



**“VALORANDO CADA VOZ Y PARTICIPACIÓN”**



## **DIAGNOSTICO DEL**

### ***Tajumulco, San Marcos***

Realizado por: Cecilia Palacios y Leonel Ixcoy  
Consultores

Coordinado por: Otoniel Mora  
Especialista DEL

USAID NEXOS LOCALES  
Contract No. AID-520-C-14-00002  
Enero, 2016

Sede Central  
12 Avenida I-48, Zona 3  
Casa de Piedra  
Teléfonos:  
(502) 77630935 • (502) 77630940  
Quetzaltenango  
Guatemala

Sede Regional  
Sector 4, 00-38, zona II.  
Cambote Huehuetenango  
Teléfono:  
(502) 79344207



## CONTENIDO

Siglas y Acrónimos .....	3
Mensaje de la Directora .....	4
1. ANTECEDENTES .....	5
2. INTRODUCCION .....	7
3. Metodología utilizada en el Diagnóstico DEL/SAN.....	8
4. TERRITORIO .....	10
5. población .....	15
6. Producción, Empleo e Ingresos .....	19
7. Encadenamientos Económicos .....	27
8. Servicios Públicos y Privados para DEL y SAN.....	29
9. Capital Social y Organizacional .....	33
10. Empresarialidad .....	37
11. Infraestructura para el Desarrollo.....	41
12. Migración y Remesas .....	43
13. Seguridad Alimentaria y Nutricional.....	45
14. Potencialidades.....	49
15. Indicadores y Perfil Municipal .....	51
16. Conclusiones .....	53
17. Recomendaciones.....	54

**SIGLAS Y ACRÓNIMOS**

<b>AGEXPORT</b>	Asociación Guatemalteca de Exportadores
<b>ANACAFÉ</b>	Asociación Nacional del Café
<b>COCODE</b>	Consejo Comunitario de Desarrollo
<b>COFETARN</b>	Comisión de Fomento Económico, Turismo, Ambiente y Recursos Naturales
<b>COMUDE</b>	Consejo Municipal de Desarrollo
<b>COMUSAN</b>	Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional
<b>DEL</b>	Desarrollo Económico Local
<b>DMP</b>	Dirección Municipal de Planificación
<b>FUNCAFE</b>	Fundación del Café
<b>INTECAP</b>	Instituto Técnico de Capacitación y Productividad
<b>MAGA</b>	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
<b>MIDES</b>	Ministerio de Desarrollo
<b>MINECO</b>	Ministerio de Economía
<b>MSNM</b>	Metros sobre el nivel del mar
<b>MSPAS</b>	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
<b>OMM</b>	Oficina Municipal de la Mujer
<b>PEA</b>	Población Económicamente Activa
<b>SAN</b>	Seguridad Alimentaria y Nutricional
<b>SESAN</b>	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
<b>USAID</b>	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional

## **MENSAJE DE LA DIRECTORA**

Quetzaltenango, Guatemala, enero del 2016

Respetable Corporación Municipal

Es un gusto para mí, como Directora del Proyecto Nexos Locales, financiado por la Agencia Internacional de Desarrollo del Gobierno de los Estados Unidos de América –USAID–, poder saludarles en el inicio de un nuevo período de Gobierno Municipal.

El propósito de presentarles este documento que resume el Diagnóstico de la Economía Local y las condiciones de Seguridad Alimentaria de su Municipio, es que pueda ser utilizado por ustedes como base para las acciones de planificación y formulación de estrategias de desarrollo y búsqueda de soluciones a la problemática.

El Diagnóstico realizado es una contribución técnica de nuestro proyecto, llevado a cabo en conjunto con personas clave de su municipio, principalmente quienes se desempeñan en las unidades técnicas de la Municipalidad (Dirección Municipal de Planificación y Oficina Municipal de la Mujer), así como Comisiones Municipales (COMUSAN, etc.), personal técnico de entidades públicas que operan en el Municipio, miembros de ONG's y particularmente, representantes del sector económico local y personas que son parte de organizaciones económicas, como cooperativas, asociaciones, empresas privadas y microempresas.

Estamos conscientes de que un diagnóstico difícilmente logra ser completo, pero sabemos que nuestra contribución será de mucha utilidad para el desarrollo de sus comunidades, por lo que esperamos que pueda ser aprovechado adecuadamente.

Con mi mejor deseo por el éxito de su gestión al frente de su Municipio.

Les saludo cordialmente,

Connie Paraskeva  
Directora Proyecto  
Nexos Locales

## I. ANTECEDENTES

Todas las estrategias de cambio y planes de desarrollo necesitan una base firme de información sobre la situación actual. Es necesario saber cómo estamos, para saber lo que necesitamos hacer para llegar a donde queremos llegar. Esa sencilla razón es el “por qué” del interés de Nexos Locales en contribuir con la realización de este diagnóstico de la economía local y las condiciones de seguridad alimentaria y nutricional.

Nexos Locales se planteó la realización de este diagnóstico como parte de las actividades de su primer año de actividades. El proceso se llevó a cabo en el período de junio a septiembre del 2015.

Se planificó el diagnóstico para ser realizado en 30 municipios del altiplano occidental del país, en que Nexos Locales tiene cobertura. No obstante, se llevó a cabo solamente en 29 de ellos, ya que no fue posible hacerlo en Santa Cruz Barillas, Huehuetenango.

Durante la realización de las actividades del diagnóstico se contó con la activa participación de personal técnico de las Municipalidades, especialmente quienes laboran en las oficinas técnicas, es decir, Dirección Municipal de Planificación –DMP-, Oficina Municipal de la Mujer –OMM-, Oficina Municipal de Agua (donde se cuenta con ella, etc.), quienes facilitaron las condiciones para convocatoria y realización de talleres y grupos focales de análisis y discusión de los temas de interés para el diagnóstico.

Igualmente se contó con la participación de personal de Organizaciones No Gubernamentales relacionadas con actividades económicas (organizaciones micro financieras, de capacitación, bancos, etc.) y con la seguridad alimentaria (entidades de salud, etc.).

Muy importante fue la participación del sector económico local (microempresarios, agricultores), especialmente quienes forman parte de organizaciones económicas (cooperativas, asociaciones, etc.), que aportaron sus puntos de vista sobre la situación actual y sobre las perspectivas y oportunidades para la localidad.

El proceso fue facilitado por un equipo de 8 consultores técnicos (4 enfocados en los temas DEL y 4 en los temas SAN), 2 consultores especialistas que supervisaron el proceso (1 especialista en DEL y una especialista en SAN), bajo la coordinación todos, del Especialista DEL del Proyecto Nexos Locales.

Para procesar la información recabada y construir con ella indicadores de situación y lograr proyectar algunas líneas de intervención, se desarrolló una pequeña herramienta informática, basada en una “hoja electrónica” que denominamos ELSA (Economía Local y Seguridad Alimentaria). Con ELSA se han producido los índices que representan la situación de cada variable de estudio y de esa manera se cuenta con una imagen de cada municipio, que permite visualizar las posibles intervenciones futuras.

Como bien es sabido, el período en que se llevó a cabo el diagnóstico, inevitablemente coincidió con la última etapa de la campaña electoral presidencial que culminó con las elecciones de septiembre del 2015. Eso representó durante el proceso algunas dificultades que entre otras cosas, obligaron a modificar fechas para las actividades, limitaron la participación de algunas personas o sectores clave, pero en ningún caso significó la cancelación de alguna actividad, de tal manera que se logró cumplir a cabalidad con las tareas previstas.

No obstante todos los esfuerzos realizados, estamos conscientes de que el proceso de diagnóstico puede siempre tener imprecisiones y fallas involuntarias, pero consideramos que a pesar de eso, constituye una importante contribución al proceso de Desarrollo Económico Local, enfocado en la Seguridad Alimentaria y Nutricional.

La información que ha producido este diagnóstico puede ser utilizada como insumo para los procesos de planificación subsiguientes.

## 2. INTRODUCCION

La idea fundamental del Desarrollo Económico Local -DEL- es la de lograr un proceso de mejoramiento de las condiciones generales de vida de la población de una localidad (un municipio, por ejemplo), con base en las características propias de la misma localidad (el territorio, el clima, la ubicación, etc.), el fortalecimiento de las capacidades de la población económicamente activa (su formación técnica para la producción, para la empresa, para el comercio, etc.), las capacidades organizativas locales (mejoramiento de las cooperativas y asociaciones que tienen fines económicos, la participación de la juventud, el involucramiento de la mujer, etc.), la identificación y/o fortalecimiento de actividades y sectores productivo-comerciales y el mejoramiento de su participación en los mercados locales, regionales, nacionales y otros (desarrollo de cadenas económicas), así como desarrollo y adaptación de tecnologías apropiadas que permitan el mejor aprovechamiento de los recursos locales y su adecuada conservación y renovación. Todo esto debe dar como resultado la generación de empleos y el incremento de ingresos para la población.

Por esto requiere que los servicios de educación, capacitación, financiamiento, etc. se enfoquen principalmente en las actividades económicas que resulten ser las de mayor potencial para la localidad. El proceso de Desarrollo Económico Local solamente puede lograrse con la participación activa de la población local, pero sobre todo, con la implementación de Políticas desde el Gobierno Local (municipal) que orienten el proceso. Es importante contar con asesoría y apoyo externos, pero sin el protagonismo de los sectores económicos y el Gobierno de la localidad, el proceso no puede alcanzarse.

Una consecuencia muy importante que se espera que pueda lograr el desarrollo económico local es mejorar los niveles de seguridad alimentaria y nutricional, como resultado de que las familias cuenten con más recursos, y los puedan utilizar en mejorar su dieta alimenticia, en cantidad, diversidad y calidad. Es muy probable también, que lograr mejores niveles de seguridad alimentaria requiera desarrollar conocimientos y capacidades en nutrición para la población, lo que se debe considerar también parte del proceso de Desarrollo Local.

Para iniciar un proceso de Desarrollo Económico Local -DEL- es necesario conocer cuál es la situación del municipio, es decir, de su territorio, su población, sus actividades económicas, los servicios con que se cuenta para el mejoramiento de las actividades económicas, el acceso a mercados, la capacidad organizativa, etc.

Por esta razón se desarrolló con apoyo del Proyecto Nexos Locales, este Diagnóstico de la Economía Local y la Seguridad Alimentaria, como etapa previa para la Planificación de un Proceso DEL en el Municipio.

El Diagnóstico DEL/SAN produjo y analizó información sobre 15 variables importantes para el Desarrollo Económico y la Seguridad Alimentaria en cada municipio (que se listan en el apartado "Metodología"), con lo que se establece la situación de la localidad, como contribución para contar con un punto de partida para la planificación y la identificación de estrategias y acciones a implementar dentro de un proceso de Desarrollo Económico Local, enfocado en la Seguridad Alimentaria y Nutricional.

### 3. METODOLOGÍA UTILIZADA EN EL DIAGNÓSTICO DEL/SAN

El Diagnóstico DEL/SAN se llevó a cabo durante los meses de junio y septiembre del año 2015, en 29 Municipios del Occidente de Guatemala.

El proceso incluyó varias actividades, tanto de campo directamente, como de revisión y consulta de información documental y estadísticas oficiales.

Dentro de las actividades de campos se realizaron entrevistas a Autoridades Municipales, representantes de instituciones públicas, informantes clave de diferentes sectores relacionados con la economía local y la seguridad alimentaria. Así mismo se realizaron dos Grupos Focales de discusión, uno para la temática DEL y uno para la temática SAN, en que participaron miembros de organizaciones relacionados con el tema, representantes de instituciones que trabajan en la localidad, tanto públicas como privadas y ONG's. La etapa de campo concluyó con un Taller DEL, en que se discutieron los hallazgos y se analizaron las perspectivas y potencialidades de la localidad. Toda la información resultante se procesó a través del instrumento ELSA (aplicación desarrollada para el efecto), con la que se produjeron 15 índices que miden la situación en cada una de las siguientes 15 variables de estudio:

1. Territorio: la vocación del territorio, su accesibilidad, su distancia, su aislamiento, su vulnerabilidad.
2. Población: la diversidad poblacional, su composición por género, por población indígena y no indígena, su población joven, su analfabetismo y escolaridad. Pobreza.
3. Producción: tipo de producción, volúmenes, diversidad.
4. Empleo: tipo de empleos, cantidad, sectores económicos
5. Ingresos: volúmenes de ingresos, ingreso per cápita, relación con la canasta básica. Pobreza
6. Encadenamientos económicos: existencia de encadenamientos económicos y su funcionamiento.
7. Servicios para DEL y para SAN: capacidad instalada público privada para facilita el DEL y SAN
8. Servicios para DEL y para SAN: capacidad instalada público privada para facilita el DEL y SAN
9. Índice organizacional: el capital social. Organizaciones locales civiles y económicas.
10. Empresariedad: capacidad para emprender actividades económicas. Tipo de empresas, mercados
11. Infraestructura para el desarrollo: infraestructura para el desarrollo (caminos, electricidad, agua, etc.
12. Migración: nivel de migración, nacional/internacional. Tipo de migrantes (hombres, mujeres, jóvenes)
13. Remesas: volumen de remesas, periodicidad, dependencia aspecto de las remesas, uso de las remesas
14. Seguridad alimentaria: disponibilidad de alimentos, Acceso, Aceptabilidad y consumo, Uso biológico.
15. Potencialidades: identificación de potenciales económicos que generen efectos positivos en SAN.

Cada índice fue clasificado además en cuatro categorías (salvo donde se indique algo diferente):



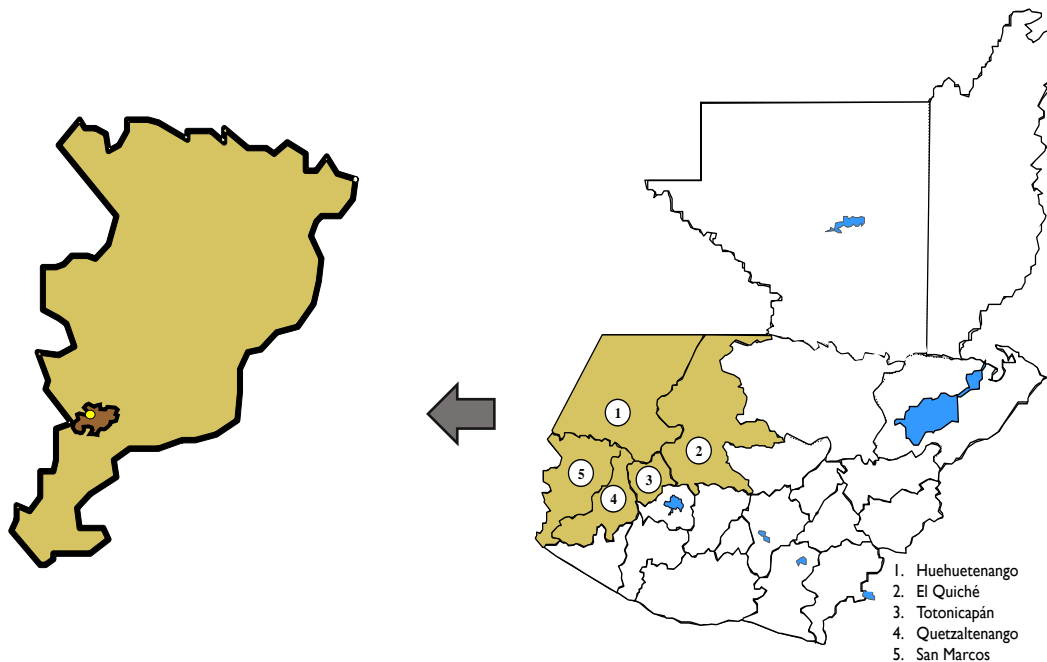
- Categoría A: Condiciones favorables para DEL
- Categoría B: Condiciones medianamente favorables para DEL.
- Categoría C: Condiciones medianamente desfavorables para DEL.
- Categoría D: Condiciones desfavorables para DEL.

Las categorías de los índices corresponden a una escala de 0.0000 a 1.000, en que cada categoría significa un incremento de 0.2500 puntos, salvo en el caso en que se indique algo diferente, por ejemplo en el Índice de Migración en que la escala está medida a la inversa, debido a considerar que la migración como tal, genera más efectos negativos que positivos al territorio.

Con los 15 índices correspondientes a cada variable estudiada se construyó el Perfil DEL/SAN del Municipio, que facilita la visualización de la situación de cada variable y el Municipio en general en función de DEL y SAN. El índice combinado DEL/SAN permite ubicar al Municipio en una posición específica de desarrollo económico, dentro del panorama de los 29 municipios estudiados.

#### 4. TERRITORIO

Departamento:	San Marcos
Municipio:	Tajumulco
Clúster:	CR3



<b>Información general del Municipio:</b>	Tajumulco
Extensión:	450km <sup>2</sup>
Distancia hacia la Cabecera Departamental	37km
Categoría de la distancia A:	1
Distancia hacia la capital del país	289km
Categoría de la distancia B:	3
Accesibilidad vía terrestre	Medianamente accesible
Aislamiento territorial	Alto
Altura sobre el nivel del mar	2500msnm
Vocación principal del territorio	Agricultura
Clima:	Templado y lluvioso

<b>Geografía Colindancias:</b>	
Norte	Sibinal e Ixchiguán, San Marcos
Sur	San Pablo y Malacatán, San Marcos
Oriente	Tejutla, San Marcos
Occidente	Unión Juárez del Estado de Chiapas, México
Ríos:	Bullaj, Suchiate, Cozulchimá, Solá, Totaná y Petacalapa
Montañas	Bonete de Oro, Malacate
Volcanes	Volcán Tajumulco
Lagos/Lagunas	

Fuente: Investigación de Campo

<b>Centros Poblados</b>	<b>Cantidad</b>
Pueblos/Villas	1
Aldeas	40
Caseríos	80
Cantones	3
Parajes	0
Otros*	15
<b>Total</b>	<b>139</b>

\* Puede ser finca, colonia, parcelamiento

Idiomas que se hablan localmente

Mam y español

#### Ubicación del Municipio en la Clasificación de Medios de Vida

Agricultura de Subsistencia
Zona Cafetalera

Fuente: Perfiles de Medios de Vida. USAID

<b>Índice Territorial</b>	<b>0.5006</b>
<b>Categoría</b>	<b>B</b>

**5 PRINCIPALES CENTROS POBLADOS POR RAZONES ECONÓMICAS (VENTAJAS ECONÓMICAS)**

Nombre	Distancia a la Cabecera Municipal	Acceso	Actividad Económica	Acceso a agua	Población Favorecida	Tasa poblacional
Santa Fe Las Pilas	45 Km	Medianamente accesible	Producción de miel	Sí	1280	2.13%
Santa Rosa de Los Altos	4 Km	Medianamente accesible	Aves de engorde y postura	Sí	1500	2.50%
Aldea Tocuto	15 Km	Medianamente accesible	Cultivo de tomate	Sí	1400	2.33%
Aldea Chana	2 Km	Medianamente accesible	Cultivo de papa	Sí	1500	2.50%
Aldea Buenos Aires	5 Km	Medianamente accesible	Hortalizas	Sí	1250	2.08%

Fuente: Investigación de Campo

**5 CENTROS POBLADOS CON MAYORES PROBLEMAS ALIMENTARIOS Y NUTRICIONALES.**

Nombre	Distancia a la Cabecera Municipal	Acceso	Problemática enfrentada	Acceso a agua	Población afectada	Tasa poblacional
Aldea Pueblo Nuevo	25 Km	Difícil acceso	Desnutrición infantil	Sí	1450	2.4%
Caserío Vista Frontera	16 Km	Medianamente accesible	Desnutrición infantil	No	1250	2.1%
Caserío Totaná	14 Km	Difícil acceso	Pobreza	Sí	1275	2.1%
Aldea San Juan Bullaj	210 Km	Difícil acceso	Desnutrición infantil	No	1350	2.2%
Aldea Chanchicupe	12 Km	Difícil acceso	Desnutrición infantil	No	1330	2.2%

Fuente: Investigación de Campo

**5 CENTROS POBLADOS MÁS AFECTADOS POR EL CAMBIO CLIMÁTICO**

Nombre	Distancia a la Cabecera Municipal	Acceso	Tipo de vulnerabilidad	Población afectada	Tasa poblacional
Aldea San Juan Bullaj	210 Km	Difícil acceso	Deslaves, Hundimientos	1800	3.0%
Caserío Monte Cristo	218 Km	Difícil acceso	Deslaves	1380	2.3%
Caserío Los Laureles	214 Km	Difícil acceso	Deslaves, Hundimientos	1260	2.1%
Caserío 30 de Abril	210 Km	Difícil acceso	Deslaves	1200	2.0%
Aldea Boxoncan	30 Km	Medianamente accesible	Desbordamiento de ríos	1600	2.7%

Fuente: Investigación de Campo

***El territorio, sus características, potencialidades y vulnerabilidad***

El índice territorial del municipio presenta condiciones medianamente favorables para el impulso de la economía local. Dista desde la cabecera departamental 37 kilómetros, es uno de los municipios fronterizo del departamento de San Marcos que se ubica en los límites territoriales con el estado de Chiapas México, situación que lo ubica con accesibilidad media, tomando en cuenta que un buen número de comunidades se encuentran aisladas, y la forma de llegar a ellas es a través del estado de Chiapas México. En términos generales el acceso a la mayoría de comunidades es difícil por la topografía del territorio y las distancias que existen con relación a la cabecera municipal, para el efecto el municipio está organizado en siete microrregiones de acuerdo con la ubicación de las comunidades. Existen 4 comunidades que se encuentran totalmente aisladas, las cuales presentan mayor grado de vulnerabilidad ambiental e inseguridad alimentaria.

Geográficamente se observa en el mapa del municipio que las comunidades en mención, no están muy distantes. Sin embargo, debido a la falta de vías de acceso, no se puede llegar a ellas sino después de 200 km de recorrido, ya que para llegar a estos centros poblados se debe transitar por el lado de la cabecera departamental de San Marcos hacia la frontera de Talismán para posteriormente ingresar al municipio de Unión Juárez del Estado de México. Esta situación no favorece el desarrollo socioeconómico del municipio y como consecuencia, en estas comunidades existen altos índices de inseguridad alimentaria y nutricional. Además de que estas comunidades aisladas prefieren realizar cualquier tipo de actividad económica en el municipio de Unión Juárez del estado de Chiapas.

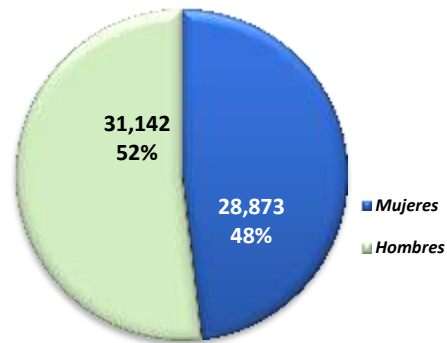
El municipio cuenta con comunidades, que a pesar de los factores adversos han logrado desarrollar actividades económicas importantes como la producción de hortalizas, papa, trucha, miel y flores. Favoreciéndose un 11% de la población total del municipio. Por otra parte, existen 91 comunidades que presentan altos riesgos de inseguridad alimentaria y nutricional, sin embargo existen cinco comunidades en donde se presentan los riesgos más altos, afectando al 10% de la población.

En este municipio se ubica el volcán Tajumulco que tiene una altura de 4,220 metros sobre el nivel del mar, es el volcán más alto de Centro América. El territorio del municipio se caracteriza por ser semiplano y quebrado. El poblado de la cabecera está sentado sobre un terreno elevado y en el cual se aprecian algunas vistas panorámicas y con alto grado de vulnerabilidad durante la época lluviosa. El municipio de Tajumulco presenta un nivel de vulnerabilidad muy alta, debido a la utilización del suelo sin criterio de uso de acuerdo a su capacidad y un inadecuado manejo de los recursos naturales del territorio.

También existen vulnerabilidades temporales, debido a la ubicación de las comunidades. En cuanto a las sequías, se estableció que este fenómeno está afectando a la mayoría de comunidades del municipio, debido al cambio climático y destrucción de la naturaleza, que afectan directamente las bases productivas, el patrimonio natural y a la población. En general todo el municipio de Tajumulco se ubica en un lugar de alto riesgo si se toma en cuenta que se ubica bajo el volcán del mismo nombre. La mayor parte del territorio del municipio es de topografía irregular. Ello lo hace susceptible a que ocurran amenazas de derrumbes, deslaves, vientos fuertes y deslizamientos de tierra.

### 5. POBLACION

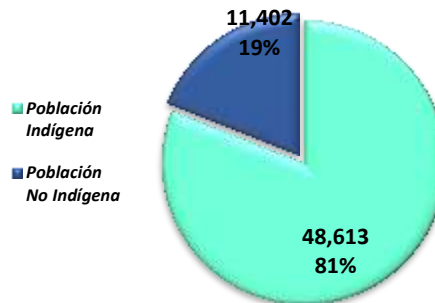
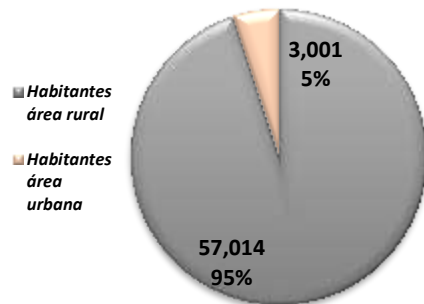
Población Total	60,015	100%
Mujeres	28,873	48%
Hombres	31,142	52%



Densidad población: 133.37 Hab/Km2

Fuente: Investigación de campo

Área	Personas	%	Área	Personas	%
Habitantes área rural	57,014	95%	Población indígena	48,613	81%
Habitantes área urbana	3,001	5%	Población no indígena	11,402	19%



Población de 15 a 29 años

18,996	31.65%
--------	--------

Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014

Mujeres jóvenes

9,040	15.06%
-------	--------

Hombres jóvenes

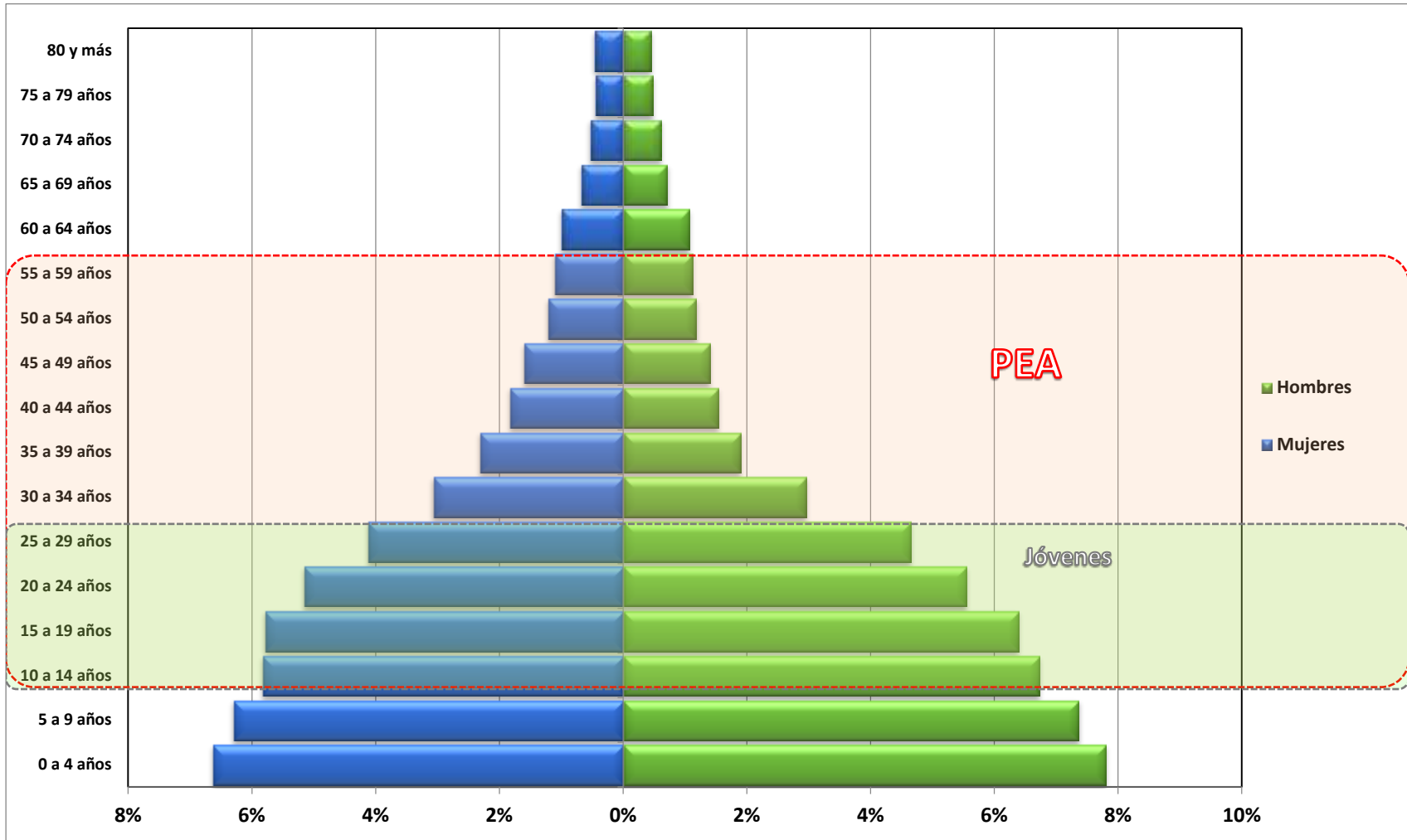
9,956	16.59%
-------	--------

Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014

#### Oportunidades y limitaciones para la población joven:

La población joven representa el 31.65% del total, quienes en la actualidad no cuentan con oportunidades para estudiar o trabajar en el municipio, lo que requiere en el corto plazo desarrollar acciones que permitan atender las necesidades de este sector de población.

### Pirámide Poblacional





Total crecimiento poblacional	1.03% anual
Número de personas por vivienda	10
Número de hijos por mujer	8
Hacinamiento	Alto

Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014

	Personas	%
<b>Analfabetismo</b>	8,549	24%
<b>Analfabetismo Mujeres Jóvenes</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a proyecciones de población 2014 de INE y CONALFA 2014</i>	2,170	3.62%
<b>Analfabetismo Hombres Jóvenes</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a proyecciones de población 2014 de INE y CONALFA 2014</i>	2,389	3.98%
<b>Escolaridad primaria y básica</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a datos de MINEDUC y del INE</i>	14,472	92%
<b>Escolaridad primaria y básica, Mujeres</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a proyecciones de población 2014 de INE y CONALFA 2014</i>	6,694	11.15%
<b>Escolaridad primaria y básica, Hombres</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a proyecciones de población 2014 de INE y CONALFA 2014</i>	7,778	12.96%
<b>Escolaridad diversificada</b>	292	4%
<b>Escolaridad diversificada, Mujeres</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a datos de MINEDUC y del INE</i>	68	0.11%
<b>Escolaridad diversificada, Hombres</b> <i>Fuente: Elaboración propia en base a datos de MINEDUC y del INE</i>	224	0.37%
<b>Pobreza</b> <i>Fuente: PDM y SEGEPLAN</i>	55,814	93%
<b>Pobreza extrema</b> <i>Fuente: PDM y SEGEPLAN</i>	29,407	49%
<b>Población Economicamente Activa</b>	31,742	100%
<b>PEA empleada</b> <i>Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014</i>	12,456	39%
<b>PEA desempleada</b> <i>Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014</i>	19,286	61%

Índice Poblacional	<b>0.3824</b>
Categoría	<b>C</b>
Índice de Desarrollo Humano	<b>0.5410</b>

### ***Análisis crítico de la Población, sus características, potencialidades y vulnerabilidad***

El municipio se caracteriza por ser uno de los más pobres del departamento de San Marcos. Existe un bajo desarrollo económico local y altos índices de inseguridad alimentaria que abarcan a más del 50% de las comunidades (91). La población en general no cuenta con oportunidades de desarrollo debido a lo aislado y a los pocos servicios que existen. En la parte media y alta predomina la agricultura de subsistencia que solo permite la producción de granos básicos y hortalizas para el consumo. En la parte media hacia abajo, a pesar de que ahí se ubica la producción de café y miel de abeja es en donde se percibe que puede existir un poco de oportunidades para el desarrollo, la situación no es tan significativa debido a que existen altos índices de desnutrición en comunidades importantes como aldea Bexoncan y Pueblo Nuevo. El municipio cuenta con varios factores limitantes relacionados a su topografía y ubicación, situación que afecta el índice de desarrollo humano de la población.

El porcentaje de educación primaria y básica es relativamente alto, comparado con el de educación diversificada en donde se evidencia una gran brecha. Esta situación se debe a la falta de oportunidades y de recursos económicos para que la población en edad escolar pueda acceder a una formación por medio de una carrera diversificada, se estableció que los jóvenes al salir de la educación básica salen a buscar oportunidades de empleo al el territorio mexicano y/o migran hacia Estados Unidos. El analfabetismo es del 24%, situación que limita a las personas cuando buscan oportunidades de empleo a nivel local. La situación de pobreza afecta al 92% de la población que viven en condiciones de sobrevivencia.

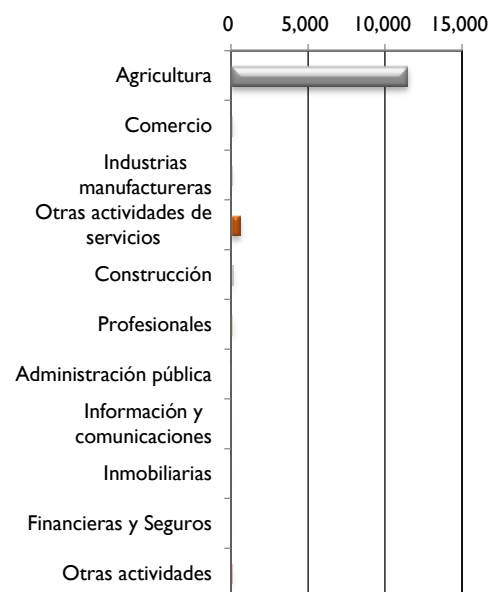
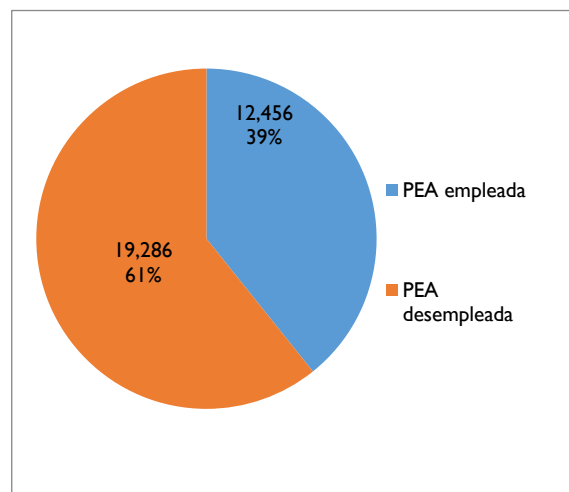
El idioma predominante en las microrregiones es mam en 95.40%, y el 65.55% de los habitantes hablan español, es decir son bilingües. Un 33.45% de la población es monolingüe en idioma mam. La mayoría de las mujeres aún conservan su indumentaria típica tradicional, cultivando esta tradición en las niñas, los hombres por el contrario no utilizan indumentaria típica. El 19% de la población que se considera no indígena, quienes han llegado de otros lugares como producto de la migración. La densidad poblacional por km<sup>2</sup> es de 133 habitantes, la cual es alta considerando las condiciones del territorio.

La población por grupo étnico está compuesta en un 80.6% por indígenas, y el 19.40% por ladinos. Lo que refleja los rasgos ligados a las costumbres y a la cosmovisión maya en la región. La dispersión y concentración de los asentamientos poblados, refleja que en el municipio la población se ha concentrado en un 95% en el área rural, catalogando únicamente la cabecera municipal como área urbana en donde habita el 5% de la población. Se estima que la octava parte del territorio de Tajumulco está constituido por tierra de propiedad municipal, las cuales están ocupadas principalmente por bosques comunales y pastos. Así también, el 60% del territorio está ocupado y donado a las 40 aldeas y los 80 caseríos que conforman administrativamente el municipio. En los últimos años el crecimiento de la población ha generado problemas de invasión de tierras principalmente en la parte alta del municipio, donde hay problemas debido a la falta de certeza jurídica con respecto a los límites entre el municipio de Ixchiguán y Tajumulco, ya que antiguamente Ixchiguán pertenecía a Tajumulco y al momento de la separación no se dejaron claros los límites territoriales.

## 6. PRODUCCIÓN, EMPLEO E INGRESOS

		Personas	%
Población Económicamente Activa (PEA)		31,742	100%
PEA empleada		12,456	39.24%
PEA desempleada		19,286	60.76%
<i>Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014</i>			
		Personas	%
PEA mujeres		15,729	49.55%
PEA hombres		16,013	50.45%
<i>Fuente: Proyección INE/SESAN al 2014</i>			
PEA por Actividad Económica		Personas	%
	Agricultura	11,443	91.87%
	Comercio	81	0.65%
	Industrias manufactureras	65	0.52%
	Otras actividades de servicios	546	4.38%
	Construcción	103	0.83%
	Profesionales	87	0.70%
	Administración pública	19	0.15%
	Información y comunicaciones	24	0.19%
	Inmobiliarias	14	0.11%
	Financieras y Seguros	10	0.08%
	Otras actividades	64	0.51%
<b>Total</b>		<b>12,456</b>	<b>100%</b>

Fuente: Plan de Desarrollo Municipal PDM



<b>A. Producción Agrícola</b>									
	<i>Cultivo o Producción</i>	<i>Número de Productores/as</i>	<i>Superficie (Mz)</i>	<i>Unidad de medida</i>	<i>Producción por Mz. Por año</i>	<i>Producción total por año</i>	<i>Valor unitario Q.</i>	<i>Valor Total Q</i>	<i>Destino</i>
1	Café	3,357	5,150	Quintales	8	40170	Q 800.00	Q 32,136,000.00	Exportación
2	Aguacate	614	40	Quintales	54	2160	Q 60.00	Q 129,600.00	Comercialización Directa
3	Banano	1,143	32	Quintales	720	23040	Q 50.00	Q 1,152,000.00	Comercialización Directa
4	Durazno	435	2	Quintales	419	838	Q 25.00	Q 20,950.00	Comercialización Directa
5	Flores	410	465	Manojos	11	5115	Q 15.00	Q 76,725.00	Comercialización Directa
6	Limón	359	81	Quintales	100	8100	Q 20.00	Q 162,000.00	Comercialización Directa
7	Naranja	559	28	Quintales	95	2660	Q 20.00	Q 53,200.00	Consumo Local
8	Papa	706	136	Quintales	61	8296	Q 100.00	Q 829,600.00	Comercialización Directa
9	Zanahoria	69	11	Quintales	236	2596	Q 50.00	Q 129,800.00	Comercialización Directa
10	Maíz	2,640	1,529	Quintales	22	33638	Q 140.00	Q 4,709,320.00	Consumo Local
<i>Fuente: Investigación de Campo</i>									

<b>B. Producción Pecuaria</b>								
Ganado o especie o producción	Número de productores/as	Tendencia	Unidad de medida	Producción por productor/a por año	Producción total por año	Valor unitario Q.	Valor Total Q	Destino
Aves de engorde	2,016	Sin cambios	Quintales	31	62,496	Q 30.00	Q 1,874,880.00	Consumo Local
Ovejas	377	En aumento	Cabezas	7	2,639	Q 150.00	Q 395,850.00	Comercialización Directa
Cerdos	881	Sin cambios	Cabezas	2	1,762	Q 600.00	Q 1,057,200.00	Comercialización Directa
Aves de postura	1,203	En aumento	Unidades	360	433,080	Q 1.00	Q 433,080.00	Consumo Local
Miel de abeja	60	En aumento	Litros	45	2,700	Q 30.00	Q 81,000.00	Exportación

Fuente: Investigación de Campo

<b>C. Producción Artesanal</b>								
Producto	Número de productores/as	Tendencia	Unidad medida	Producción anual por productor/a	Producción total por año	Valor unitario Q.	Valor Total Q	Destino
Canastos de tarro	6	Sin cambios	Canastos	350	2100	Q15.00	Q 31,500.00	Consumo Local
Redes	10	Sin cambios	Redes	200	2000	Q 10.00	Q 20,000.00	Consumo Local
Floreros de bambú	6	En aumento	Floreros	125	750	Q 25.00	Q 18,750.00	Comercialización Directa
Cerámicas de barro	25	Sin cambios	Unidades	120	3000	Q 10.00	Q 30,000.00	Comercialización Directa
Bufandas	10	Sin cambios	Unidades	60	600	Q 20.00	Q 12,000.00	Comercialización Directa

Fuente: Investigación de Campo

<b>D. Producción Industrial y de Manufacturas</b>									
	Producto	Número de productores/as	Tendencia	Unidad de medida	Producción total por año	Producción por Productor/a	Valor unitario Q.	Valor Total Q	Destino
1	Elaboración de shampoo	10	En aumento	Artículos	900	90	20	Q 18,000.00	Consumo Local
2	Cerería	5	Sin cambios	Unidades	2,500	500	3	Q 7,500.00	Consumo Local
3	Bisutería	6	Sin cambios	Unidades	450	75	5	Q 2,250.00	Consumo Local
4	Manualidades	15	En aumento	Unidades	300	20	20	Q 6,000.00	Comercialización Directa
5	Tapetes	5	Sin cambios	Unidades	650	130	20	Q 13,000.00	Comercialización Directa

Fuente: Investigación de Campo

<b>E. Servicios</b>									
	Servicios	Número de prestadores/as	Tendencia	Unidad de medida (servicios)	Prestación total por año	Volumen por Prestador/a	Valor unitario Q.	Valor Total Q	Destino
1	Restaurantes	2	Sin cambios	Servicio	2,920	1460	25	Q 73,000.00	Comercialización Directa
2	Hoteles	2	Sin cambios	Hospedajes	2,920	1460	50	Q 146,000.00	Comercialización Directa
4	Transportes	30	Sin cambios	Viaje	7,500	250	60	Q 450,000.00	Consumo Local
5	Internet	10	En aumento	Servicio	3,600	360	5	Q 18,000.00	Consumo Local

Fuente: Investigación de Campo

<b>F. Minería</b>									
	Producto	Número de productores/as	Tendencia	Unidad de medida (producción)	Producción total por año	Volumen por Productor	Valor unitario Q.	Valor Total Q	Destino
1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

<b>G. Turismo</b>									
	Servicios de Turismo	Número de prestadores/as	Tendencia	Unidad de medida	Prestación total por año	Volumen por prestador/a	Valor unitario Q.	Valor Total Q	Destino
1	Volcán Tajumulco	5	Sin cambios	Prestador	2,920	584	10	Q 29,200.00	Exportación
2	Aguas termales en Cabecera municipal	5	Sin cambios	Prestador	1,460	292	5	Q 7,300.00	Exportación
3	Ruinas de Pueblo Nuevo	2	Sin cambios	Prestador	1,460	730	5	Q 7,300.00	Exportación
4	Cataratas de Nuevo Progreso	2	Sin cambios	Prestador	1,460	730	5	Q 7,300.00	Comercialización Directa

Fuente: Investigación de Campo

Estimación del valor total de la producción y los servicios del Municipio								
	Sector	Valor de la producción anual	Participación de mujeres	Participantes			Destino Principal	Mercado
				Mujeres	Hombres	Total		
A	Agrícola	Q 39,399,195.00	40%	4,117	6,175	10,292	Comercialización Directa	Regional
B	Pecuaría	Q 3,842,010.00	70%	3,176	1,361	4,537	Consumo Local	Local
C	Artesanal	Q 112,250.00	60%	34	23	57	Comercialización Directa	Regional
D	Industria y Manufacturas	Q 46,750.00	95%	39	2	41	Consumo Local	Local
E	Servicios	Q 687,000.00	40%	18	26	44	Comercialización Directa	Regional
F	Minería	Q -	0%	0	0	0		
G	Turismo	Q 51,100.00	30%	4	10	14	Exportación	Internacional
Totales		Q 44,087,208.05			7383	7588	14971	

Fuente: Investigación de Campo

Valor per cápita estimado de la producción anual  
 Participación femenina en la producción  
 Desempleo local  
 Destino Principal de la producción  
 Mercado Principal de la Producción

Q	2,944.84		
49%			
60.76%		3	Índice de dependencia
Comercialización Directa	Otros destinos	Mercados regionales	
Regional	Específicamente	San Marcos, Quetzaltenango	

Fuente: Investigación de Campo

Salario mínimo oficial/mes 2015 Q2,394.40  
 Fuente: INE

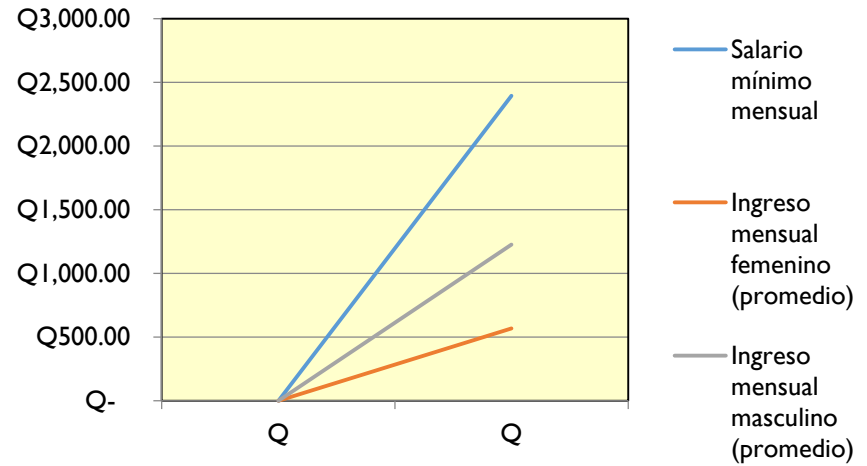
<b>Remuneración/Ingreso de la Mano de Obra</b>											
	Sector	Ingreso Por día		Ingreso Por mes		Diferencia salarial (H-M)	Brecha Salarial		Tendencia		
		Mujeres	Hombres	Mujeres	Hombres		Mujeres	Hombres	Diferencia	Brecha	
A	Agricultura	Q 25.00	Q 50.00	Q 550.00	Q 1,100.00	100%	-77%	-54%	Sin cambios	Sin cambios	
B	Pecuaria	Q 25.00	Q 60.00	Q 550.00	Q 1,320.00	140%	-77%	-45%	Sin cambios	Sin cambios	
C	Artesanal	Q 25.00	Q 50.00	Q 550.00	Q 1,100.00	100%	-77%	-54%	Disminuyendo	Disminuyendo	
D	Industria y Manufacturas	Q 30.00	Q 40.00	Q 660.00	Q 880.00	33%	-72%	-63%	Sin cambios	Sin cambios	
E	Servicios	Q 25.00	Q 60.00	Q 550.00	Q 1,320.00	140%	-77%	-45%	Sin cambios	Sin cambios	
F	Minería	Q -	Q -	Q -	Q -						
G	Turismo	Q 25.00	Q 50.00	Q 550.00	Q 1,100.00	100%	-77%	-54%	Sin cambios	Sin cambios	
H	Construcción	Q -	Q 80.00	Q -	Q 1,760.00		-100%	-26%	En aumento	En aumento	

Fuente: Investigación de Campo



	Mujeres	Hombres
Salario mínimo oficial mensual	Q 2,394.40	Q 2,394.40
Ingreso promedio mensual	Q 568.33	Q 1,225.71
Diferencia salarial promedio (H-M)	Q 657.38	54%
Brecha salarial promedio	Q (1,826.07)	Q (1,168.69)
Brecha salarial promedio (%)	-76%	-49%

Fuente: Investigación de Campo



Índice de Producción	0.5858	Categoría	Índice de Empleo	0.3924	Categoría	Índice de Ingresos	0.3746	Categoría
		<b>B</b>			<b>C</b>			<b>C</b>
Índice combinado de producción, empleo e ingresos				0.4509	<b>C</b>			

El índice de producción muestra que el municipio tiene una vocación agrícola sobre todo para la agricultura de subsistencia que se da en la parte media hacia la parte alta del territorio. Sin embargo de la parte media hacia la parte baja del municipio predomina la zona cafetalera siendo estos dos los medios de vida de la población. Dentro de los cultivos agrícolas que sobresalen se encuentra la producción de café, papa, hortalizas, frutales, y granos básicos como trigo, avena, maíz y frijol; así mismo las condiciones climáticas favorecen la adaptación de especies pecuarias como ganado ovino, cerdos, producción de aves de engorde, tilapias y producción de miel.

En cuanto a la producción industrial o de manufactura la población realiza actividades relacionadas con manualidades, bisutería, tapetes, cerería, elaboración de shampoo y desinfectantes, entre otros; la producción artesanal es baja, se elaboran canastos de tarro, redes, cerámicas de barro, floreros de bambú y bufandas. La actividad de servicios se concentra en tres prestadores que funcionan en el municipio, básicamente restaurantes, hoteles y el servicio de transporte que se subdivide en microbuses, pickups, taxis y moto taxis.

La actividad turística en el municipio es fuerte. Existen varios atractivos turísticos, siendo uno de los más importantes el volcán Tajumulco que es visitado por turistas nacionales e internacionales, además existen algunas ruinas, balnearios de aguas termales y piscinas que son un atractivo para el turismo regional y nacional. En el municipio se dan los tres tipos de clima frío, templado y cálido, predominando el clima templado en la mayor parte del territorio, y por la riqueza de su clima se pueden producir varios productos agrícolas anuales y permanentes; predominando cultivos importantes como el café que es un producto de exportación, el aguacate para consumo y comercialización, limón, naranja; papa y durazno en la parte fría, además de la producción de hortalizas en donde sobresalen los cultivos de tomate y zanahoria específicamente.

Existen zonas en donde se dedican a la fabricación de canastos de caña brava, tarro o bambú que exportan en grandes cantidades a la región de la boca costa del departamento de San Marcos utilizados en las cosechas de café. En algunas regiones se dedican también al cultivo de plantas de fibra en gran escala, de donde extraen la pita para la fabricación de lazos, morrales y redes en su mayoría, etc., comercializadas en otros municipios y departamentos aledaños. Se registra también la fabricación de piedras de moler que son utilizadas todavía para preparar el atole de maíz quebrantado que son utilizadas, durante las temporadas de la cosecha de café, por las cocineras de las fincas para elaborar los diferentes guisos propios de la región.

El índice de empleo presenta una situación medianamente desfavorable, debido a que la mayoría de empleos existentes se da de manera temporal en las actividades agrícolas principalmente en la producción de café. En cuanto a otras actividades agrícolas como la producción de papa, hortalizas y maíz, las personas se emplean de forma temporal, para la preparación de terreno, siembra y cosecha principalmente. Esta situación no le permite a la población contar con un empleo permanente que le ayude a contar con un ingreso fijo para cubrir sus necesidades básicas.

En cuanto a los ingresos se puede observar que la diferencia salarial entre hombres y mujeres es del 60%, sin embargo, la brecha salarial es mucho mayor, dado que en ninguno de los casos se percibe el salario mínimo establecido por ley. Esta situación es el resultado de la caída de los precios del café que tuvo como efecto la reducción de la actividad productiva de las fincas, aunque se mantiene la superficie cultivada, se redujo hasta el 40% del empleo que genera este cultivo, situación que ha propiciado la migración.

La mayor fuente de ingresos para la mayoría de las comunidades es la comercialización de papa en mayor escala, café, aguacate criollo, algunas variedades de hortalizas como tomate y zanahoria que se producen para comercialización en pequeña escala, el resto de la producción es utilizado para cubrir la alimentación de las familias. La ubicación geográfica del municipio, las malas condiciones del acceso vial y la falta de apoyo de las entidades de gobierno en años anteriores y los desastres naturales que han azotado la zona han afectado fuertemente el desarrollo económico y social del municipio. La estructura en la tenencia de la tierra y la sobre utilización de los suelos de vocación forestal se convierten en debilidades, que vinculadas al crecimiento poblacional generan problemas de inseguridad alimentaria y avance de la frontera agrícola.

## 7. ENCADENAMIENTOS ECONÓMICOS

<b>A. Encadenamientos Agropecuarios Identificados</b>					
	<b>Cultivo o Producción</b>	<b>Número Estimado de Productores/as participantes</b>	<b>Intermediarios identificados</b>	<b>Mercados Identificados</b>	<b>Necesidades de fortalecimiento de la cadena</b>
I	Cultivo de papa	706	Compradores de Tacaná e Ixchiguan, Almolonga y San Juan Ostuncalco Quetzaltenango	Mercado Regional	Plan de negocios
	<i>Fuente: Investigación de Campo</i>				

<b>B. Encadenamientos Artesanales, de Manufactura y otros, que fueron Identificados</b>					
	<b>Cultivo o Producción</b>	<b>Número Estimado de Productores/as participantes</b>	<b>Intermediarios identificados</b>	<b>Mercados Identificados</b>	<b>Necesidades para el fortalecimiento de la cadena</b>
I	Artículos de cerámica	15	Hoteles de la cabecera departamental	Mercado Regional	Mercado
	<i>Fuente: Investigación de Campo</i>				

	<b>Índice</b>	<b>Participación aproximada de mujeres</b>	<b>Cantidad aproximada de mujeres participantes</b>	<b>Cantidad aproximada de hombres</b>
Encadenamientos Agropecuarios	0.2000	50%	353	353
Otros encadenamientos identificados	0.2000	60%	9	6

<b>Índice de Encadenamientos Económicos</b>	<b>0.3750</b>	<b>Categoría</b>
		<b>B</b>

Las condiciones que ofrece el municipio para el desarrollo de cadenas económicas, son medianamente desfavorables, especialmente por su aislamiento territorial y las condiciones de los suelos, tomando en cuenta que la actividad económica principal es la agricultura, la cual requiere de tecnificación para mejorar la productividad de la misma. Se identificaron dos encadenamientos importantes: el acopio y comercialización de la papa que se produce en gran cantidad y la elaboración de artesanías.

La comercialización de la papa se hace a través intermediarios minoristas y mayoristas de Tacaná e Ixchiguan que hacen las transacciones entre el punto de producción, comprando directamente a los agricultores, para

venderlo en el centro de acopio en caserío los Alonzo y estos lo llevan al mercado mayoreo de Quetzaltenango para luego distribuirla en la terminal de la zona 4 y la Central de Mayoreo de la ciudad capital quienes exportan el producto a los países de El Salvador y Honduras. Una parte de la producción es comercializada en municipios fronterizos del estado de Chiapas México. Este largo sistema de intermediarios hace que las utilidades se concentren en algunos actores de la cadena, especialmente los comercializadores, quienes fijan los precios, así como determinan las cantidades y calidades de las entregas de papa.

Es necesario fortalecer la organización de los pequeños productores con el propósito de disminuir los costos en la compra de los insumos (semilla, abonos, agroquímicos), acceder a créditos, mejorar el precio de la producción y buscar mercados.

En cuanto al encadenamiento de la cerámica, es necesario promover la organización de los productores para comercializar en conjunto y mejorar los precios de sus productos, tomando en cuenta que el número de artesanos que actualmente se dedican a esa producción es bajo. Para lograr el fortalecimiento de la cadena de la cerámica es necesaria la identificación de mercados e ir innovando la producción, para lo cual se requiere capacitación especializada.

### 8. SERVICIOS PÚBLICOS Y PRIVADOS PARA DEL Y SAN

#### Servicios Públicos para DEL

COFETARN	Está Instalada	Unidad DEL (o equivalente)	Está instalada
Funcionamiento	Eficiente	Funcionamiento	Eficiente
Plan DEL	No existe	Política DEL	No Existe
Ejecución	No se está ejecutando	Situación	No opera
Presupuesto Municipal para DEL	En ejecución	Oficina de empleos	No existe
Ejecución	Mediana	Oficina para Mipymes	No existe
Oficina Municipal de la Juventud	No existe	Política Municipal para Juventud	No existe
Funcionamiento	No opera	Situación	No opera
Entidades de Gobierno	MAGA, SOSEP	Capacidad Instalada	Baja
Entidades de capacitación técnica	INTECAP	Capacidad Instalada	Ninguna

*Fuente: Investigación de Campo*

#### Servicios Privados y No Gubernamentales para DEL

Grupo Gestor	No está organizado	Mesa de Competitividad	No está organizada
Funcionamiento	No opera	Funcionamiento	No opera
Oferta de servicios financieros	Mediana	Agencias Bancarias	Servicios Accesibles
ONGs financieras	No operan localmente	Cooperativas Ahorro y Crédito	Servicios accesibles
Entidades de Capacitación Técnica	Poca oferta de formación	Capacidad Instalada	Mediana
Servicios de Comunicación	Existe solo en la cabecera		(telecomunicaciones)

**Oferta de Servicios para DEL en el Municipio**

Entidad	Encadenamientos económicos	Capacitación	Crédito	Asesoría administrativa	Asesoría Técnica para producción	Asesoría Organizacional	Asesoría Fiscal
Sector Público	sí	sí	no	no	sí	no	no
Sector privado	sí	sí	no	sí	no	sí	sí
ONG's	no	sí	no	sí	sí	sí	sí
Coop. Internacional	sí	sí	no	no	sí	sí	no
Cooperativas	sí	no	sí	sí	sí	sí	no
Asociaciones Gremiales	no	no	no	no	no	no	no
Bancos	sí	no	sí	sí	no	no	no

Fuente: Investigación de Campo

Índice de Servicios Públicos para DEL	<b>0.2917</b>	<b>C</b>	<b>Índice combinado de Servicios para DEL</b>	<b>0.5828</b>	<b>B</b>
Índice de Servicios Privados para DEL	<b>0.3636</b>	<b>C</b>			

**Servicios Públicos para SAN**

Categoría del Servicio Público de Salud	CAP		Sala Situacional SAN	Está en funcionamiento
Funcionamiento	Eficiente		Funcionamiento	Alto
Plan o Programa SAN Municipal	Está aprobado		Política SAN Municipal	No Existe
Ejecución	Mediana		Situación	No opera
Presupuesto Municipal para SAN	No existe		Delegación de SESAN	Eficiente
Ejecución	Ninguna		Funcionamiento	Alto
Otras Entidades de Gobierno relacionadas con SAN	MAGA, MIDES, VISAN, SOSEP		→ Capacidad Instalada	Mediana
COMUSAN	Existe		Funcionamiento COMUSAN	Medio

Fuente: Investigación de Campo

**Servicios Privados y No Gubernamentales para SAN**

Clínicas privadas	No existen localmente	Hospitales privados	No existen localmente
Clínicas de ONG's	No existen localmente	Capacidad Instalada	Ninguna
Programas de Cooperación Int.	Servicios Accesibles	Promotores Rurales	Existen y están organizadas
Comadronas	Medianamente adecuada	Medicina Tradicional	Combinada con medicina química
Oferta de servicios de Salud y Nutrición	Medianamente adecuada		

Fuente: Investigación de Campo

Oferta de Servicios para SAN en el Municipio							
Entidad	Distribución de alimentos	Control de medidas de crecimiento	Capacitación	Huertos Escolares	Proyectos productivos	Atención materno infantil	Atención en Salud
S. Públicos de Educación	no	no	sí	sí	no	no	no
S. Públicos de Salud	no	sí	sí	no	no	sí	sí
ONG's	no	no	no	no	no	no	no
Coop. Internacional	sí	sí	sí	no	sí	sí	sí
Cooperativas	no	no	no	no	no	no	no
Asociaciones Gremiales	no	no	no	no	no	no	no
Organizaciones Locales	no	no	no	no	no	no	no
	Índice de Servicios Públicos para SAN	<b>0.5167</b>	<b>B</b>	Índice combinado de Servicios para SAN		<b>0.5197</b>	<b>B</b>
	Índice de Servicios Privados para SAN	<b>0.2778</b>	<b>C</b>				

Fuente: Investigación de Campo

El índice de servicios públicos y privados para el desarrollo económico local muestra que se cuenta con condiciones medianamente favorables para fomentar acciones que promuevan el DEL. El Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA- es la única institución pública que trabaja en la formación de capacidades para el DEL con enfoque de Seguridad alimentaria y Nutricional. La municipalidad cuenta con un presupuesto mínimo destinado al tema DEL, que es ejecutado por la Unidad Técnica Agropecuaria Municipal -UTAM-.

En el municipio de Tajumulco, hay poca presencia institucional de gobierno central. En cuanto a instituciones privadas se determinó que existen instituciones como ANACAFE Y FUNCAFE quienes trabajan con fondos de USAID ejecutando el proyecto de "Cadenas de Valor Rurales" que están apoyando a cooperativas y asociaciones productoras de café.

Centro de Desarrollo empresarial de la Mujer -CEDEPEM- coordinadora para la pequeña y mediana empresa. Esta es una institución que promueve la instalación de granjas avícolas (postura y engorde), está implementando invernaderos para producción de tomate (algunas otras solanáceas). Trabajan principalmente con grupos de mujeres en coordinación con la Oficina Municipal de la Mujer.

El índice combinado de los servicios públicos y privados para la seguridad alimentaria y nutricional indica que existe poca presencia de instituciones de gobierno que ejecuten programas vinculados al tema, y las que operan, no cubren la totalidad del municipio debido a que es muy extenso y cuenta con 142 comunidades. Además el acceso a la mayoría de comunidades es bastante difícil lo que limita que los servicios lleguen a toda la población del municipio.

Existe presencia de cooperación internacional a través de los programas SEGAMIL que opera a través de Caritas Diocesana que está trabajando con proyectos productivos y seguridad alimentaria y nutricional. Visión Mundial trabaja en comunidades que se ubican en la boca costa del municipio impulsando proyectos relacionados a salud y seguridad alimentaria y nutricional, actualmente trabajan con el proyecto denominado "Olla común".

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación -FAO- está trabajando en la formulación de un proyecto de seguridad alimentaria y nutricional en coordinación con la Organización Panamericana de la Salud -OPS-. Así mismo la Asociación de Desarrollo Integral de Municipalidades del Altiplano Marquense -ADIMAM- en conjunto con FAO están impulsando el proyecto "Iberoamérica sin hambre", que es un proyecto que va destinado a la seguridad alimentaria y nutricional. A través de fondos de USAID se está ejecutando el proyecto "Más frijol" en coordinación con el técnico de salud rural del Centro de Atención Permanente -CAP-.

A pesar que existe el apoyo de las instituciones de cooperación internacional que trabajan en coordinación con las instituciones de gobierno y municipalidad. La situación que presenta el municipio en cuanto a desarrollo económico local y seguridad alimentaria y nutricional aún es baja.



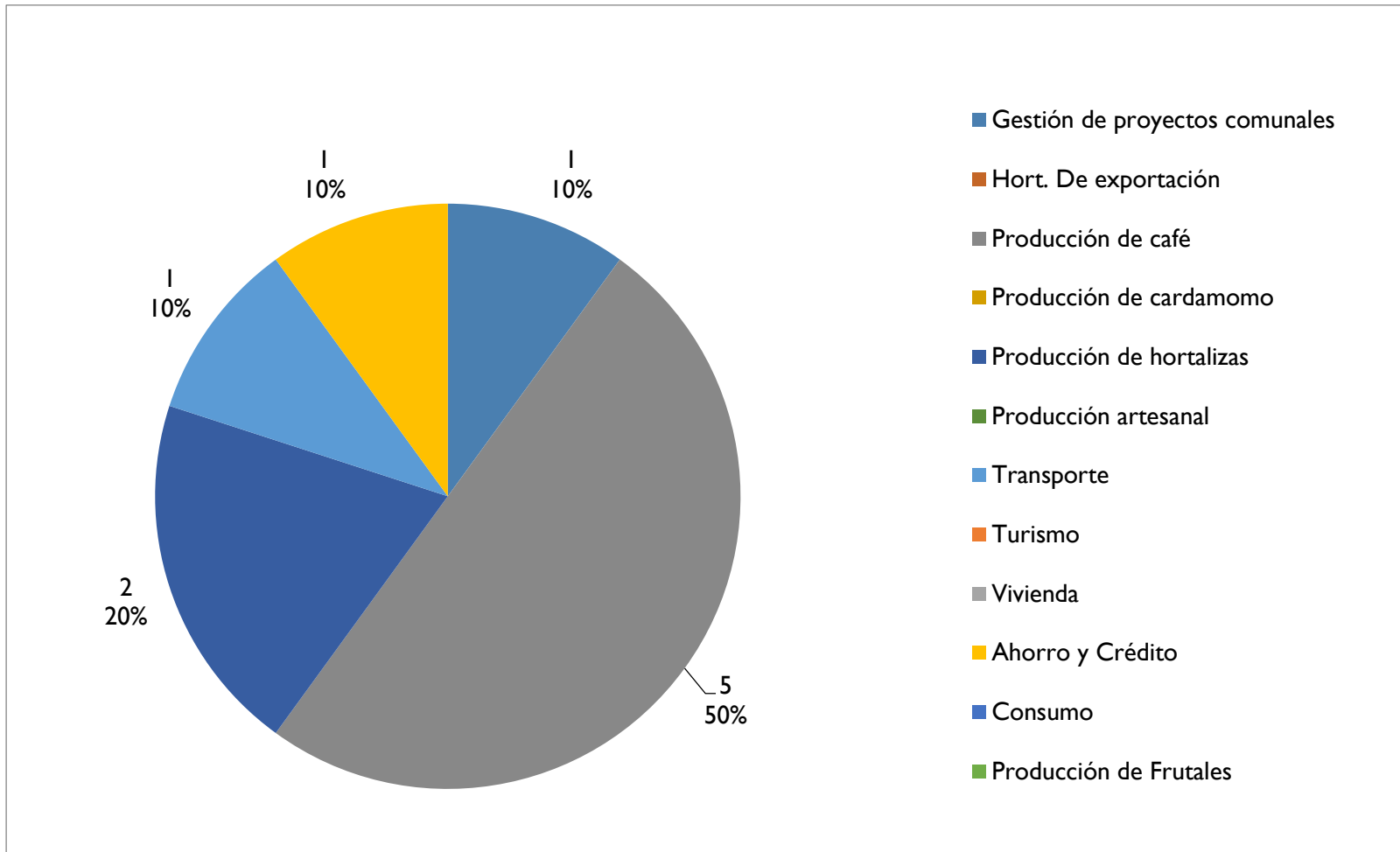
### 9. CAPITAL SOCIAL Y ORGANIZACIONAL

#### Organizaciones Productivas Locales

	Nombre	Tipo	Actividad Principal	No. Asociados activos			Ubicación	Tiene personalidad jurídica	Años de funcionar
				Hombres	Mujeres	Totales			
1	Cooperativa Agrícola Flor del Café	Cooperativa	Producción de café	135	12	147	Aldea Pueblo Nuevo	sí	12.00
2	Cooperativa Integral Cuatro Estrellas	Cooperativa	Ahorro y Crédito	32	6	38	Cabecera Municipal	sí	6.00
3	APECAFORM	Asociación	Producción de café	123	7	130	Cabecera Municipal	no	12.00
4	Asociación Para El Desarrollo Técnico Sostenible	Asociación	Producción de café	43	5	48	Aldea Pueblo Nuevo	sí	10.00
5	Asociación de Desarrollo Rural Integral Malacateco	Asociación	Gestión de proyectos comunales	35	5	40	Microrregión Petacalapa	sí	8.00
6	UCUBUJA	Asociación	Producción de hortalizas	23	7	30	Aldea Los Ángeles	sí	6.00
7	ACADIM	Asociación	Producción de hortalizas	34	6	40	Cabecera Municipal	sí	5.00
8	Cooperativa Entre Ríos	Cooperativa	Producción de café	56	4	60	Aldea Entre Ríos	sí	8.00
9	Asociación Liberación	Asociación	Producción de café	67	12	79	Aldea Estrella del Norte	sí	8.00
10	Asociación de Transportistas	Asociación Gremial/Cámara	Transporte	32	4	36	Cabecera Municipal	no	6.00
	<b>Total:</b>	<b>10</b>		<b>580</b>	<b>68</b>	<b>648</b>	<b>Formales</b>	<b>8</b>	Promedio
		<b>organizaciones</b>		<b>90%</b>	<b>10%</b>	<b>100%</b>	<b>Formalidad</b>	<b>80%</b>	<b>8.10</b>
	<b>Prom. Int/organización</b>	<b>63</b>		Hombres	Mujeres	Totales			Años

Fuente: Investigación de Campo

### Número de organizaciones por actividad



### Comités Comunitarios de Desarrollo -COCODES-

No. COCODES de 1er. Nivel	137	Participantes de este municipio en el CODEDE	I
No. COCODES de 2do. Nivel	21		
No. De Alcaldes Auxiliares	137	Se cuenta con Autoridades Indígenas	Sí
No. De Alcaldes Comunitarios	N/A	Se reconocen las Autoridades Indígenas	Sí

Fuente: Investigación de Campo

### Organizaciones exclusivamente Femeninas

	Nombre	Tipo de organización	Actividad principal	No. Integrantes	Tiene personalidad jurídica	Años de funcionar
1	Grupo de mujeres productoras de Shampoo	Grupo organizado	Elaboración de Shampoo	29	no	3
2	Grupo de mujeres "El Molino"	Grupo organizado	Establecimiento de viveros forestales	18	no	2
3	Grupo de mujeres de Tolá	Grupo organizado	Crianza de aves de engorde	15	no	2
4	Grupo de mujeres aldea Los Cerezos	Grupo organizado	Establecimiento de viveros forestales	22	no	3
5	Grupo de mujeres aldea Chana	Grupo organizado	Producción de zanahoria	25	no	3
Totales		<b>5</b>	<b>organizaciones</b>	<b>109</b>	<b>0</b>	<b>2.60</b>
Promedio		<b>22</b>	<b>Integrantes por organización</b>	<b>Formales</b>		<b>0%</b>

**Formalidad**

Fuente: Investigación de Campo

### Organizaciones de jóvenes

	Nombre	Tipo de organización	Actividad principal	No. Integrantes	Tiene personalidad jurídica	Años de funcionar
	Grupo de jóvenes de aldea Pueblo Nuevo	Grupo organizado	Culturales y deportivas	35	no	3
Totales		<b>1</b>	<b>Organizaciones</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>3.00</b>
Promedio		<b>35</b>	<b>Integrantes por organización</b>	<b>Formales</b>		<b>0%</b>

**Formalidad**

Fuente: Investigación de Campo

Índice Organizacional	<b>0.7014</b>	<b>B</b>	Índice Organizacional Combinado	<b>0.4173</b>	<b>Categoría</b>
Índice Organizacional Femenino	<b>0.2505</b>	<b>C</b>			
Índice Organizacional Juvenil	<b>0.3001</b>	<b>C</b>			
			<b>C</b>		

El índice organizacional presenta condiciones medianamente desfavorables, esto debido a la poca existencia de organizaciones de mujeres y jóvenes en las actividades productivas del municipio. Existen 10 organizaciones que están constituidas en asociaciones y cooperativas que realizan diversas actividades principalmente agrícolas, en su mayoría se dedican a la producción de café, hortalizas y gestión de proyectos productivos. La participación de mujeres es muy escasa en las organizaciones de base constituidas a nivel local. De igual forma se observa que no existen organizaciones de mujeres y jóvenes legalmente constituidas que puedan tener espacio y oportunidades en la toma de decisiones a nivel municipal.

Están organizados 137 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODEs-, setenta y uno de éstos cuentan con la representación de 1 mujer, mientras que los demás están integrados solamente por hombres. A nivel del municipio, las mujeres tienen una representación del 10% en comparación al 90% de los hombres en los COCODEs.

El gobierno municipal tiene coordinación y comunicación con instituciones públicas, las alcaldías comunales, los Consejos Comunitarios de Desarrollo, lo que facilita la toma de decisiones, en el Consejo Municipal de Desarrollo, -COMUDE. Las instituciones públicas y privadas con presencia en el municipio aprovechan las reuniones del COMUDE para informar y facilitar la ejecución de sus programas y proyectos. Destacando el gran interés por parte de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- y el concejo municipal de tomar en cuenta las decisiones de los comunitarios en los procesos de gran relevancia en el municipio. Este espacio ha permitido la reestructuración del tejido social del municipio, con el apoyo y presencia de organizaciones de base no gubernamentales que trabajan por el cumplimiento de los derechos, como CEDEPM.

### 10. EMPRESARIALIDAD

#### Número y tipo de Empresas

	Tipo de Empresas existentes	Cantidad	Mercado Objetivo Principal	Tendencia	Formalidad	Propietarios predominantes	Promedio de empleados/as
1	Agroservicios	8	Local	Se mantiene igual	Menos del 50%	Empresas Mercantiles Colectivas	Autoempleo
2	Calzado y vestuario	10	Municipios vecinos	Se mantiene igual	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
3	Venta de Comida Rápida	3	Cabecera Municipal	Se mantiene igual	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
4	Ferreterías y Construcción	6	Local	Se mantiene igual	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
5	Venta de Licores	14	Local	Se mantiene igual	Menos del 50%	Empresa Familiar	Autoempleo
6	Servicios Médicos	4	Cabecera Municipal	Se mantiene igual	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
7	Librerías	6	Municipios vecinos	Se mantiene igual	100%	Individuales	Autoempleo
8	Sastrerías y modistas	10	Cabecera Municipal	Se mantiene igual	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
9	Tiendas de consumo	110	Local	Se mantiene igual	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
10	Tortillerías	12	Local	En crecimiento (subiendo)	Menos del 50%	Individuales	Autoempleo
<b>Total:</b>		<b>183</b>					

Predominancia <input type="checkbox"/>	Local	En crecimiento (subiendo)	Más del 50%	Individuales	4 a 5
--	-------	---------------------------	-------------	--------------	-------

Fuente: Investigación de Campo

**Tasa de empresarialidad**

**3.05**

**Empresas por cada 1000 personas**

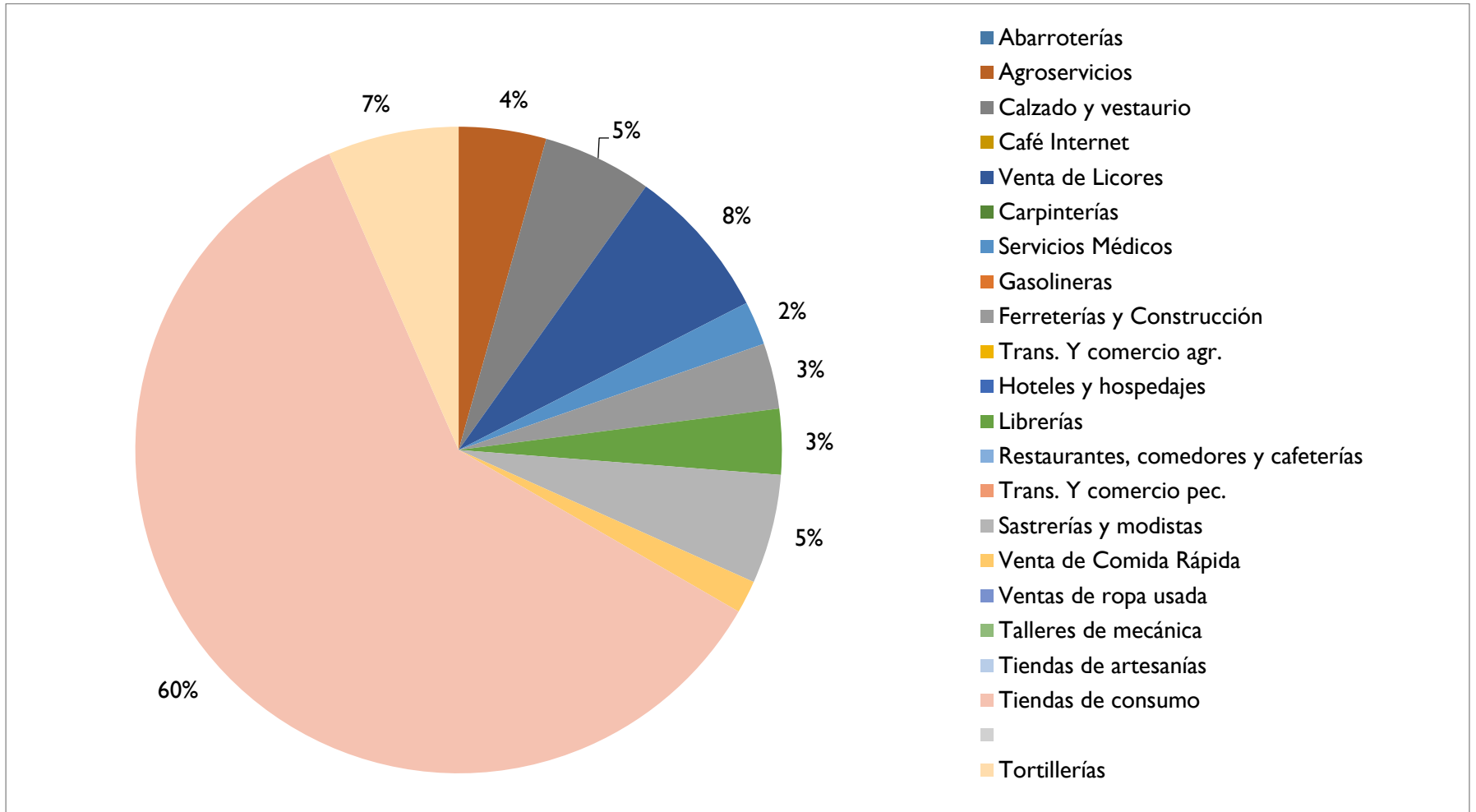
**Índice de Empresarialidad**

**0.6480**

**Categoría**

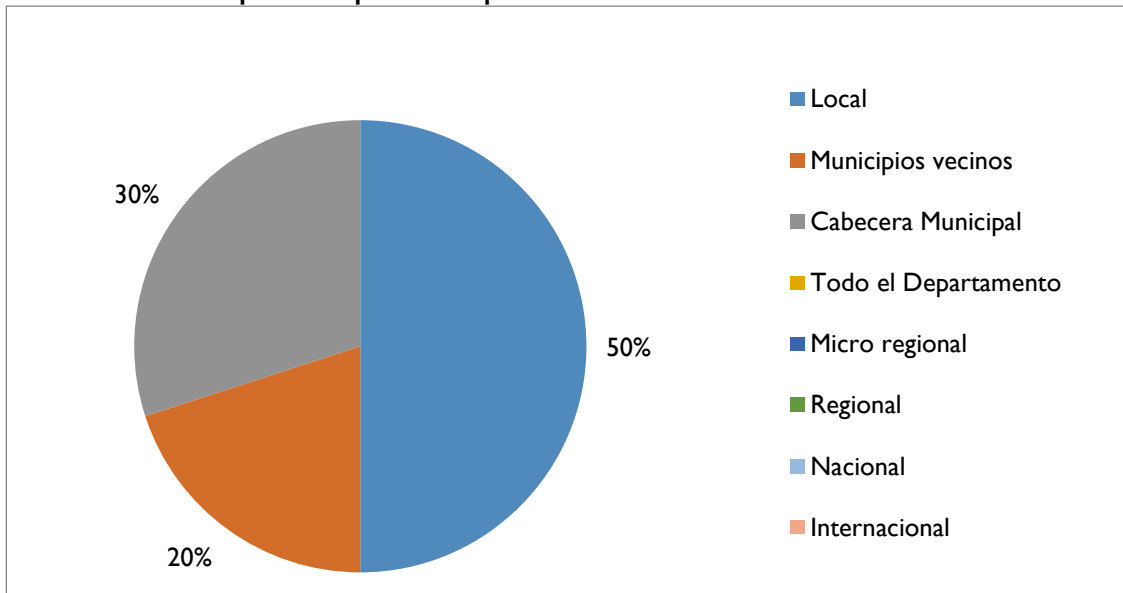
**B**

**TIPO DE EMPRESAS EN EL MUNICIPIO**



Organización empresarial local	Existe, pero es débil	Tipo de organización	Asociación de transportistas
Diversificación empresarial	Una sola actividad empresarial importante	Nivel de diversificación	Bajo

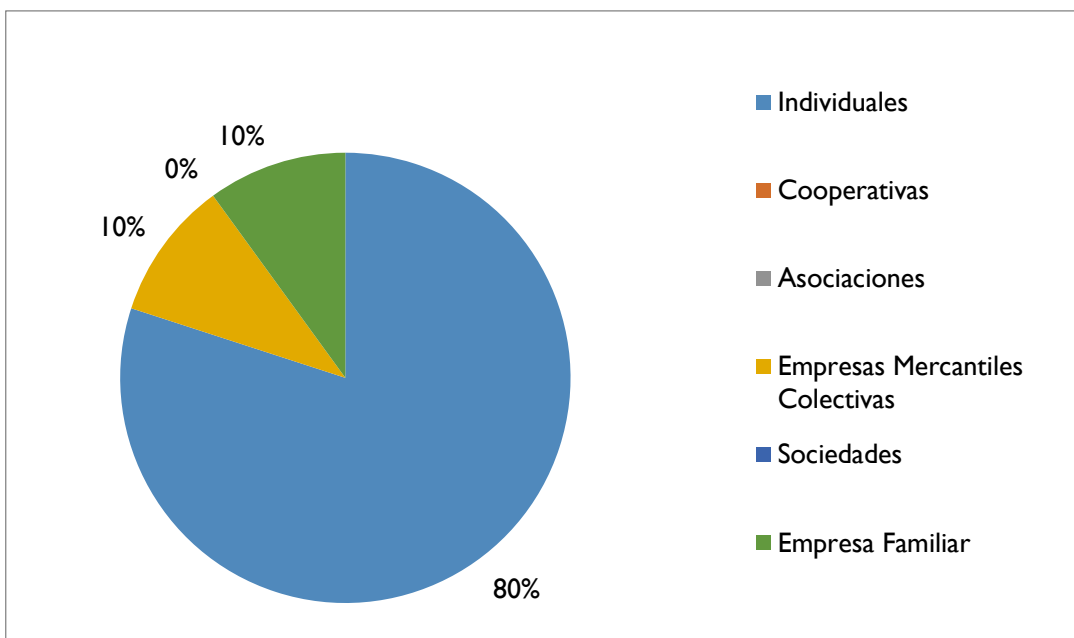
**Mercados más importantes para las empresas locales**



Fuente: Investigación de Campo

Los mercados en donde se comercializa la producción del municipio, es a nivel local, municipal y municipios vecinos y es en pequeña escala.

**Forma de propiedad predominante de las empresas**



La situación actual del tema de empresariedad en el municipio refleja una categoría medianamente favorable. La actividad comercial en el municipio está representada en gran cantidad por negocios informales, especialmente tiendas de consumo diario, lo que genera la mayor cantidad de autoempleo al igual que las ventas de licores, librerías, tortillerías, venta de ropa y calzado quienes no emplean a más de un trabajador. En cuanto a las actividades de corte y confección se determinó que existe un buen número de servicios que operan directamente desde los hogares. Existen otras actividades comerciales y productivas en menor cantidad como es el caso de sastrerías, carpinterías y farmacias.

El comercio es importante en el municipio porque actualmente genera entre 300 autoempleos en negocios de todo tipo, instalados en el área urbana y aldeas grandes como Toquián y Pueblo Nuevo. El servicio de transporte se presta en picops, microbuses, taxis y moto taxis que trasladan personas de la cabecera municipal hacia las comunidades rurales, así como a municipios aledaños; el transportes extraurbanos va de la cabecera municipal a la cabecera departamental de San Marcos.

En el municipio la única entidad bancaria que brinda servicios financieros es BANRURAL, entidad que manifestó que un 25% de los créditos son destinados al comercio. También se identificó que en la cabecera municipal existe la cooperativa integral Unión Cuatro Estrellas R.L que su función principal es el ahorro, crédito y los servicios empresariales, actualmente cuenta con 32 asociados que en su mayoría están orientados a la inversión comercial (apertura de negocios).



## II. INFRAESTRUCTURA PARA EL DESARROLLO

### Infraestructura Vial

Acceso de/a las zonas productivas	Deficiente	Mantenimiento a los caminos	Muy poco
% de zonas productivas con acceso todo el año	Menos del 50%	Responsable de Mantenimiento	La población y la municipalidad

Fuente: Investigación de Campo

### Agua para la producción agrícola

Zonas agrícolas con riego	Menos del 50%	Sistema de riego predominante	Por aspersión
Alimentación del sistema de riego (predominante)	Fuente natural por gravedad	Ubicación de las fuentes de agua	Dentro del municipio
Mantenimiento de los sistemas de riego a cargo de	Productores usuarios		

Fuente: Investigación de Campo

### Agua para otros tipos de producción y Consumo

Disponibilidad de agua para otros usos productivos	Media	Calidad del agua para uso en la producción	Media
Disponibilidad de agua para el consumo	Media	Calidad del agua para el consumo	Agua clorada
Comunidades sin agua para consumo	17	% de la población sin agua para consumo	22%
% comunidades sin agua para consumo	12%	Sistemas de distribución de agua para consumo	Por bombeo y por gravedad

Fuente: Investigación de Campo

### Electricidad

Cantidad de comunidades sin electricidad	12	Calidad de la electricidad disponible	Estable
% comunidades sin electricidad	9%	Accesibilidad de electricidad para industria y comercio	SI
Porcentaje de la población sin electricidad	24%	Proveedor de electricidad	Energuate

Fuente: Investigación de Campo

Índice de Infraestructura para el Desarrollo	<b>0.7266</b>
Categoría	<b>C</b>

Es importante tomar en cuenta que en el caso del Índice de Infraestructura la escala utilizada es la siguiente:

- Índice de 0.91 a 1.00 = Categoría A: Condiciones favorables para DEL
- Índice de 0.76 a 0.90 = Categoría B: Condiciones medianamente favorables para DEL.
- Índice de 0.51 a 0.75 = Categoría C: Condiciones medianamente desfavorables para DEL.
- Índice < 0.5 = Categoría D: Condiciones desfavorables para DEL.

El índice de infraestructura para el desarrollo se encuentra en condiciones medianamente desfavorable, debido a que existe un buen porcentaje de comunidades con poca accesibilidad a las zonas productivas, en donde se puede transitar solo en época de verano, se tiene un mejor acceso a las zonas cafetaleras. Menos del 50% de las zonas agrícolas se encuentra con riego, lo que limita la producción en época seca en la mayoría de comunidades.

Existe un número significativo de comunidades con carencia de agua para consumo, así como del servicio de electricidad, como se ha mencionado, una de las causas es la topografía del territorio y la situación de pobreza en la que vive la mayoría de la población.

El municipio posee recursos hídricos (ríos), importantes y que se utilizan en la parte baja para algunos cultivos bajo riego, uno de ellos es el río Suchiate que nace en la aldea Tuiquián y que sirve de límite entre Guatemala y México, el río Petacalapa, río Cutzulchimá, el río Salá. Estos ríos desembocan en el océano pacífico y son fuentes de agua utilizados para la producción agrícola que se ubica en la zona.

Según información proporcionada por la Oficina Municipal de Agua y Saneamiento, a pesar de que existe disponibilidad del recurso agua, hay comunidades que no tienen acceso es este servicio, afectando a un 22% de la población. De las 125 comunidades que cuentan con el servicio de agua para consumo, 105 cuentan con un sistema de cloración, de los cuales 26 sistemas de agua para consumo utilizan el sistema de cloración de manera activa y 79 comunidades cloran eventualmente, las restantes 20 comunidades no cuentan con sistema de cloración para los sistemas de agua para consumo.

Es necesario incrementar las acciones encaminadas a mejorar las condiciones de la infraestructura para el desarrollo del municipio, para la mejorar la implementación de actividades económicas que contribuyan a mejorar las condiciones de vida de la población. Es importante resaltar que el municipio existen grandes caudales de ríos, que pueden aprovecharse para el establecimiento de industrias de hidroeléctricas que en conjunto con el sector público, privado y sociedad civil organizada se deben implementar y con ello lograr mejores beneficios económicos a través de la creación de oportunidades de empleo y reducción del costo de la energía eléctrica en la población.

## 12. MIGRACIÓN Y REMESAS

<b>Migración</b>					
Número estimado de familias con migrantes	1,298	Número estimado de migrantes por familia	1	Personas	
Número estimado de migrantes en el municipio	1,298	Edades predominantes de migrantes	18 a 25	años	
Se observa migración de mujeres	Numerosa	Se observa migración infantil	Numerosa		
Destino principal de las personas migrantes	Fuera del país	Destino principal de la migración externa	Estados Unidos		
Destino principal de la migración interna	Costa Sur	Duración de la migración externa	De 1 a 3 años		
Duración de la migración interna	menos de 6 meses	Razones de la migración	Búsqueda de trabajo		
	<i>Fuente: Investigación de Campo</i>		<i>Fuente: Investigación de Campo</i>		
Índice población migrante	2.16%	Índice migratorio	0.5383		
		Categoría	C		

### Análisis crítico de la migración del municipio

Es importante tomar en cuenta que en el caso del Índice Migratorio está medido en una escala inversa, considerando que sus efectos son en general, más negativos que positivos. La escala es la siguiente:

- Índice de 0.00 a 0.25 = Categoría A: Condiciones favorables para DEL
- Índice de 0.26 a 0.50 = Categoría B: Condiciones medianamente favorables para DEL.
- Índice de 0.51 a 0.75 = Categoría C: Condiciones medianamente desfavorables para DEL.
- Índice de 0.76 a 1.00 = Categoría D: Condiciones desfavorables para DEL.

El índice de población que migra del municipio hacia otros lugares dentro y fuera del país es de 2,16% con relación al total de la población económicamente activa, en búsqueda de oportunidades de empleo para mejorar los ingresos de la familia y satisfacer las necesidades básicas. A razón de que en el municipio existen muy pocas fuentes de empleo y las que están disponibles son temporales, de manera que los ingresos no son suficientes para el sostenimiento de las familias. Las zonas de donde más migran son la costa y el oriente del municipio hacia los Estados Unidos con miras a tener mejores oportunidades de trabajo y contribuir económicamente con las familias.

La situación anterior es una de las razones por las que se mantiene una movilidad muy alta de la población. La percepción de los actores locales es que en este municipio existe gran movilidad de la población en la búsqueda de empleo de manera directa y permanente, tomando en cuenta que actualmente el empleo en el municipio se da de forma temporal y los ingresos no satisfacen las necesidades básicas de las familias. Es constante también la migración hacia Tapachula, México para trabajar en albañilería durante cualquier época del año, aunque hay una parte de la población migrante que se dedica a la agricultura y al corte del café en las fincas durante la época de septiembre a febrero. Otras familias rentan tierras en la parte de la costa sur de San Marcos y parte de Chiapas, México donde producen maíz. Desde la percepción de las familias, la actividad migratoria es considerada una fortaleza para los familiares que quedan en el lugar porque les genera ingresos que permiten cubrir los costos de alimentación, educación, salud y otros gastos para satisfacer las necesidades de las familias. Se considera necesario orientar a la población, respecto de cómo aprovechar estos recursos de una manera eficiente para generar mayores beneficios para la familia y para la economía del municipio, a través de la inversión en actividades productivas como la creación de negocios o la producción agrícola, para dinamizar la economía. Por otra parte, la migración se vuelve una vulnerabilidad para la población en cuanto a que se crean problemas sociales como la desintegración familiar, falta de orientación de los padres hacia los hijos, y ocasiona un desbalance respecto al nivel de preparación y organización necesaria para afrontar las amenazas existentes en el territorio en cuanto a la inseguridad alimentaria y nutricional.

**Remesas**

Promedio estimado por remesa mensual por migrante	100	Dólares	Estimación de la remesa mensual del municipio	77,880	Dólares
	765	Quetzales		595,782	Quetzales
Tipo de Cambio	7.65		Remesa mensual estimada por familia	765	Quetzales
<i>Fuente: Estimaciones basadas en Investigación de Campo</i>					
Principal uso de las remesas	Alimentación		Principales épocas/períodos en que se reciben remesas	Mensualmente	
Estimación del porcentaje de cada remesa, destinado al consumo:	Hasta 75%		Estimación de la Remesa mensual destinada al consumo	446,836.50	Quetzales
% remesas para otros usos	25%		Estimación de la Remesa mensual destinada a otros usos	148,945.50	Quetzales
<b>Índice de Remesas</b>				<b>0.6400</b>	
<b>Categoría</b>				<b>B</b>	

El índice de las remesas muestra condiciones medianamente favorables, ya que los ingresos que llegan a las familias de los migrantes son utilizadas para satisfacer las necesidades básicas, especialmente de alimentación, lo que contribuye a mejorar la seguridad alimentaria y nutricional. Sin embargo, estas condiciones no favorecen la situación económica local, porque las remesas no son utilizadas en proyectos de inversión, si no solamente en el consumo. Por falta de orientación se han adoptado otras formas de consumo y de gasto de las remesas, especialmente en alimentos no nutritivos y teléfonos celulares. Las remesas constituyen un medio de supervivencia para la población con escasos recursos económicos que han tenido que salir del municipio para mejorar su situación económica y por supuesto que la disminución de ellas afecta directamente a los hogares que dependen directamente de estos ingresos. Las remesas que ingresan al municipio dinamizan los sectores económicos tales como la telefonía, la construcción, el comercio y el transporte.

Anteriormente las remesas oscilaban entre 50 y 600 dólares, sin embargo, debido a la crisis actual estas cantidades han disminuido hasta los 100 dólares mensuales o simplemente la frecuencia con que las envían es distinta, cada dos o tres meses. Se estima que un 60% de la población migrante envía de forma activa las remesas y lo hacen de forma mensual, aunque existen épocas del año en las que la cantidad de remesas aumenta.

De las familias que cuentan con parientes en los Estados Unidos que envían remesas, solo una minoría de la población ha mejorado su nivel de vida mediante la compra de terrenos, compra de vehículos, construcción de viviendas. Sin embargo, la calidad de vida de las familias no ha mejorado, si se toma en cuenta que a pesar de contar con recursos económicos se encuentran casos de desnutrición infantil. Esto obedece a que no existe orientación y formación en la población para invertir los ingresos en proyectos que ayuden a mejorar su calidad de vida. De igual forma el bajo nivel de escolaridad y falta de información hace que la población no oriente de una forma efectiva las inversiones y con ello alcanzar un desarrollo socioeconómico de manera integral. Según datos proporcionados por actores claves actualmente hay un aproximado de 1,298 personas de las distintas comunidades, viviendo en diferentes partes de Estados Unidos, pero la mayor parte reside de forma ilegal. Además de la migración a los Estados Unidos se identificó que aproximadamente 5,300 personas viajan anualmente a México al municipio de Tapachula del Estado de Chiapas.

### 13. SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL

<b>Disponibilidad de Alimentos</b>				
Condiciones locales para la producción de alimentos básicos	Medianamente adecuadas	Diversificación de la oferta local de alimentos	Media	
Producción local de alimentos básicos	Medianamente suficiente	Necesidad de compra de alimentos de otros territorios	Alta	
<i>Fuente: Investigación de campo</i>				
<b>Disponibilidad de Alimentos en las Regiones del Municipio</b>				
Región	Condiciones locales para la prod. Básicos	Producción local de alimentos básicos	Diversificación de la producción	Necesidad de compra de Alimentos desde fuera
Parte Baja	Adecuadas	Insuficiente	Media	Media
Parte media	Medianamente inadecuadas	Insuficiente	Media	Media
Parte alta	Inadecuadas	Insuficiente	Baja	Alta
<b>Ubicación del Municipio en la Clasificación de Medios de Vida</b>				
Agricultura de Subsistencia		Índice de disponibilidad de alimentos básicos	0.5680	Categoría <b>B</b>
0				
Zona Cafetalera				
0				
<i>Fuente: Perfiles de Medios de Vida. USAID</i>				

Es importante mencionar que el municipio se ubica dentro de la clasificación de medios de vida en dos zonas como son agricultura de subsistencia y zona cafetalera, es decir cuenta con las condiciones necesarias para la producción de alimentos básicos, que permiten que exista disponibilidad de los mismos, aunque dependiendo de la zona (alta, media, baja). La situación varía y afecta más a la zona alta en donde existen comunidades aisladas y que el acceso a las mismas es difícil.

Entre los alimentos que se producen en el municipio se encuentran los granos básicos que son fuentes importantes de carbohidratos tales como maíz blanco y amarillo, frijol, trigo avena, haba, entre otros. Así mismo se producen aves de traspacios que producen carne y huevos, además carne de ganado bovino pero que, por la misma situación de pobreza de la mayoría de la población, no la consumen periódicamente, la compran las personas que tienen mejores ingresos. Existe producción de carne de ganado bovino, porcino y peces que se producen en la parte baja del municipio, dichos productos son fuente importante de proteína. Las hierbas que se producen y consumen en las comunidades son el berro, la hierba mora, los quilletos, entre otros, son fuentes importantes de minerales y proteínas. En el municipio se produce un buen número de frutales propias de la zona tales como mango, naranjas, papaya, entre otros pero que no son aprovechados por las personas, tomando en cuenta que los comercializan en los mercados locales y municipios vecinos o en el municipio de Unión Juárez del estado de Chiapas México y prefieren comprar otros alimentos sintéticos en vez de consumir los de origen natural.

<b>Acceso a los Alimentos en el Municipio</b>				
Los precios de los productos básicos en la localidad Acceso real de la mayoría de familias a la alimentación básica <i>Fuente: Investigación de campo</i>	Son medianamente accesibles para la mayoría		Índice de pobreza	93%
	Acceso al mínimo necesario			49%
	Remesas destinadas al consumo/alimentación	75%	Índice de accesibilidad a los alimentos básicos	0.6042
Ingreso promedio mensual familiar	Q	1,794.05		
Transferencia Condicionada por Familia	Q	1,200.00		
	Porcentaje de familias que reciben transferencia		6%	

La accesibilidad a los alimentos presenta condiciones medianamente favorables, debido a que un buen número de familias reciben remesas del extranjero y otras familias reciben remesas condicionadas del Ministerio de Desarrollo Social -MIDES- que brinda cuatro transferencias de Q300.00 de forma trimestral al año destinadas a mejorar la seguridad alimentaria y nutricional principalmente de la población infantil. Esta situación permite que las familias puedan comprar las provisiones básicas para la dieta alimenticia. Lo preocupante es que si las remesas disminuyen o los programas sociales dejan de funcionar, muchas familias serán afectadas en su seguridad alimentaria, por la alta dependencia que existe de las remesas. Aunque se manifiestan porcentajes altos de pobreza y pobreza extrema, un buen porcentaje de familias tienen acceso a los alimentos básicos (maíz, frijol y avena) para el consumo y empleo de forma temporal en las zonas cafetaleras, principalmente en épocas de cosecha, que les permite subsistir.

<b>Aceptabilidad y Consumo</b>			
Frecuencia de consumo de alimentos básicos en área urbana	Media	Consumo de alimentos nutritivos en área urbana	Medio
Frecuencia de consumo de alimentos básicos en área rural	Media	Consumo de alimentos NO nutritivos en área urbana	Alto
<i>Fuente: Investigación de campo</i>			
Consumo de alimentos nutritivos en área rural	Media	Índice de Aceptabilidad y Consumo	0.4167
Consumo de alimentos NO nutritivos en área rural	Alto		

Las condiciones para la aceptabilidad y el consumo de alimentos básicos son medianamente desfavorables, debido a la frecuencia y a la calidad de alimentos que ingieren las familias. En este índice se presentan datos del área urbana y rural en el cual se puede apreciar que la frecuencia en el consumo de alimentos nutritivos en el área urbana y rural está en una situación media, tomando en cuenta que la dieta se basa en

carbohidratos y es muy poco variada, en algunas regiones por la poca disponibilidad o la falta de accesibilidad como se describió anteriormente. En cuanto al consumo de alimentos no nutritivos es evidente que tanto en el área urbana como en el área rural el consumo es alto, esto se debe a malas prácticas o hábitos de consumo, influenciados por el mercado de comida chatarra, especialmente sopas instantáneas, productos en bolsitas y gaseosas.

**Uso Biológico de los Alimentos**

**Cinco Principales causa de morbilidad infantil en el Municipio**

Causa	%
Resfriado común	39%
Diarrea	22%
Neumonía	13%
Parasitosis intestinal	11%
Amebiasis	6%

Fuente: Memoria de Labores MSPAS 2014

**Cinco Principales causa de mortalidad infantil en el Municipio**

Causa	%
Diarreas	22%
Bronconeumonía	17%
Neumonía por aspiración	17%
Fiebre no especificada	17%
Sepsis bacteriana	17%

Fuente: Memoria de Labores MSPAS 2014

Índice de desnutrición aguda	25%	<b>Índice de Uso Biológico de los Alimentos</b>	<b>0.2083</b>
Índice de desnutrición crónica	44%		<b>Categoría</b>

Fuente: Sala Situacional SESAN 2014

El índice biológico de los alimentos en el municipio, evidencia condiciones medianamente desfavorables, debido a la situación de salud y saneamiento que vive la población, especialmente la infantil. Es importante anotar que el uso biológico de los alimentos son las condiciones en que se encuentra el cuerpo y que le permiten usar de la mejor forma posible los nutrientes que le aportan los alimentos. Los factores que influyen en el uso biológico de los alimentos son: el estado de salud, la forma de preparar los alimentos, los hábitos de higiene, la calidad higiénica de los alimentos y las condiciones del ambiente. Las principales causas de morbilidad y mortalidad del municipio son enfermedades prevenibles vinculadas a condiciones del clima y cuidado, así como a la higiene en la preparación de alimentos y el uso de agua segura. Las causas de morbilidad y mortalidad en la población infantil, como se puede observar son enfermedades que pueden ser prevenibles, ya que las mismas se dan por la mala manipulación y uso de los alimentos que se consumen. El índice de Desnutrición Crónica es el 44% y el de Desnutrición Aguda es 25%, porcentajes bastante altos que ubican al municipio dentro los más altos con problemas de desnutrición infantil, en el departamento de San Marcos. Como se ha indicado las causas de la desnutrición son múltiples, para este caso se puede decir que afecta bastante los bajos ingresos económicos con que cuentan las familias como consecuencia de la falta de oportunidades laborales, la pobreza y pobreza extrema, la vulnerabilidad ambiental, el poco acceso a la tierra para la producción agrícola y otros factores socioeconómicos asociados al problema, hace que en muchas familias, de la mayor cantidad de comunidades del municipio se encuentre como mínimo un niño (a) en situación de desnutrición aguda o crónica.

<b>Índice Combinado de SAN</b>	<b>0.4493</b>	<b>Categoría</b>	<b>C</b>
--------------------------------	---------------	------------------	----------

El índice combinado refleja el escenario en que se encuentra el municipio en cuanto a la situación de la Seguridad Alimentaria y Nutricional, las condiciones son medianamente desfavorables. Esto en gran parte por las condiciones del territorio, la carencia de empleo fijo, una producción de subsistencia, que mantiene al municipio en una situación de inseguridad alimentaria y nutricional, lo cual tiene efectos en el corto y mediano plazo, relacionados con el índice de repitencia escolar o la poca capacidad para aprender. La población en general tiene poca disponibilidad de alimentos y limitado acceso a los mismos. El menú cotidiano se basa en papas, café, tortillas, tamales, frijol, chile, agua con azúcar, así como hierbas nativas. Existe preocupación en la actualidad por parte de las autoridades municipales, para reducir estas carencias, a través de la implementación de proyectos económicos, vigilar el estado nutricional de los grupos familiares, impulsar la lactancia materna, orientar el consumo de alimentos nutritivos y fortificados. El deterioro y pérdida de los cultivos como consecuencia de fenómenos hidrometeorológicos cada vez más frecuentes agudizan los problemas de INSAN, por lo que es urgente desarrollar una estrategia para contrarrestar los niveles de riesgo que afectan las dinámicas productivas de la población y las prácticas agrícolas. Para tal efecto se debe promover la coordinación entre instituciones públicas, cooperación internacional y la sociedad civil con miras a mejorar la situación que se enfrenta actualmente en el municipio.



### 14. POTENCIALIDADES

<b>Proyectos Empresariales identificados</b>				
	<b>Proyecto</b>	<b>Ubicación</b>	<b>Situación</b>	<b>Actores Involucrados potencialmente</b>
1	Hortalizas bajo condiciones controladas	Parte alta del municipio	Implementación	Alianza Público-Privada-Comunitaria
2	Ganando bovino	Parte baja del municipio	Implementación	Alianza Privado-comunitaria
3	Turismo	Todo el municipio	Implementación	Alianza Privado-comunitaria
4	Producción de miel de abeja	Parte alta del municipio	Planificación	Alianza Privado-comunitaria
5	Hidroeléctricas comunitarias	Parte media y baja del municipio	Idea	Alianza Público-Privada-Comunitaria
6	Café orgánico	Parte media y baja del municipio	Planificación	Alianza Público-Privada-Comunitaria

Fuente: Investigación de Campo

<b>Proyectos identificados, enfocados en SAN</b>				
	<b>Proyecto</b>	<b>Ubicación</b>		<b>Actores Involucrados potencialmente</b>
1	Establecimiento de huertos familiares	Todo el municipio	Implementación	Alianza público-Cooperación int.
2	Proyectos de aves de traspatio	Todo el municipio	Implementación	Alianza público-Cooperación int.
3	Agricultura familiar	Todo el municipio	Implementación	Alianza Público-Privada-Comunitaria
4	Iberoamérica sin hambre	Parte alta y media del municipio	Implementación	Alianza comunitaria-Cooperación int.
5	PCSAN	Parte alta y media del municipio	Planificación	Alianza comunitaria-Cooperación int.

Fuente: Investigación de Campo

#### Entidades de apoyo potencial a los Proyectos identificado

	<b>Entidad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Apoyo</b>	<b>Nivel de Apoyo</b>
1	MAGA	Pública	Asistencia Técnica	De manera continua
2	ANACAFE	Privada	Asistencia Técnica	De manera continua
3	FUNCAFE	Privada	Encadenamiento	De manera continua
4	MIDES	Pública	Financiamiento	Temporal
5	Programa Conjunto	Cooperación internacional	Asistencia Técnica	De manera continua
6	FAO y ADIMAM	Cooperación internacional	Asistencia Técnica	De manera continua

Fuente: Investigación de Campo

<b>Índice de Potencialidades</b>	<b>0.6268</b>	<b>Categoría</b>	<b>B</b>
----------------------------------	---------------	------------------	----------

El índice de potencialidades presenta condiciones medianamente favorables para la implementación de proyectos con potencial que han sido identificados por los habitantes del municipio. Es importante destacar que existen varias instancias nacionales e internacionales que están apoyando distintas iniciativas para promover el DEL y contribuir a mejorar las condiciones de Inseguridad Alimentaria.

Las actividades que se consideran potenciales en el municipio son aquellas que han sido visualizados por los actores locales como una alternativa para dinamizar la economía del municipio en un mediano y largo plazo. En la actualidad estas actividades han comenzado a desarrollarse a menor escala pero que pueden constituirse en una potencialidad del territorio, entre estos motores se identificaron los siguientes: la producción de tomate bajo condiciones controladas (invernaderos y macro túneles), en las comunidades de Chana, Buenos Aires y cabecera municipal, las cuales se podrían llamar actividades agrícolas con un enfoque potencial debido a la demanda que tiene el producto.

La producción pecuaria es de doble propósito, primeramente para el consumo familiar como parte de la dieta alimenticia y los pocos excedentes de producción son para venderlos en los días de plaza, lo que más se vende en orden de importancia son: el ganado bovino mediante la comercialización de carne en canal por la demanda existente; en segundo orden se encuentra el ganado ovino que se desarrolla en pequeña escala en lugares de clima frío pero que puede convertirse en un potencial si se maneja de forma estabulada. La producción de ovino ha sido una actividad que ha permanecido siempre y que se ha utilizado únicamente para consumo familiar y ventas locales. Este tipo de ganado ofrece al municipio la producción de carne y lana, la cual puede industrializarse a mayor escala tomando en cuenta que existe demanda de la producción para la confección de prendas de vestir o ponchos.

Los recursos turísticos del municipio que pueden explotarse se ubican en los siguientes sitios: volcán Tajumulco; Ríos Suchiate e Izquiná, además de las fiestas patronales de comunidades importantes. La explotación turística se ha visto muy disminuida por la falta de seguridad en el municipio además de mucha desconfianza por parte de la población, las posibilidades de expandirse son regulares, el número de comunidades beneficiadas se reduce a los lugares donde estos lugares turísticos se encuentran. Se puede mejorar, si se crean las condiciones para promover más el turismo y atraer turistas del nacionales como extranjeros, principalmente del estado de Chiapas México.

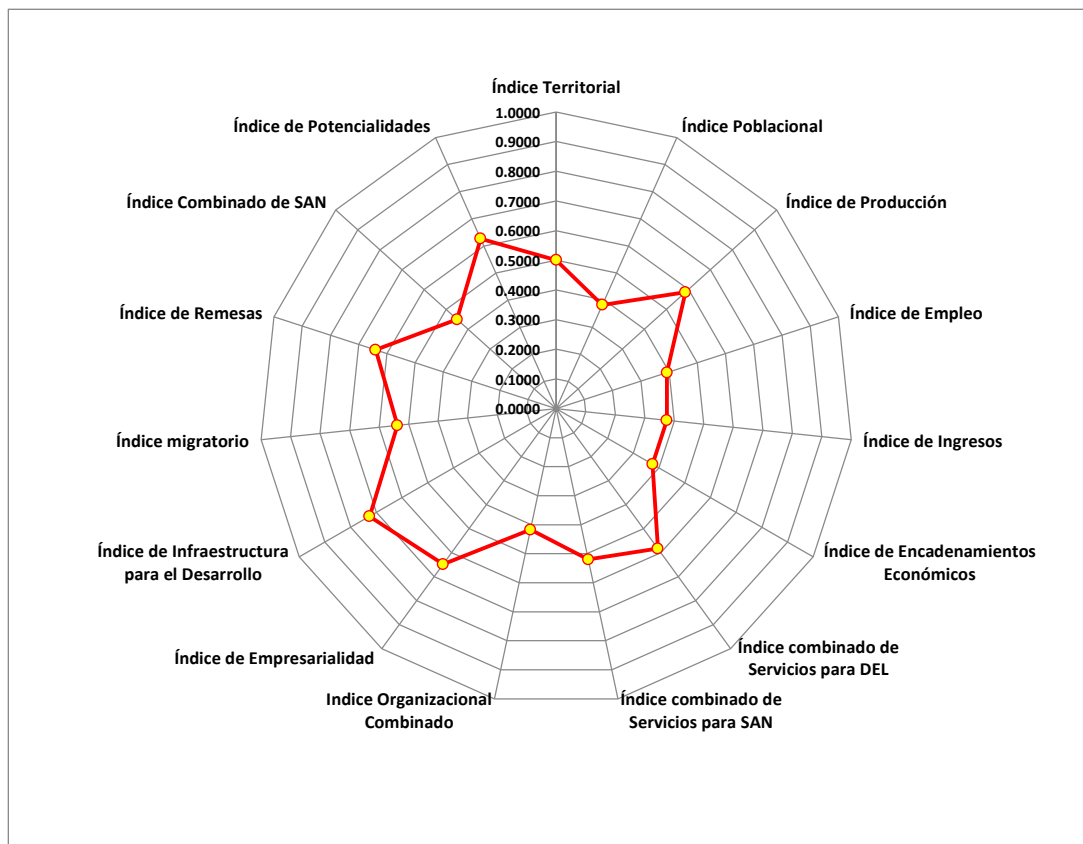
Otra actividad vista a futuro, es la producción de miel, existen productores en la aldea Pueblo Nuevo, Toquián y Los Ángeles, la producción se exporta en pequeña escala, lo que no representa muchos beneficios para los productores, toda la producción es comercializada a través de intermediarios en Catarina, San Marcos (COPEASURO) y Cuilco Huehuetenango y es exportada a países Europeos. Al no existir una organización que permita el acopio de la producción, las condiciones para producir mayor cantidad y calidad se ven limitadas.

### 15. INDICADORES Y PERFIL MUNICIPAL

# de Indicador	Indicador	Índice	Categoría
1	índice territorial	0.5006	B
2	índice poblacional	0.3824	C
3	índice de producción	0.5858	B
4	índice de empleo	0.3924	C
5	índice de ingresos	0.3746	C
6	índice de encadenamientos económicos	0.3750	C
7	índice combinado de servicios para DEL	0.5828	B
8	índice combinado de servicios para SAN	0.5197	B
9	índice organizacional combinado	0.4173	C
10	índice de empresariedad	0.6480	B
11	índice de infraestructura para el desarrollo	0.7266	C
12	índice migratorio	0.5383	B
13	índice de remesas	0.6400	B
14	índice combinado de SAN	0.4493	C
15	índice de potencialidades	0.6268	B

<b>INDICE DELSAN COMBINADO</b>	<b>0.4320</b>
<b>CATEGORIA COMBINADO</b>	<b>C</b>

### Perfil municipal DEL/SAN



### **Perfil municipal**

El Perfil del municipio de Tajumulco, San Marcos, en relación al Desarrollo Económico Local -DEL- y a Seguridad Alimentaria y Nutricional -SAN-, presenta información valiosa que permite conocer el municipio en dichos aspectos, así como tomar decisiones para contribuir a mejorar las condiciones que así lo requieran.

El territorio del municipio presenta demografía montañosa y volcánica, sus centros poblados son poco accesibles en su mayoría durante toda la época del año. Aunque la cabecera municipal se encuentra distante de la cabecera departamental a 43 kilómetros aproximadamente la mayoría de sus comunidades no tienen acceso debido a la topografía. El clima es frío en la parte alta y templado en las partes media y baja. Se ubica en dos zonas de medios de vida, siendo estos la agricultura de subsistencia y zona cafetalera, derivado de ello en las comunidades más importantes económicamente se dedican a la producción de café, hortalizas y actividades pecuarias como producción de ganado ovino, cerdos, aves de engorde, tilapia y miel de abeja. Las comunidades más afectadas por la inseguridad alimentaria presentan problemas de desnutrición crónica y aguda, carencia de agua potable y poca disponibilidad de alimentos, efectos de la situación de pobreza y pobreza extrema que vive la mayoría de la población. Los efectos del cambio climático más relevantes son los deslizamientos, los deslaves y la sequía, los cuales afectan su productividad, en especial por el surgimiento de plagas y generan vulnerabilidad en las viviendas ubicadas en zonas de riesgo.

Su población es mayoritariamente indígena y habita en áreas rurales, el nivel de analfabetismo es alto y existe una brecha muy grande entre la cantidad de alumnos que alcanzan el nivel primario y básico y aquellos que cursan una carrera a nivel diversificado en el municipio, principalmente por falta de recursos económicos, carencia de centros educativos de este nivel y por abandono generado por la búsqueda de empleo o generación de ingresos en tareas agrícolas principalmente en fincas de café. El nivel de ingresos promedio mensual está por debajo del salario mínimo, por lo que no alcanza para cubrir las necesidades básicas de las familias.

En el municipio, se encuentran organizaciones cooperativas, especialmente agrícolas de café, que están organizadas para prestar servicios técnico, crédito y comercialización a los pequeños productores. La participación de mujeres y jóvenes es limitada, en las organizaciones y por el momento no se encuentran asociaciones de mujeres o de jóvenes legalmente constituidas.

Las cadenas de valor que tiene potencial tienen que ver con la producción de café y artesanías, tomando en cuenta los volúmenes de producción existentes, especialmente de café, en donde se emplea crean oportunidades de empleo temporal para las mujeres en más del 50%.

La infraestructura productiva presenta condiciones medianamente aceptables, por lo que necesita ser mejorada para optimizar los recursos disponibles para la producción.

Existe una gran dependencia de las remesas que provienen del extranjero, así como de los programas sociales, para cubrir las necesidades básicas de las familias. De manera que es necesario crear fuentes de empleo y orientar a la población para que se haga inversión de las remesas en actividades productivas y en la compra de alimentos nutritivos. En el municipio existen potencialidades que pueden aprovecharse tomando en cuenta la vocación y capacidad de cada territorio, así como las condiciones que ofrece el municipio para su implementación.

## 16. CONCLUSIONES

- La ubicación geográfica y las condiciones topográficas del municipio dificultan la accesibilidad al mismo y a sus comunidades, lo que afecta la producción, la movilización de sus habitantes y la comercialización de los productos agrícolas.
- La seguridad alimentaria y nutricional analizada desde los cuatro pilares que la conforman, presenta serias dificultades, ya que la disponibilidad de alimento es media. El acceso a los mismos es limitado para una buena parte de la población que no tiene empleo o ingresos fijos y las condiciones de salud e higiene existentes hacen que el aprovechamiento de los alimentos no tenga el efecto que se requiere en el organismos, especialmente de los niños y niñas menores de cinco años, lo cual se refleja en los alto índices de desnutrición crónica y aguda.
- La potencialidad económica se sustenta en el cultivo de café y hortalizas como principales productos, además de la producción de ganado ovino, tilapias y miel de abeja que están generando empleo a la población que se concentra en estas actividades.
- La organización de mujeres y jóvenes es débil, porque no cuentan con personería jurídica que les permita tener acceso a oportunidades financieras para la implementación de proyectos productivos.
- Los encadenamientos económicos, están siendo apoyados por organizaciones internacionales que buscan contribuir al fortalecimiento del Desarrollo Económico Local y a disminuir la inseguridad alimentaria en el municipio.
- El municipio posee recursos siendo los más importantes el recurso humano que se emplea para la producción agrícola y los recursos naturales como el suelo, el agua y el clima, que permiten que se puedan establecer otros cultivos agrícolas y la producción de tilapia que está iniciando.
- Los factores identificados que limitan el desarrollo de las actividades económicas actuales en el municipio están concentrados básicamente en la falta de organización y asociatividad de los productores tanto hombres y mujeres, así como la población joven, el poco acceso a tenencia de la tierra, al crédito agrícola, así como la falta de asistencia técnica y empresarial.
- El municipio es fronterizo con el Estado de Chiapas México, por lo que se deben impulsar políticas que permitan el intercambio comercial y laboral para la población que migra regularmente hacia dicho estado.

## 17. RECOMENDACIONES

Al finalizar el proceso y análisis de cada uno de los índices del Diagnóstico sobre Desarrollo Económico Local -DEL- con Enfoque a Seguridad Alimentaria y Nutricional -SAN-, del municipio de Tajumulco, San Marcos, es importante considerar los siguientes aspectos:

- Es necesario estimular la educación técnica ocupacional y con ello la empresarialidad local fomentando la participación activa de la población en actividades económicas.
- Se debe promover espacios y estímulos para la organización de grupos de mujeres y jóvenes con fines productivos, tomando como base los procesos iniciados desde la Oficina Municipal de la Mujer y grupos juveniles culturales y sociales existentes en el municipio.
- Se debe estimular los encadenamientos productivos, en especial los relacionados con la producción de café tostado y molido, la producción de miel y la producción de ganado ovino debido a que cuentan con una base organizativa y productiva pero requieren de asistencia técnica y estudios de mercado para determinar potenciales compradores.
- Se deben impulsar las políticas de desarrollo económico local, así como la de seguridad alimentaria y nutricional para fomentar acciones encaminadas al establecimiento de proyectos productivos que permitan la generación de ingresos más permanentes para las familias que se involucren en las mismas, así como para contrarrestar las actuales condiciones de inseguridad alimentaria.
- La seguridad alimentaria y nutricional es una situación que debe abordarse conjuntamente entre la sociedad civil, autoridades públicas y cooperación internacional, realizando acciones concretas para que en un mediano plazo se puedan reducir los índices de desnutrición crónica y aguda que afectan a la población infantil del municipio.
- A partir de los resultados del diagnóstico DEL/SAN se deben realizar e implementar planes de desarrollo económico local con enfoque en seguridad alimentaria y nutricional con la participación de todos los actores (hombres, mujeres y jóvenes) para que se tenga representatividad e inclusión de todos los sectores del municipio.



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

**NEXOS LOCALES**  
Para La Gobernabilidad Responsable

“La realización de esta publicación fue posible gracias al apoyo del pueblo de los Estados Unidos de América proporcionado a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido aquí expresado no necesariamente refleja las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos de América”