancia ya que aminora el desarrollo de los municipios lo que estraza los procesos productivos y económicos de la mancomunidad ya que este se encuentra muy elevado en los municipios de la mancomunidad especialmente en los municipios más pequeños.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	Problema muy Importante (13).	
<b>ACTORES RESPONSABLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Central.</li> <li>• Gobiernos locales.</li> <li>• Ministerio de Educación de Educación.</li> <li>• ONG'S.</li> <li>• Mancomunidad Nor- Oriente.</li> <li>• Universidades establecidas en la Mancomunidad.</li> </ul>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Situación económica del país.</li> <li>• Explotación infantil.</li> <li>• Manejo de la tierra por parte de las familias.</li> <li>• Tradicionalismo social.</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar la calidad educativa y escolar de la mancomunidad.</li> <li>• Introducir a la población en los distintos hábitos de la sociedad.</li> <li>• Reducir la deserción escolar.</li> </ul>	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>SERVICIO INDUFICIENTE DE SALUD.</b>		PROB-SOC-03	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		El sistema de salud pública en este municipio cuenta con la siguiente infraestructura: 1 centro de salud localizado en la cabecera municipal, 4 puestos de salud localizados en El Jute, Chico, Las Palmillas y Pueblo Nuevo. La Aldeas del Jute también cuenta con una aldeas materno Infantil, el personal de salud según la información proporcionada por el centro de salud del municipio de Usumatlán es: 3 enfermeras auxiliares, 14 comadronas adiestradas, es preocupante la situación de no contar con profesionales médicos para los 10,630 habitantes contradiciendo hace lo establecido por la Organización Mundial de la Salud.	
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baja relación médico-habitante.</li> <li>▪ Servicios hospitalarios y de emergencias Reducido nivel de equipamiento y suministros médicos.</li> <li>▪ Falta de alimentos adecuados.</li> <li>▪ Malas prácticas de higiene ambiental y personal.</li> <li>▪ Poco acceso a sistemas de agua potable y saneamiento básico.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Alto grado de desnutrición.</li> <li>▪ Altas tasas de muertes materno-infantiles.</li> <li>▪ Alta incidencia de enfermedades respiratorias y gastrointestinales.</li> <li>▪ Alta incidencia de infección del Mal de Chagas.</li> <li>▪ Alto índices de muertes por falta de atención médica especializada.</li> <li>▪ Insatisfacción generalizada en la población.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán		
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN</b>	



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



3	3	4
<p>Las necesidades de salud de la región rebasan al sistema actual, lo que implica que la población no está siendo atendida adecuadamente.</p> <p>Los problemas de salud se ven incrementados por el bajo nivel de médico por habitante, bajo índice de camas de hospital y baja cobertura, bajo nivel de equipamiento y medicamentos.</p> <p>Baja y mala calidad de los servicios básicos, agua y saneamiento</p>	<p>Se espera que se mejoren los servicios y equipamiento de salud en el municipio.</p>	<p>Esta problemática demanda atención prioritaria, ya que está en juego la salud de la población más desposeída.</p>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	Problema muy Importante (10)	
<b>ACTORES RESPONSABLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno Central.</li> <li>▪ Gobiernos locales.</li> <li>▪ Ministerio de salud.</li> <li>▪ Sociedad Civil.</li> <li>▪ Población en General.</li> <li>▪ Mancomunidad Nor-Oriente.</li> </ul>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reducción de la población infantil.</li> <li>▪ Retardo en el crecimiento.</li> <li>▪ Desmejoramiento de la calidad de vida de la población.</li> <li>▪ Descontento de la población.</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ampliación de la cobertura sanitaria.</li> <li>▪ Mejoramiento de Unidades de Salud y del hospital.</li> <li>▪ Incrementar el personal médico y de enfermería.</li> <li>▪ Mejorar el equipamiento y suministro de medicamentos.</li> </ul>	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ALTOS NIVELES DE DESNUTRICION	PROB-SOC-04
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	<p>Los niveles de muerte infantil por desnutrición y por diarreas en la mancomunidad, es algo alarmante esto debido a que las madres de familia no cuenta con una formación adecuada para brindar una sana alimentación a los infantes, ya que lo hacen de forma errónea no cubriendo los 3 grupos de alimentos básicos que desmejoran la salud de los niños.</p> <p>Según los datos de la secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional y en el centro de salud de Teculután para el año 2008, la tasa de desnutrición crónica en el municipio es de 18.7% siendo uno de los más bajos del departamento, cuyo promedio departamental es de 28.6% analizando la situación existe un brecha de 13.2% en el caso de la desnutrición aguda (moderada + severa) es del 0.7%, las cuales se presentan en las comunidades de Chico El Mirador Los Vados.</p>
CAUSAS	EFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poco conocimiento de los alimentos necesarios para la nutrición de los menores.</li> <li>▪ Sistema de salud que no se da abasto para cubrir las comunidades de la mancomunidad.</li> <li>▪ Tradicionalismos culturales en la alimentación de los menores de 5 años.</li> <li>▪ Falta de programas que mejoren las condiciones de seguridad alimentaria en las comunidades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aumentó de los índices de desnutrición en la primera infancia.</li> <li>▪ Disminución de las posibilidades de vida de los menores de 12 meses en las comunidades.</li> <li>▪ Aumento de los índices de muerte de menores de 5 años y aumento de los índices de diarreas y enfermedades gastrointestinales.</li> <li>▪ Poco conocimiento de los productos naturales y de micronutrientes para el consumo de los menores.</li> </ul>
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN
4	3	3
Los índices de muertes de los menores de han aumentado en la mancomunidad esto debido a la poca capacidades de las familias de darles una alimentación adecuada de acuerdo a su edad lo que ha repercutido en los índices de desnutrición infantil desmejorando la calidad de vida de los niños menores de 5 años.	Mejorar la calidad de seguridad alimentaria en las comunidades enseñándoles a los padres de familia las dietas y porciones de alimentos que deben consumir los menores. Lo que mejora la calidad alimentaria de los menores.	Debido a los índices de muerte y desnutrición de menores de 12 meses es necesario mejorar la calidad de alimentación que están dando los padres de familia a sus hijos ya que no es la más adecuada por su edad ya que esta está regida por tradiciones culturales y no por seguridad alimenticia.
VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA	10: Importante.	
ACTORES RESPONSABLES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno Central.</li> <li>▪ Gobiernos locales.</li> <li>▪ Ministerio de Salud.</li> <li>▪ ONG'S.</li> <li>▪ Mancomunidad Nor-Oriente.</li> </ul>	
PROBLEMAS ASOCIADOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altos niveles de analfabetismo.</li> <li>▪ Poca escolaridad en las mujeres.</li> <li>▪ Desconocimientos de seguridad alimentaria.</li> <li>▪ Alejamiento de la secretaria de Salud.</li> </ul>	
OBJETIVOS PRELIMINARES	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reducir los índices de muerte infantiles en la primera infancia.</li> <li>▪ Reducir los índices de desnutrición.</li> <li>▪ Mejorar las capacidades de alimenticias en las comunidades de la mancomunidad Nor-Oriente.</li> </ul>	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



POCO APOYO A GRUPOS DE MUJERES Y A NNAJ		PROB-SOC-05
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		En el municipio la mayoría de las autoridades locales no cuentan con procesos de desarrollo que impulsen las capacidades humanas de los niños, niñas adolescentes y jóvenes (NNAJ) y de las mujeres lo que los limita de enorme manera lo que repercutirá en el futuro ya que estos jóvenes tardarán más en incorporarse al sistema productivo del país deteniendo de forma gradual el desarrollo de la mancomunidad, las féminas no son tomadas en cuenta en muchos procesos de desarrollo ya que al no contar con las capacidades necesarias para ocupar puestos donde se benefician los derechos de la mujer.
CAUSAS		EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pocas políticas de desarrollo para los jóvenes.</li> <li>▪ Indiferencias de los NNAJ de formar parte de los procesos de desarrollo de sus comunidades</li> <li>▪ Desconocimiento de las políticas de protección y atención de los NNAJ.</li> <li>▪ Poca participación de las mujeres en los procesos de desarrollo.</li> <li>▪ Poca gestión de programas en beneficios de las mujeres.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poca participación de los jóvenes en la toma de decisiones de sus municipios.</li> <li>▪ Desconocimiento de los proyectos y procesos de desarrollo a favor de las mujeres.</li> <li>▪ Poca aceptación de las mujeres y los jóvenes en mercado laboral.</li> <li>▪ Mala toma de decisiones a futuro de los jóvenes ya que al no contar con programas que mejore sus capacidades repercutirá en los municipios cuando estos tomen decisiones de importancia.</li> <li>▪ Ninguna involucración de los niños y las niñas en los procesos de desarrollo de las comunidades violentando muchos de sus derechos.</li> </ul>
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN



### Mancomunidad de Nor-Oriente Diagnóstico Integral Multidimensional



5	4	3
El no tomar en cuenta a los jóvenes y las mujeres en proyectos que mejoren sus capacidades aminora el desarrollo de las comunidades ya que el 50% de la población se encuentra en edades de 0 a 23 años y la población femenina es de 21% lo que repercutirá a futuro en el desarrollo de las comunidades.	Dar participación a los NNAJ y a las mujeres en los procesos de desarrollo incorporando los en las OBC para el mejoramiento de la toma de decisiones en las comunidades. Aumentar los proyectos que supervisen y vigilen los derechos de los NNAJ mejorando sus capacidades motoras y mentales.	El asociar los NNAJ a los procesos de desarrollo de los municipios de la mancomunidad así como a las mujeres es de suma importancia ya que el patrón de desarrollo se detiene de alguna forma cuando estos toman las riendas del país.
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	12: Muy Importante.	
<b>ACTORES RESPONSABLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Central.</li> <li>• Gobiernos locales.</li> <li>• Secretarías de Estado.</li> <li>• Organizaciones de Sociedad Civil.</li> <li>• ONG'S.</li> <li>• Mancomunidad Nor-Oriente.</li> <li>• Empresa privada.</li> </ul>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Altos niveles de analfabetismo.</li> <li>• Poca escolaridad en las mujeres.</li> <li>• Indiferencia de los NNAJ.</li> <li>• Disponibilidad de tiempo por parte de las mujeres.</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar la calidad de vida de los NNAJ.</li> <li>• Incorporar a los procesos de desarrollo a las mujeres y NNAJ.</li> <li>• Mejorar las capacidades de estos grupos poblacionales.</li> </ul>	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



MIGRACION Y EMIGRACION DE LA POBLACION EN EDADES LABORALES PRODUCTIVAS		PROB-SOC-06
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA		<p>La extrema pobreza, el alto desempleo y el sub empleo, obligan a muchos pobladores del municipio a migrar en la búsqueda de nuevas oportunidades, ya sea en otras regiones del país o en el extranjero.</p> <p>La emigración está ligada a la búsqueda de tierras para cultivos, la búsqueda de fuentes de trabajo, de mejores ingresos económicos o de oportunidades de formación. El municipio con mayor emigración e inmigración es Esquipulas pues es en este Asentamiento Poblacional donde se presentan las mejores oportunidades para las personas que llegan con condiciones de pobreza, lo que está ocasionando dificultades en la demanda de servicios.</p>
CAUSAS		EFFECTOS
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falta de oportunidades de empleo en los municipios de la mancomunidad.</li> <li>▪ Poca inversión en el turismo y la economía informal.</li> <li>▪ Saturación del sistema laboral</li> <li>▪ Falta de políticas laborales dentro de la mancomunidad.</li> <li>▪ Búsqueda de nuevas oportunidades de empleo fuera de la mancomunidad.</li> <li>▪ Poca tenencia de la tierra.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Reducción de la población económicamente activa</li> <li>▪ Desvalorización de la mano de obra no calificada</li> <li>▪ Familias desintegradas por la migración e inmigración por uno de los cónyuges.</li> </ul>
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCIÓN



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



3	4	3
<p>La inmigración en los municipios de la mancomunidad ha crecido en los últimos años lo que ha disminuido la población económicamente activa, desintegrando muchas familias e incluso perjudicando la economía de sus familias de manera muy alta.</p>	<p>Implementar nuevas políticas que impulse la economía de la mancomunidad en el área agrícola, artesanal, y turística, brindando nuevas oportunidades a la población lo que reducirá los índices de inmigración y migración especialmente de los jóvenes.</p>	<p>La migración de los jóvenes en edades laborales ha venido a repercutir en el sistema económico y laboral e industrial de la mancomunidad ya que al no contar con personal dentro de la mancomunidad ha tenido que contratar personal de las otras regiones lo que merma los ingresos de las familias.</p>
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	10: Importante.	
<b>ACTORES RESPONSABLES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Central.</li> <li>• Gobierno local.</li> <li>• Entidades Privadas.</li> <li>• Mancomunidad.</li> <li>• ONG'S.</li> </ul>	
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Falta de fuentes de empleo.</li> <li>• Desintegración familiar.</li> <li>• Sub-valoración de la mano de obra no calificada.</li> </ul>	
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducir los índices de migración e inmigración en los jóvenes.</li> <li>• Mejorar y brindar oportunidades de superación a la población económicamente activa.</li> </ul>	
<b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



FALTA DE CERTEZA POLITICA		PROB-SOC-07
DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA	La administración de las políticas del que ha administrado los bienes del estado, no ha han sido las amas favorables, para el mejoramiento de la estructura Social con la que cuenta cada uno de los Subterritorios que conforman la Mancomunidad Nor-Oriente, ya que debido a las disputas de los partidos políticos tradicionales, esto crean una enormes barras, contra los miembros otro partidario político que posee un cargo administrativo, lo que detiene de muchas formas lo procesos de desarrollo en los diferentes sector, de desarrollo Social.	
CAUSAS	EFECTOS	
<p>Mala toma de decisiones por parte de los administradores públicos.</p> <p>Poco conocimiento de funciones en la, mayoría de los administradores públicos.</p> <p>Sectarismos políticos. Implementación de nuevos formas administrativas sin pleno conocimiento de causa, de las mismas.</p> <p>Poco y nulo seguimiento de las acciones de administraciones anteriores.</p>	<p>Toma de decisiones apresuradas y sin fundamentos políticos legales.</p> <p>Se detiene los procesos de desarrollo Social, tangible e intangible.</p> <p>No se continúa con las políticas administrativas de administraciones políticas anteriores.</p>	
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán	
MAGNITUD	EVOLUCIÓN ESPERADA:	URGENCIA DE INTERVENCION



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



<p><b>5</b></p> <p>La poca conciencia que se presenta por parte de los administradores de las instituciones gubernamentales ha venido a detener muchos de los procesos de desarrollo que se realizan en las distintas comunidades del municipio.</p>	<p><b>3</b></p> <p>Que las instituciones gubernamentales establezca acciones, adecuadas en tiempo y forma para el mejoramiento de los aspectos Sociales que presentan en el municipio.</p>	<p><b>4</b></p> <p>Es necesario que se retomen la aplicación de muchas políticas sociales de la administración pasada para el mejoramiento Social, especialmente, en el mejoramiento de la toma de decisiones de las OBC en respuesta a las políticas administrativas vigentes del país.</p>
<p><b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b></p>	<p>12 (Muy Importante)</p>	
<p><b>ACTORES RESPONSABLES</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno central.</li> <li>• Alcaldías de los Municipios.</li> <li>• Mancomunidad Nor-Oriente.</li> <li>• SEGEPLAN.</li> <li>• Sociedad Civil.</li> </ul>	
<p><b>PROBLEMAS ASOCIADOS</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Retraso en la acciones de desarrollo en este sector de desarrollo.</li> <li>• Decisiones inequívocas en muchos de los proyectos, problemas que se presentan en los municipios.</li> <li>• Poca aceptación por parte de la población</li> </ul>	
<p><b>OBJETIVOS PRELIMINARES</b></p>	<p>Mejoramiento de las políticas socio-administrativas en las organizaciones gubernamentales que tiene presencia en la Mancomunidad Nor-Oriente.</p>	
<p><b>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO</b></p>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**PROBLEMAS ECONOMICOS**

ALTO NIVEL DE DESEMPLEO		PROB-EC--01	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		Nos niveles de desempleo en el municipio es alarmante de manera que la relación entre la población económicamente activa, y la población de total del municipios es de 90% devotando una amplia necesidad trabajo. Poco financiamiento de las MIPYMES y políticas de inversión pública y privada.	
<b>CAUSAS</b>		<b>EFFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Desarrollo Económico Local muy Limitado.</li> <li>▪ Falta de programas que permitan la inserción laboral.</li> <li>▪ Al índice de mano de obra no calificada.</li> <li>▪ Bajos niveles de escolaridad.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Altos índices de desempleo y subempleo</li> <li>▪ La emigración de los jóvenes en edad de trabajar.</li> <li>▪ Inestabilidad laboral de personal a nivel local y regional.</li> <li>▪ Bajos salarios promedio limitan el progreso y bienestar familiar.</li> <li>▪ Generación de pobreza y extrema pobreza.</li> <li>▪ Emigración a otras regiones.</li> <li>▪ Incremento de la delincuencia.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán		
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>	
5	5	4	
La falta de empleo es un factor generalizado que alcanza niveles alarmantes, el escaso acceso a los medios de producción y las políticas gubernamentales no han respondido a esta problemática.	De continuar las condiciones actuales la brecha de la pobreza y extrema pobreza se incrementaran.	Este problema es de prioritaria atención, de lo contrario continuaran las condiciones que generaran un descontento social agudo.	
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>		14. Problema Muy Importante	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno Central.</li> <li>• Gobiernos municipales.</li> <li>• Empresa Privada.</li> <li>• ONG'S.</li> <li>• Masa Trabajadora.</li> </ul>
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Emigración de jóvenes en edad de trabajar.</li> <li>• Fomento de adicción al alcohol y drogas.</li> <li>• Incremento de la delincuencia.</li> </ul>
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Fomentar la creación y fortalecimiento de la Micro y Pequeña empresa.</li> <li>• Establecer programas de inserción laboral.</li> </ul>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



BAJO CRECIMIENTO COMERCIAL		PROB -ECO-02	
<b>DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA</b>		El Desarrollo Comercial en el Usumatlán es bajo a pesar de encontrarse en un corredor con gran potencial para ello, los municipios con mayor desarrollo comercial, sin embargo la mayoría de los asentamientos humanos del Sub Territorio están clasificados con una mediana actividad comercial ya que sus equipamientos sociales de carácter urbano y subregional cuentan con la suficiente capacidad de servicios para satisfacer a sus habitantes	
<b>CAUSAS</b>		<b>EFECTOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Programas de fomento al desarrollo local incipiente y limitado.</li> <li>▪ Bajo apoyo estatal para mejorar la producción y la productividad.</li> <li>▪ Baja conformación de cadenas productivas e incorporación de valor agregado.</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Poca generación de fuentes de trabajo.</li> <li>▪ Bajos ingresos familiares.</li> <li>▪ Migración a otras regiones del país o al extranjero.</li> </ul>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el Municipio de Usumatlán		
<b>MAGNITUD</b>	<b>EVOLUCIÓN ESPERADA:</b>	<b>URGENCIA DE INTERVENCIÓN:</b>	
4 Las condiciones para el desarrollo comercial son limitadas para la mayoría de los municipios que integran el Sub Territorio III, pero se acentúa más en Usumatlán y San Cristóbal Acasaguastlán.	4 Este proceso actualmente es lento en la mayoría de los municipios, se espera un mayor dinamismo del sector para impulsar el desarrollo económico local del Sub Territorio.	5 Es importante dinamizar la economía, por eso es prioritario emprender acciones que permitan dinamizar la economía local y regional.	
<b>VALORACIÓN TOTAL DEL PROBLEMA</b>	13: Problema Muy Importante.		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>ACTORES RESPONSABLES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno Central.</li> <li>▪ Gobiernos municipales.</li> <li>▪ Entidades financieras.</li> <li>▪ Entidades Privadas.</li> </ul>
<b>PROBLEMAS ASOCIADOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baja generación de impuestos municipales y estatales.</li> </ul>
<b>OBJETIVOS PRELIMINARES:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Créditos flexibles para dinamizar la economía a través de mecanismos formales y no formales.</li> </ul>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**FICHAS POTENCIALIDADES**

<b>PATRIMONIO HISTÓRICO, CULTURAL ARQUITECTÓNICO DE ALTO INTERÉS.</b>		<b>POT-URB-01</b>	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</b>		Iglesias de Interés Arquitectónico, Histórico y Cultural en los municipios de Usumatlán	
<b>RECURSOS</b>		<b>ESTADO DE RECURSOS</b>	
Iglesias de Interés Arquitectónico, Histórico y Cultural en los municipios de, Usumatlán		Atractivos turísticos con poca promoción turística regional.  Red vial en regular estado de la Mancomunidad de Nor - Oriente lo que dificulta la puesta en valor de varios atractivos de Usumatlán	
<b>LOCALIZACIÓN</b>		En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD*:</b>	<b>PERCEPCIÓN**:</b>	<b>CONDICIONES***:</b>	
4, Existe en la Región Trinacional una amplia oferta turística, desde el punto de vista arqueológico, histórico y arquitectónico.	4, no existe un aprovechamiento óptimo de los recursos turísticos y ecoturísticos.	4, Poca promoción turística, y poco establecimiento de rutas turísticas de aprovechamiento Trinacional.	
<b>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</b>		12 muy importante	
<b>AGENTES Y ORGANISMOS:</b>		Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN. Alcaldías Municipales. Instituto Guatemalteco de Turismo INGUAT.	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<p>Puesta en valor de nuevos atractivos turísticos existentes en la zona.</p> <p>Mejora de las carreteras y principales ejes viales.</p> <p>Promoción Turística y establecimiento de rutas turísticas trinacionales.</p>
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Municipal, de la mancomunidad, regional, gubernamental.
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



<b>ALTO GRADO DE PARTICIPACION DE LA POBLACION EN LAS ESTRUCTURAS ORGANIZATIVAS COMUNITARIAS</b>		<b>POT-URB-02</b>
<b>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</b>		El municipio cuenta con una importante red de tejido social comunitaria, lo que le permite tener un buen grado de beligerancia, esta fortaleza al ser tomada en cuenta puede contribuir al éxito en los procesos de ordenamiento territorial.
<b>RECURSOS</b>		<b>ESTADO DE RECURSOS</b>
<p>Por décadas los programas y proyectos gubernamentales y no gubernamentales presentes en la zona han fortalecido los procesos organizativos, especialmente en las comunidades indígenas, contribuyendo con la formación de un liderazgo beligerante y altamente participativo.</p>		<p>Se sabe la existencia de organizaciones de base comunitaria, como ser juntas de agua, patronatos, etc. Pero carecen de credibilidad, organización y participación activa.</p> <p>Entidades atienden sectores similares, será necesario establecer adecuados y efectivos mecanismos de coordinación para evitar duplicidad de esfuerzos y, de esa manera, asegurar la máxima racionalización en el uso de los recursos.</p> <p>Actualmente no todos los programas y proyectos están tomando en cuenta esta fortaleza, y esto es por el vicio tradicional de formular iniciativas de manera centralizada sin considerar los aspectos culturales y de intereses locales que permitan un mayor empoderamiento de los procesos. Con los distintos planes de manejo productivo forestal y económico mejoraremos la calidad de vida de la población.</p>
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán	
<b>MAGNITUD*:</b>	<b>PERCEPCIÓN**:</b>	<b>CONDICIONES***:</b>



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



. 5, muy alto.	4, positiva.	. 4, favorable.
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13: Potencialidad muy importante.	
AGENTES Y ORGANISMOS:	Secretaría de Planificación Guatemala SEGEPLAN, Alcaldías Municipales. Instituto Guatemalteco de Turismo INGUAT.	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Incorporar a los Actores Claves a los procesos de planificación municipal. Ejecutar los planes de manera adecuada.	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Municipal, de la mancomunidad, regional, gubernamental.	
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**FICHAS DE POTENCIALIDADES INFRAESTRUCTURA**

FACIL COMUNICACIÓN TERRESTRE CON LOS MUNICIPIOS DEL SUBTERRITORIO III (NORTE)		POT-INF-01	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>Las distancias entre los distintos municipios de la mancomunidad son reducidas pudiendo recorrerlos todo en tan solo un día pudiendo disfrutar de la belleza natural que se encuentra alrededor de la carretera y del clima templado y fresco.</p> <p>Teniendo la red vial principal pavimentada y las demás vías de comunicación en proceso de mantenimiento los turistas podrán disfrutar de un viaje ameno y satisfactorio llevándose una buena impresión de las oportunidades turísticas y culturales que ofrecen los distintos municipios de la Mancomunidad Nor-Oriente.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
<p>Red principal Pavimentada</p> <p>Red secundaria</p> <p>Senderos naturales</p> <p>Abundancia de fuentes de agua</p> <p>Medios de transporte para la visita de los municipios</p>		<p>Mal estado de la carretera secundaria en todos los municipios de la mancomunidad.</p> <p>Semi-pavimentación de la red primaria la cual ya se encuentra en malas condiciones.</p> <p>Apertura de nuevos senderos naturales que atraen la experiencia del Ecoturismo.</p>	
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán		
MAGNITUD*	PERCEPCIÓN**	CONDICIONES***	
4, Intermedia.	3, positiva.	3, Buena	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	10: Potencialidad Importante		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno Central.</li> <li>▪ Gobiernos Municipales.</li> <li>▪ Mancomunidades.</li> <li>▪ UTI.</li> <li>▪ Secretaría de turismo.</li> <li>▪ Sociedad civil.</li> <li>▪ Población en general.</li> </ul>
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<p>Mejorar y dar mantenimiento continuo a la red secundaria que es la que comunica a los municipios de la mancomunidad.</p> <p>Terminar la pavimentación y brindar mantenimiento a la red principal.</p>
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	<p>Alcaldía Municipal. Mancomunidad. Gobierno central.</p>
OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**FICHAS DE POTENCIALIDADES SOCIALES**

<b>FUERTE PRESENCIA DE CENTROS EDUCATIVOS (DIVERSIFICADO Y UNIVERSITARIO)</b>		POT-SOCI-01	
<b>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</b>		En el municipio se encuentra una serie de centros educativos a niveles primario, secundario y medios públicos y privado bilingües, así como la presencia de universidades de alto renombre y escuelas técnica agrícola.	
<b>RECURSOS</b>		<b>ESTADO DE RECURSOS</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Centros educativos a nivel Primario.</li> <li>Centros educativos a nivel secundario.</li> <li>Centros educativos a nivel medio.</li> <li>Universidad de Galileo.</li> <li>Universidad Landívar.</li> <li>Universidad Mario Gálvez.</li> <li>Universidad Panamericana.</li> <li>Universidad Rural.</li> </ul>		<p>Los centros educativos se encuentran perfectamente distribuidos en las comunidades de cada municipio que pertenece a la mancomunidad.</p> <p>Las universidades tienen una moderna y amplia estructura física y pedagógica.</p> <p>La mayoría de los centros educativos presenta un medio nivel de daño en sus estructuras físicas.</p>	
<b>LOCALIZACIÓN</b>	En el municipio de Usumatlán		
<b>MAGNITUD*</b>	<b>PERCEPCIÓN**</b>	<b>CONDICIONES***</b>	
4, Intermedia.	3, positiva.	4, Buena	
<b>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</b>	11: Potencialidad Importante		
<b>AGENTES Y ORGANISMOS:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ministerio de educación.</li> <li>Gobierno central.</li> <li>Mancomunidad Nor-Oriente.</li> <li>Alcaldías municipales.</li> <li>ONG'S.</li> <li>Sociedad de padres de Familia.</li> <li>Autoridades de cada Universidad.</li> </ul>		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
 Diagnóstico Integral Multidimensional



<p>ACTIVIDADES PRELIMINARES:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejorar la infraestructura de cada centro educativo presente en las comunidades.</li> <li>• Mejorar los niveles de analfabetismo en el municipio.</li> <li>• Ampliar la cobertura educativa en todos los municipios.</li> </ul>
<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ministerio de educación.</li> <li>• Alcaldías municipales.</li> <li>• Gobierno central.</li> <li>• Mancomunidad Nor- Oriente.</li> </ul>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNÓSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ORGANIZACIONES COMUNITARIAS		POT-SOC-02
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		En la mayoría de la comunidades en el municipio se encuentran una serie de asociaciones comunitarias que apoya los acciones de desarrollo del cada municipio, de la misma manera se encuentra una serie de asociaciones que velan por los derechos independientes de la población y de la protección de los recursos naturales en todas su denominaciones.
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS
Amplia formación recibida por la autoridades locales de cada municipio Formación en protección de la preservación de los recursos naturales renovables y no renovables Conocimiento físico y geográfico de la comunidades en que se encuentran La mayoría de la asociaciones comunitarias está en funcionamiento con Pleno conocimiento de sus funciones.		La mayoría de las organizaciones no están teniendo impacto que se necesita ya que la presencia de muchos programas de desarrollo que solo se dedican a la formación por salir del paso crean paralelas lo que desmotiva y reduce la acciones que cualquiera de la dos organizaciones tenga planeadas.
LOCALIZACIÓN En el municipio de Usumatlán		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:
4, Intermedia.	4, positiva.	4, Buena
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		12: Potencialidad Importante.
AGENTES Y ORGANISMOS:		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno local.</li> <li>▪ Gobierno central.</li> <li>▪ Ministerio de Educación.</li> <li>▪ ONG'S.</li> <li>▪ Asociación de Mujeres.</li> <li>▪ Centros Educativos.</li> <li>▪ SEGEPLAN.</li> </ul>
ACTIVIDADES PRELIMINARES:		Mejorar las capacidades de las organizaciones comunitarias existentes. Ampliar y dar seguimiento a las acciones que realizan las organizaciones comunitarias.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
 Diagnóstico Integral Multidimensional



<p>NIVEL DE RESPONSABILIDAD:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno local.</li> <li>▪ Gobierno central.</li> <li>▪ Ministerio de Educación.</li> <li>▪ ONG'S.</li> <li>▪ Asociación de Mujeres.</li> <li>▪ Centros Educativos.</li> <li>SEGEPLAN.</li> </ul>
<p>OTROS QUE PUDIERAN TENER SENTIDO EN EL DIAGNOSTICO CAPITALIAL (DEMOGRAFÍA, MEDIO FÍSICO, ETC.)</p>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



**POTENCIALIDADES ECONOMICAS**

ALTO POTENCIAL PARA LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA, PECUARIA Y FORESTAL.		POT-EC-01	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		En el municipio, cuenta con importantes recursos de tierra, agua, condiciones agrometeorológicas y mercados que le permitirían incrementar sus niveles de agro exportación especialmente a los mercados de Honduras y El Salvador, contribuyendo con ello a la generación de fuentes de empleo y el consecuente mejoramiento de los ingresos de la población.	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
Los recursos para explotar el potencial agrícola/ganadero/forestal son enormes, la cercanía a mercados importantes como El Salvador y Honduras hacen que el Sub Territorio se encuentre en condiciones de privilegio productivo.		El tipo de tenencia de la tierra es un factor que afecta la producción en gran escala ya que la producción es artesanal y en pequeñas parcelas y el limitado acceso a la tecnología hace que la productividad actualmente sea baja y poco competitiva.  De potenciarse adecuadamente esta riqueza se crearía nuevas fuentes de trabajo y se constituiría en un importante motor de crecimiento.	
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán		
MAGNITUD	PERCEPCIÓN	CONDICIONES	
4	5	4	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:	13: Potencialidad muy importante.		
AGENTES Y ORGANISMOS:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gobierno central.</li> <li>• Gobiernos locales.</li> <li>• Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa.</li> <li>• Mancomunidad de Nor-Oriente.</li> <li>• MAGA.</li> <li>• Productores.</li> <li>• ONG'S.</li> </ul>		
ACTIVIDADES PRELIMINARES:	Identificar los productos agrícolas potenciales y establecer programas de apoyo a los productores agrícolas, pecuarios y forestales del en el municipio.		
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), municipalidades, Mancomunidad de Nor Oriente, Mancomunidad Trinacional del Rio Lempa		



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



ALTO POTENCIAL TURISTICO		POT-EC-02	
DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD		<p>El Municipio cuenta con innumerables lugares con alto grado de potencial turístico, existe un buen nivel de desarrollo Hotelero.</p> <p>Asimismo, cuenta con innumerables condiciones para el desarrollo turístico especialmente el religioso, ecológico, rural, y de culturas vivas.</p>	
RECURSOS		ESTADO DE RECURSOS	
<p>La presencia de culturas vivas, el patrimonio cultural religioso y las áreas protegidas representan un capital que no ha sido explotado adecuadamente. Existe una infraestructura hotelera y de restaurantes con condiciones para atender a los turistas de manera conveniente, además del patrimonio religioso de gran relevancia en la región.</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Falta de una estrategia definida de Turismo para Sub Territorio.</li> <li>▪ Falta de promoción de los sitios más relevantes.</li> <li>▪ Oferta turística limitada.</li> <li>▪ Infraestructura hotelera adecuada y de servicios.</li> </ul>	
LOCALIZACIÓN	En el municipio de Usumatlán		
MAGNITUD*:	PERCEPCIÓN**:	CONDICIONES***:	
5, muy alto.	5, positiva.	4, favorable.	
VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:		14: Potencialidad muy importante.	
AGENTES Y ORGANISMOS:		<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gobierno Central.</li> <li>▪ Ministerio de Turismo.</li> <li>▪ Gobiernos locales.</li> <li>▪ Mancomunidad.</li> <li>▪ Asociación de Hoteleros.</li> <li>▪ Asociación de Restaurantes.</li> <li>▪ Asociación de Guías de Turistas.</li> <li>▪ Empresa privada.</li> </ul>	
ACTIVIDADES PRELIMINARES:		Implementar Estrategia Nacional y Trinacional de Turismo en el Sub Territorio.	
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:		Municipal, Mancomunidad, Gobierno Central, Empresa Privada.	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
**Diagnóstico Integral Multidimensional**



RIQUEZA DE RECURSOS HIDRICOS PARA RIEGO	POT-EC-03	
<p>DESCRIPCIÓN DE LA POTENCIALIDAD</p>	<p>En el Sub Territorio III se cuenta con recursos hídricos en abundancia y con gran potencial para riego, sus zonas de recarga hídrica son: Montañas al sureste, Volcán Quezaltepeque, Cerro de la Torre, Cumbre de Chiramay, Montaña Las Granadillas, Cerro el Brujo, Cerro MonteCristo (El Trifinio), Montaña Las Granadillas, Cerro MonteCristo-El Trifinio (al este), Montañas de Chanmagua, Cumbre de Cafetales (al sureste); Montañas del camino viejo (al noroeste) arriba de la piedra de los Compadres. Actualmente los sistemas de riego operando son privados y</p>	
<p>RECURSOS</p> <p>La Infraestructura de Riego en el Sub Territorio es artesanal en su mayoría y en algunos cultivos se está implementando riego por goteo, sin embargo son iniciativas privadas con poco apoyo estatal para su mejoramiento. Es necesario hacer un uso adecuado del recurso disponible a través de un eficiente manejo y gestión del agua.</p>	<p>ESTADO DE RECURSOS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Es necesaria la implementación de programas integrales para el manejo de las cuencas altas que abastecen los sistemas de riego que funcionan en el Sub Territorio III</li> </ul>	
<p>LOCALIZACIÓN En el municipio de Usumatlán</p>		
<p>MAGNITUD*: 5, muy alto.</p>	<p>PERCEPCIÓN**: 4, intermedia.</p>	<p>CONDICIONES***: 4, favorable.</p>
<p>VALORACIÓN TOTAL DE LA POTENCIALIDAD:</p>	<p>13: Potencialidad muy importante.</p>	
<p>AGENTES Y ORGANISMOS:</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Gobierno Central.</li> <li>MAGA.</li> <li>Gobiernos Municipales.</li> <li>Mancomunidad.</li> <li>Asociación de productores agrícolas y ganaderos.</li> </ul>	



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
 Diagnóstico Integral Multidimensional



ACTIVIDADES PRELIMINARES:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Implementar programa de mejoramiento y ampliación de los sistemas de riego en el Sub Territorio.</li> </ul>
NIVEL DE RESPONSABILIDAD:	Gobierno central, Municipales, mancomunidad, sector productor.



**Mancomunidad de Nor-Oriente**  
Diagnóstico Integral Multidimensional



Este documento fue financiado con el apoyo de la Comisión Europea



**FOMENTO DE LA COHESION SOCIAL E INTEGRACION REGIONAL TERRITORIAL  
DE MUNICIPIOS FRONTERIZOS DEL TRIFINIO CENTRO AMERICANO.**

Prac:  
DCI-ALA/19.09.01/161.176/URB-ALIII-79  
Ejecutado por la:



Co-Ejecutado:

