



Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad  
y Degradación Ambiental –PREVDA–



# Caracterización

## Municipio de Salcajá, Quetzaltenango, Guatemala

Énfasis: Planificación y gestión territorial de los riesgos,  
del agua y del medio ambiente,  
con enfoque de multiculturalidad y género



**INCAP**

Instituto de Nutrición  
de Centro América  
y Panamá



**CRRH**

Comité Regional de  
Recursos Hidráulicos



**CEPREDENAC**

Centro de Coordinación para  
la prevención de Desastres  
Naturales en América Central



**CCAD**

Comisión  
Centroamericana de  
Ambiente y Desarrollo



# Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental –PREVDA–



## Caracterización

### Municipio de Salcajá, Quetzaltenango, Guatemala

Énfasis: Planificación y gestión territorial de los riesgos,  
del agua y del medio ambiente  
con enfoque de multiculturalidad y género



---

# PRÓLOGO

El Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental -PREVDA-, nace como una instancia de cooperación y coordinación entre el Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central -CEPREDENAC-, la Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo -CCAD-, el Comité Regional de Recursos Hidráulicos -CRRH-, instituciones del Sistema de Integración Centroamericana -SICA- y la Unión Europea, con el fin de contribuir a la consolidación de la integración regional, a través de la creación de una alianza estratégica y operativa entre los organismos regionales con mandato relacionado con el ordenamiento territorial y la gestión de riesgos, recursos hídricos y ambiente.

El presente documento es un aporte del Programa Regional de Maestría en “Planificación y Gestión Territorial de los Riesgos, del Agua y del Medio Ambiente, con enfoque de Multiculturalidad y Género”, auspiciado y financiado por la Unión Europea a través del PREVDA.

El Programa fue desarrollado por el INCAP con el aval de la Universidad de San Carlos de Guatemala y su Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, quienes, en un esfuerzo conjunto con el PREVDA, y en función de facilitar las condiciones para la gestión de riesgos, la gestión integral de recursos hídricos y la gestión ambiental en la región, apoyaron los procesos y actores nacionales y locales de tal manera que, mediante el fortalecimiento de capacidades y manejo de información fueron los mismos países, comunidades y sus líderes y lideresas, quienes ejecutaron las iniciativas y se constituyeron en protagonistas del cambio.

La caracterización del Municipio de Salcajá, Quetzaltenango, Guatemala, es parte de los productos requeridos y alcanzados en el marco de la Subvención del Proyecto PREVDA, que se entregó a la localidad como un instrumento para fortalecer la planificación y gestión territorial, desarrollado como parte de la asistencia técnica prestada por Ernesto Urriola de la Cruz, participante y egresado del Programa de Maestría antes citado.

Este documento fue editado en el INCAP con el apoyo del PREVDA, con el propósito de aportar elementos que contribuyan a la gestión del riesgo, del agua y del ambiente, en pro del desarrollo sostenible de Centroamérica.

---

---

## SIGLAS Y ACRÓNIMOS

CRRH	Comité Regional de Recursos Hídricos
DMP	Dirección Municipal de Planificación
DAP-MA	Departamento de Áreas Protegidas y Medio Ambiente
GIRH	Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
GPS	Sistema de Geoposicionamiento Global
INCAP	Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá
INE	Instituto Nacional de Estadística
Km	Kilómetros.
Km <sup>2</sup>	Kilometro Cuadrado
MMMA	Mancomunidad de Municipios Metrópoli de los Altos
MINEDUC	Ministerio de Educación
ONG	Organización No Gubernamental
PNUD	Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
PREVDA	Programa Regional de Reducción de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental
PRRD	Plan Regional de Reducción de Desastres
SICA	Sistema de Integración Centroamericana
SIG	Sistema de Información Geográfica

---

---

# TABLA DE CONTENIDO

Página

CAPÍTULO I: CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE SALCAJÁ, QUETZALTENANGO, GUATEMALA.....	1
A. INTRODUCCIÓN.....	2
B. OBJETIVOS.....	3
1. <i>Objetivo General</i> .....	3
2. <i>Objetivos Específicos</i> .....	3
C. ANTECEDENTES HISTÓRICOS.....	4
D. SISTEMA SOCIOECONÓMICO.....	6
1. <i>División política administrativa</i> .....	6
2. <i>Demografía</i> .....	9
3. <i>Vivienda</i> .....	17
4. <i>Educación</i> .....	18
5. <i>Salud</i> .....	21
6. <i>Producción</i> .....	24
7. <i>Industria y comercio</i> .....	25
8. <i>Organización</i> .....	28
9. <i>Patrimonio cultural</i> .....	31
10. <i>Patrimonio cultural</i> .....	34
E. SISTEMA NATURAL.....	35
1. <i>Estado Actual del Recurso Hídrico</i> .....	35
2. <i>Estado Actual del Recurso Suelo</i> .....	40
3. <i>Estado Actual del Recurso Forestal</i> .....	48
4. <i>Clima</i> .....	51
5. <i>Aspectos Bióticos</i> .....	53
B. AMENAZAS.....	56
1. <i>Naturales</i> .....	56
2. <i>Antrópicas</i> .....	58
3. <i>Inseguridad Alimentaria</i> .....	60
4. <i>Incendios Forestales</i> .....	61
C. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y PROBLEMÁTICA DEL CORREGIMIENTO.....	61
CAPÍTULO II:PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES.....	63
CAPÍTULO III:RECOMENDACIONES.....	65
CAPÍTULO IV:FUENTE DE CONSULTA.....	68

---

---

**CAPÍTULO I**  
**CARACTERIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE**  
**SALCAJÁ, QUETZALTENANGO, GUATEMALA**

---

## A. INTRODUCCIÓN

La Unión Europea por medio del proyecto PREVDA y el INCAP tiene a través de sus objetivos el poder crear capacidades sectoriales de las instituciones municipales activando y consolidando en el territorio, mecanismos que garanticen mejores relaciones entre la sociedad y las instituciones desarrollando participación dentro de los municipios mancomunados, esto se genera a través de un contrato el cual genera un proceso de planificación estratégica en el municipio de Salcajá Quetzaltenango.

El presente diagnóstico es socio ambiental del municipio de Salcajá del departamento de Quetzaltenango, dentro del mismo se hace mención a aspectos relevantes como cultura del municipio, medio ambiente, riesgos, recursos hídricos y los ejes transversales como lo son: multiculturalidad y género.

El presente documento basa su análisis del municipio como un sistema dentro del cual existen subsistemas los cuales son: institucional, económico, natural, estando interconectadas dentro de ellos sus entradas y salidas.

El presente documento tiene como objetivo general poder crear un apoyo en el desarrollo del municipio en los aspectos relevantes antes mencionados. Cabe mencionar que en el presente documento se utiliza una metodología basada en dos partes: una fase de gabinete la cual se encarga de recopilar toda la información, tabulación así como análisis de varios documentos y una fase de campo; en la cual se recopila toda la información a través de entrevistas a actores locales así como visitas de campo para determinar la situación actual del municipio.

La identificación de necesidades encontradas en el municipio son el resultado de la caracterización de los sistemas de identificación de amenazas y vulnerabilidades del municipio en el ámbito ambiental, contribuyendo con acciones propuestas dentro de las cuales están: la formación de capacidades dentro del ámbito de gestión ambiental así

---

como la implementación de prácticas que vendrán a mitigar y minimizar el problema actual en el municipio de Salcajá.

El presente diagnóstico da a conocer características del municipio de Salcajá desde una descripción del ámbito económico, social, ambiental, así como de problemas que se han detectado en los ejes:

- Planificación territorial
- Gestión Territorial
- Gestión de los riesgos
- Gestión del Agua
- Gestión del medio ambiente
- Aspectos de multiculturalidad y género
- Seguridad Alimentaria.

## **B. OBJETIVOS**

### **1. Objetivo General**

Elaborar un diagnóstico socio ambiental del municipio de Salcajá Quetzaltenango. Tomando como base aspectos: sociales, económicos, culturales, ambientales y naturales, contribuyendo así, al desarrollo local del municipio.

### **2. Objetivos Específicos**

- ✓ Caracterización de un sistema socioeconómico del municipio de Salcajá.
- ✓ Contar con un documento técnico que muestra la realidad del municipio de Salcajá.
- ✓ Caracterización del sistema natural de Salcajá Quetzaltenango.

- 
- ✓ Establecer el grado de vulnerabilidad de cada comunidad de Salcajá así como determinar los riesgos que se presentan en las mismas.
  - ✓ Realizar un análisis del municipio de la situación actual de la cuenca para proyectos futuros. Incorporando planes de desarrollo municipal así como planes de ordenamiento territorial dentro del municipio. Tomando aspectos relevantes como el análisis de cuenca por medio de:
    - Contar con una descripción territorial que apoye al municipio de Salcajá.
    - Crear un modelo de desarrollo territorial que sirva a otros municipios.

### **C. ANTECEDENTES HISTÓRICOS**

En 1,976, se cumplió el bicentenario de la fundación del pueblo de Salcajá, ya que entre las fechas nueve y once de diciembre de 1,776 tiene lugar oficialmente su fundación las razones se establecen debido a que antes de esa fecha lo que existía en el Valle era un asentamiento de familias dispersas.

La reducción y fundación de Salcajá tiene lugar entre el nueve y doce de diciembre de 1,776. El nueve notifica al alcalde mayor el contenido del despacho, que los vecinos del valle asisten al acto, aceptan acatar y obedecer.

---

Antes de la conquista Salcajá era conocido como la VILLA DE LA PAZ, en estos parajes tuvo sus principios el pueblo de



Quetzaltenango y habiéndose trasladado al sitio que hoy ocupa quedaron en Sac-cajá siendo los descendientes del Capitán Juan de León y Cardona. Salcajá se fundó en el año de 1,776 con 662 habitantes. Posee la Iglesia de la Ermita "Concepción la Conquistadora" que es el primer templo sagrado,

cimiento de la fe cristiana Centroamericana. Posee un aromático y exquisito melocotón, variedad Salcajá.

Salcajá fue conocido como Saq-kà-ja como lo menciona el "Popol Vuh" libro sagrado de los Quiches que significa Saq = Claro o blanco Kà = amarga Ja= agua posteriormente se le llamo Xalcajá, Tzal caja, Saccahà, Zaccajà. En este paraje tuvo sus principios el pueblo de Quetzaltenango.

El 27 de agosto de 1,836 fue declarado como Villa en el Gobierno del General Jorge Ubico en el año de 1,933 clasificado así en el censo por el número de habitantes por kilómetro cuadrado.

Salcajá en el transcurrir de su historia, ha ocupado un espacio de trascendencia en la existencia de nuestra patria Guatemala, sus valles y parajes forman parte de una geografía hermosa del altiplano occidental. Durante los meses de noviembre a febrero el clima es frío pero su calidez humana les sirve de abrigo a propios y visitantes.

---

## D. SISTEMA SOCIOECONÓMICO

### 1. División política administrativa

Al referirse a la división Político-Administrativa, se tomará en cuenta que comprende la división geográfica del Municipio, así como la organización municipal.

El municipio de Salcajá, pertenece administrativamente al departamento de Quetzaltenango. Área aproximada 12 km<sup>2</sup>. Colinda al norte con San Cristóbal Totonicapán y Totonicapán, al este con San Cristóbal Totonicapán y Totonicapán, al sur con Cantel y Quetzaltenango, al oeste con Quetzaltenango y San Andrés Xecul Totonicapán. Fue declarado como municipio en diciembre de 1776.

El monumento de elevación del Instituto Geográfico Nacional (IGN) en el parque, frente a la municipalidad e Iglesia está a 2,321 mts. sobre el nivel del mar (msnm), latitud 14°52'37"norte , longitud 91°27'13" Oeste su clima es frío, con una temperatura promedio de 21.9 grados centígrados.

Dista de la ciudad capital a unos 195 km. oeste-noreste a la cabecera. De ellos, del entronque con la carretera (asfaltada) interamericana CA-1 en el entronque frente a la cabecera de San Cristóbal Totonicapán rumbo sur hay unos 5 km. a la cabecera de Salcajá por la ruta Nacional, también asfaltada y de allí rumbo suroeste unos 9 km. al parque frente a la municipalidad en la ciudad de Quetzaltenango. Salcajá cuenta también con caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos.

Los principales ríos en el municipio de Salcajá son el Curruchique, Concoja, Samalá y el Xequijel, y el riachuelo, el rastro todos estos se integran y forman parte del río Samalá. Estando Salcajá en la parte media de la cuenca del río Samalá.

Dentro del municipio la aldea Santa Rita, Cantón Marroquín, y caserío el tigre se subdividen en sectores siendo estos:

Cuadro 1: Sub División de sectores por municipio.

Santa Rita		Marroquín		Curruchique	
A	Sector 1	A	Sector 1	A	Sector 1 Las chilcas.
B	Sector 2	B	Sector 2 el centro.		
C	Sector 3	C	Sector 3 San Antonio la raya		
D	Sector 4	D	Sector 4 Baños de san Juan		
E	Sector 5				
F	Sector 6				
G	Sector 7				

*Fuente: Instituto Nacional de Estadística. INE 2002.*

Cuadro 2: División política del municipio de Salcajá, Quetzaltenango, Guatemala.

		URBANO	RURAL
ZONA	4 zonas urbanas	X	
BARRIOS	Barrio el Carmen.		X
	Barrio san Luis.		X
	Barrio la Cruz.		X
	Barrio el Calvario.		X
	Barrio el Cementerio	X	
	Barrio san Jacinto	X	
	Barrio Nuevo	X	
	Barrio Curruchique	X	
COLONIA	Colonia Nueva	X	
ALDEA	Aldea santa Rita	X	
PARAJE	Paraje las Flores		X
CASERIO	Caserío el Tigre		X
CANTON	Cantón Marroquín I	X	
	Cantón Marroquin II	X	
SECTOR	Sector de san Antonio la raya		X
	<b>TOTAL</b>	<b>9</b>	<b>7</b>

*Fuente: Instituto Nacional de Estadística. INE 2002.*

La Constitución Política de la República en el artículo 254 describe la conformación del gobierno municipal mediante un Concejo integrado por; el Alcalde, Los Síndicos y Concejales. Según el Código Municipal por el número de habitantes.

---

Cuadro 3: División administrativa municipio de Salcajá, Quetzaltenango, Guatemala.

1	Alcalde Municipal
2	Síndico Primero Municipal
3	Síndico Segundo Municipal
4	Concejal Primero Municipal
5	Concejal Segundo Municipal
6	Concejal Tercero Municipal
7	Concejal Cuarto Municipal
8	Concejal Suplente Municipal
9	Síndico Suplente Municipal
10	Tesorero Municipal
11	Secretario Municipal

*Fuente: Municipalidad de Salcajá OMP.*

## **2. Demografía**

La población total del Municipio, conformada por ambos sexos fue estimada en 15,819 habitantes, según datos proporcionados por la oficina de planificación de la municipalidad de Salcajá. Como se muestra en el cuadro 4.

---

Cuadro 4: Indicadores demográficos generales de Salcajá.

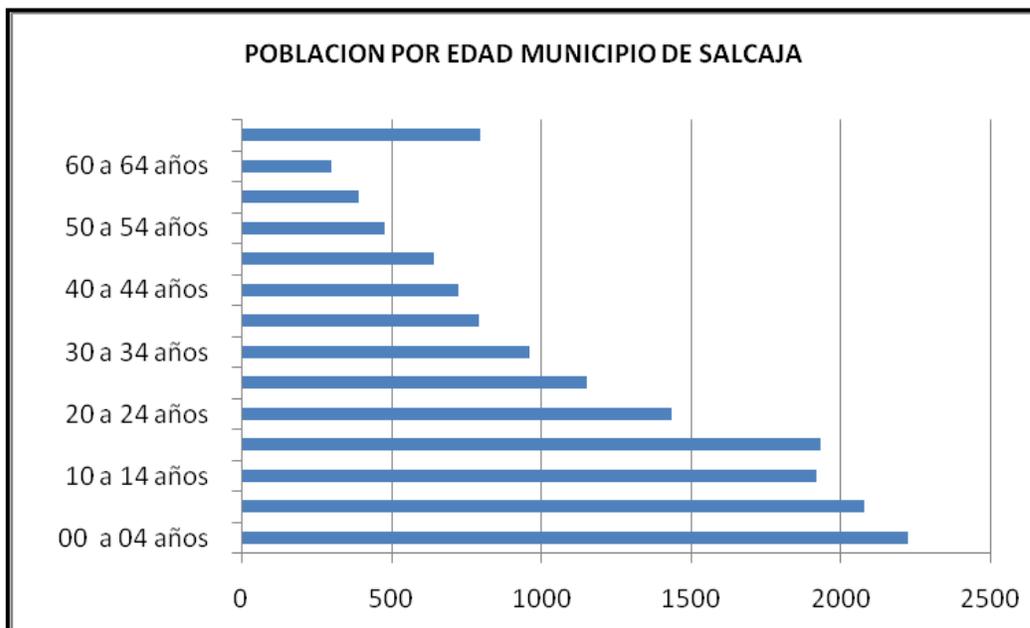
<b>Población total 2008</b>	15,819
<b>Total de Nacimientos año 2,008</b>	262
<b>Pobreza total</b>	17.2%
<b>Extrema pobreza</b>	1%
<b>Pobreza rural</b>	25%
<b>Población indígena</b>	34.9%
<b>Tasa de analfabetismo de población de 15 años</b>	12.67%

Fuente Oficina Planificación Municipalidad de Salcajá.

**a. Población por edad**

Para efectos de análisis se distribuyó el total de la población, según el Censo Poblacional del Municipio y la población en catorce grupos en rangos de cuatro años apreciándose el porcentaje de niños que tiene la población, los que están en edad de cero a cinco años, comparado con el porcentaje de adultos, lo que se puede apreciar en el cuadro siguiente:

Figura 1: Población por edad municipio de Salcajá, Quetzaltenango.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística. INE 2002.

Cuadro 5: Población por edad municipio de Salcajá, Quetzaltenango.

Grupo de edad	Número de Personas	Muestra	%
00 a 04 años	2223	88	7
05 a 09 años	2078	137	11
10 a 14 años	1917	133	11
15 a 19 años	1932	157	13
20 a 24 años	1437	127	11
25 a 29 años	1152	102	9
30 a 34 años	962	74	6

Grupo de edad	Número de Personas	Muestra	%
35 a 39 años	792	84	7
40 a 44 años	722	85	7
45 a 49 años	643	75	6
50 a 54 años	475	58	5
55 a 59 años	390	29	3
60 a 64 años	299	21	2
65 en adelante	797	27	2
<b>Totales</b>	<b>15,819</b>	<b>1,197</b>	<b>100</b>

*Fuente: INE XI Censo de población y habitación Salcajá Quetzaltenango.*

Como se aprecia en el cuadro anterior, el 74% de la población total del Municipio en el año 1994 y el 68% de la población encuestada en el año 2001, se encuentra entre las edades comprendidas de 0 a 34 años, datos que indican que la población del Municipio es muy joven. Esto se explica por el rápido crecimiento de la población en dónde las familias son relativamente numerosas ya sea por el desconocimiento del control natal o por un bajo nivel educativo que impera en la población.

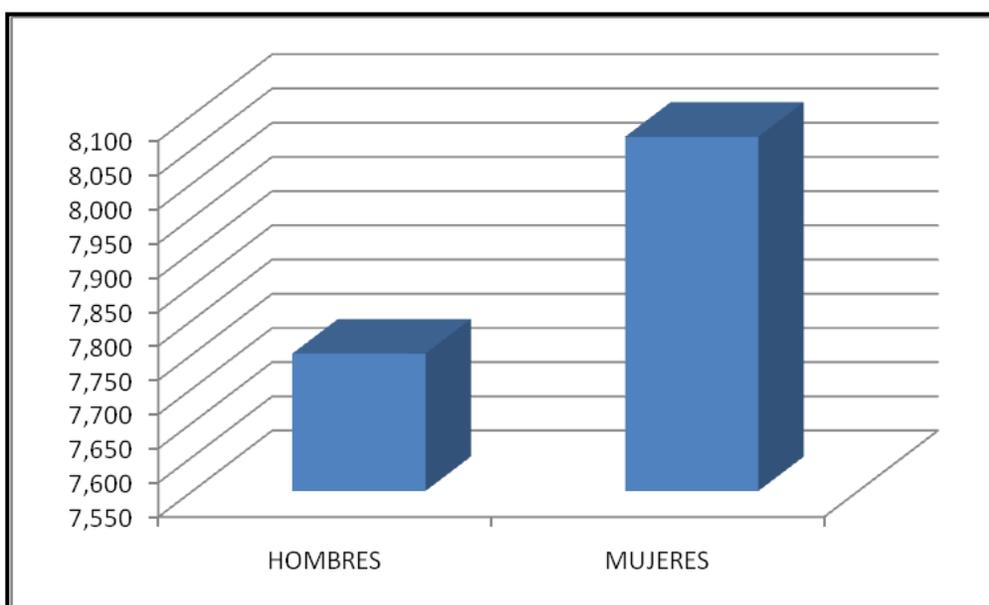
La importancia del análisis de la población por sexo radica en que permite establecer el porcentaje en que está distribuida la misma y analizar la participación de hombres y mujeres en la producción del Municipio.

Cuadro 6: Población por sexo municipio de Salcajá, Quetzaltenango.

Población	1998	%	2006	%	Muestra	%
Hombres	5,776	47.70%	7,751	49.0%	624	52%
Mujeres	6,317	52.30%	8,068	51%	573	48%
Total	12,093	100%	15,819	100%	1,197	100%

*Fuente: Oficina de Planificación Salcajá, XI censo de población INE.*

Figura 2: Población por sexo municipio de Salcajá, Quetzaltenango.



*Fuente: Oficina de Planificación Salcajá, XI censo de población INE.*

#### b. Población por área urbana y rural

Se refiere a la distribución espacial dentro del contexto de la población, se utiliza la definición que considera área urbana los

lugares poblados catalogados como, ciudad, villa o pueblo y como rurales: aldeas, caseríos, cantones, parajes e incluye la población dispersa. La importancia de conocer la población radica en poder conocer habitantes por Km<sup>2</sup>.

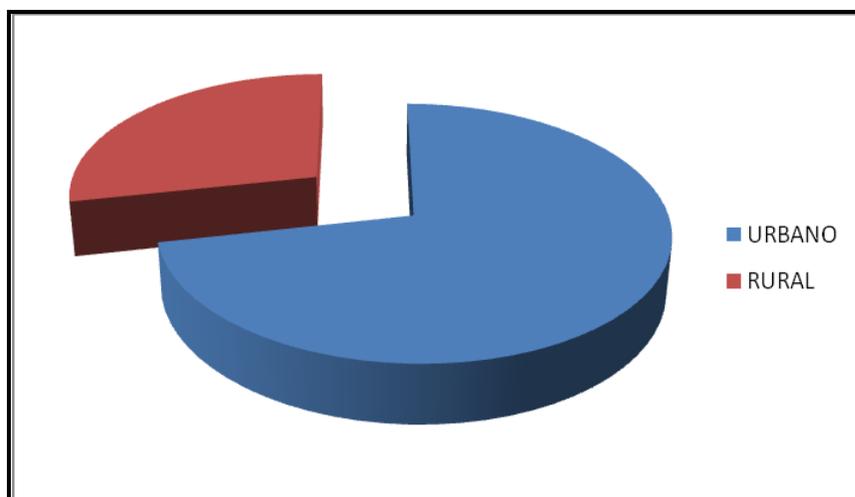
A continuación se presenta el cuadro con la población que habita el área urbana y rural en el Municipio.

Cuadro 7: Población por área urbana y rural Municipio de Salcajá, Quetzaltenango.

Área	Población 1998	%	Población 2006	%	Muestra	%
Urbano	8,652	71.5	11,343	72.0	891	74.0
Rural	3,441	28.5	4,476	28.0	306	26.0
Total	12,093	100.0	15,819	100.0	1,197	100.0

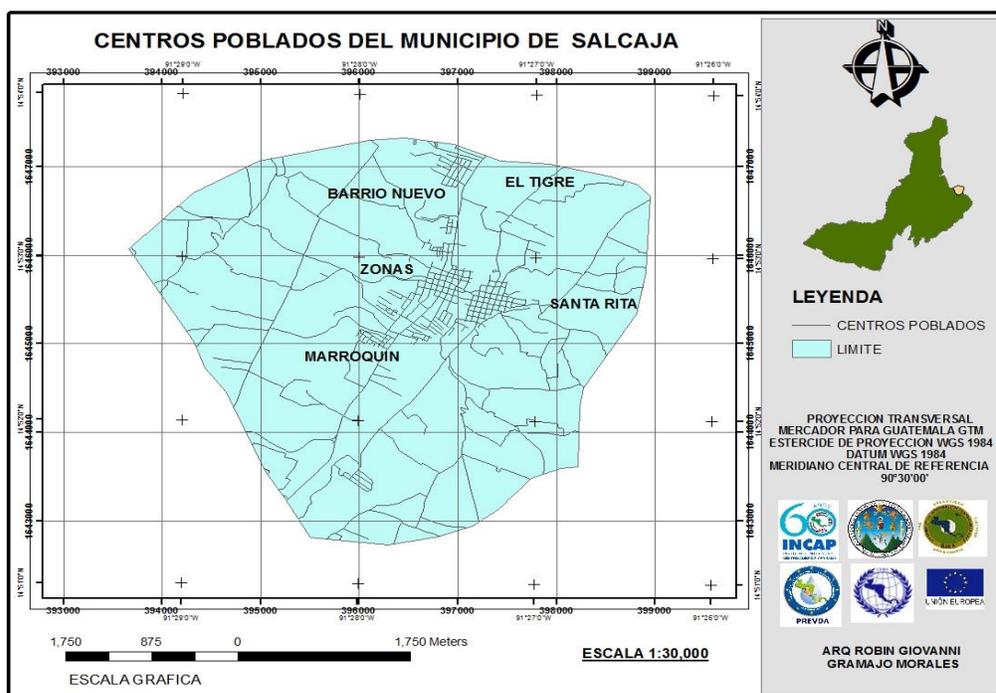
*Fuente: Oficina de Planificación Salcajá, XI censo de población INE.*

Figura 3: Población por área urbana y rural



*Fuente: Oficina de Planificación Salcajá, XI Censo de población INE.*

Figura 4: Mapa de centros poblados de Salcajá, Quetzaltenango.



### c. Población económicamente activa.

La población económicamente activa -PEA- la conforman hombres y mujeres del Municipio que están en edad de trabajar, trabajan o buscan una fuente de trabajo. Ver Cuadro 8.

Cuadro 8: Población Económicamente Activa municipio de Salcajá, Quetzaltenango.

Población	2,001	%	Muestra	%
Población económicamente activa	4,533	28.0	534	46.0
Población económicamente no Activa.	11,286	72.0	636	54.0
<b>Total</b>	<b>15,819</b>	<b>100.0</b>	<b>1,170</b>	<b>100.0</b>

Fuente: Oficina de Planificación Salcajá, XI censo de población INE.

Según los datos obtenidos de la encuesta, se determinó que la población no económicamente activa representa un 54% con relación al 46% de la población económicamente activa, lo que demuestra que por cada 100 habitantes que trabajan hay 113 que no lo hacen. Comparado con la población total se mantiene que por cada 100 personas que están trabajando, existen 249 que no lo hacen, lo que representa una carga para los trabajadores activos, fenómeno que para el caso del Municipio, obedece básicamente al número considerable de miembros de la familia que no trabajan, por ser hijos menores a los 7 años, por el bajo nivel de escolaridad o por la falta de fuentes de trabajo en el Municipio. Como se muestra en el cuadro 9.

Cuadro 9: Población económicamente activa por rama de actividad.

Actividad	Total	Urbano	Rural
Agricultura	52.8	23.05	76.36
Minas y Canteras	0.15	0.138	0.158
Industria Manufacturera	13.1	19.41	8.208
Construcción	5.79	6.482	5.236
Comercio	10.9	19.15	4.47
Transporte	2.83	4.735	1.33
Financieras, Seguros, etc.	2.11	4.446	0.267
Administración Pública y Defensa	3.09	5.774	0.972
Enseñanza	1.02	2.122	0.156
Servicios Comunes	7.44	13.63	2.549
Otros	0.63	1.058	0.294

*Fuente: INE Censo (Departamental) 2002.*

Cuadro 10: Población económicamente activa por género.

Hombres	Mujeres
2890	589

*Fuente: Base de datos del censo 2002 del INE.*

---

### 3. Vivienda

El número de viviendas es una característica relevante, para poder determinar el uso del suelo si tiende a ser utilizados mas a la construcción o lo agrícola, así como los materiales con que están construidas las viviendas. Lo anterior, se puede tomar como un parámetro para determinar que tan vulnerable son las viviendas a desastres o a un sismo.

Como se muestra en el cuadro 11.

Cuadro 11: Número de viviendas urbano- rural Salcajá.

Área Urbana	Área Rural	Total
1,131.97	580.02	1,712

*Fuente: Oficina municipal de planificación.*

Cuadro 12: Materiales de construcción utilizados en vivienda mostrado en porcentaje

Material	Total	Urbano	Rural
Adobe	1,712	66.12	33.88
Ladrillo	37	89.12	10.81
Bajareque	0	0	0
Block	941	87.6	12.2
Lepa, Palos	0	0	0
Madera	18	83.33	16.66
Concreto	11	63.63	36.36
Lamina Metálica	1	100	0
Otros	4	75	25

*Fuente: Censo XI de población INE*

Cuadro 13: Locales de habitación ocupados en área urbana con servicios de drenaje.

Con Drenaje	Sin Drenaje
1,511	537

*Fuente: Oficina municipal de planificación Salcajá OMP.*

Cuadro 14: Hogares con inodoro o letrina.

Municipio	Total
Salcajá	2,339

*Fuente: Oficina municipal de planificación Salcajá OMP.*

Cuadro 15: Servicio de alcantarillado.

Municipio	Total
Salcajá	1,034

*Fuente: Oficina municipal de planificación Salcajá OMP.*

Cuadro 16: Locales de habitación ocupados con servicio de energía eléctrica.

Municipio	Con Energía Eléctrica	Sin Energía Eléctrica
Salcajá	2,192	191

*Fuente: Oficina municipal de planificación Salcajá OMP.*

#### 4. Educación

El Municipio de Salcajá cuenta con veintisiete establecimientos de enseñanza pública y catorce centros privados. En el área urbana funcionan siete escuelas oficiales que imparten educación pre-primaria y primaria en las jornadas matutina y vespertina.

---

La educación en el área rural cuenta con el servicio de diecisiete escuelas oficiales que imparten educación pre-primaria, primaria, así como también una escuela de pre primaria bilingüe y un instituto nacional de educación básica, programa tele secundaria, mismo que es financiado por la municipalidad del Municipio.

Para el año 2004 la población en las escuelas públicas asciendía a 3,824 estudiantes en edad escolar, lo cual se presenta en el cuadro 17.

Cuadro 17: Población estudiantil municipio de Salcajá.

Nivel	Área Urbana	Área Rural	Total	%
Pre-primaria	145	224	369	9.65
Primaria	1345	1583	2928	76.57
Básico	495	32	527	13.78
TOTALES	1985	1839	3824	100.00

*Fuente: Oficina de Educación municipio de Salcajá año 2004.*

Actualmente el sistema educativo en el municipio de Salcajá, lo conforman los niveles pre-primario, primario y básico, en el área urbana y rural.

La mayor cantidad de la población estudiantil se concentra en el nivel de educación primario; esto se debe a que las familias no cuentan con el suficiente ingreso económico para poder continuar con la preparación académica, ya que prefieren utilizar la mano de obra familiar en las actividades agrícolas que desarrollan y satisfacer sus necesidades como se muestra en el cuadro 18.

Cuadro 18: Nivel de escolaridad población estudiantil área urbana hombres y mujeres.

Nivel	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Ninguno	16	04	29	08	45	06
Pre-primaria	00	00	00	00	00	00
Primaria	204	50	203	53	407	51
Secundaria	82	20	63	16	145	18
Media	69	16	74	19	143	18
Superior	40	10	15	4	55	07
<b>TOTALES</b>	<b>411</b>	<b>100</b>	<b>384</b>	<b>100</b>	<b>795</b>	<b>100</b>

*Fuente: Oficina de Educación municipio de Salcajá.*

Cuadro 19: Tasa de incorporación a la primaria por género Salcajá.

Municipio	Total	Hombre	Mujeres
Salcajá	55.29%	55.78%	54.75%

*Fuente: MINEDUC 2004.*

Cuadro 20: Tasa bruta de escolarización por género Salcajá.

Total	Hombres	Mujeres
141.45%	134.65%	148.94%

*Fuente: MINEDUC 2004.*

Cuadro 21: Tasa neta de escolarización por género.

Total	Hombres	Mujeres
112.41%	108.87%	116.29%

Cuadro 22: Inscripción primaria de niños (incluye todos los grados).

Municipio	Total
Salcajá	3,480

Fuente: MINEDUC 2004.

Cuadro 23: Tasa de repitencia nivel primario por género municipio de Salcajá.

Hombres	Mujeres	Municipio
12.95%	11.44%	Salcajá

Fuente: MINEDUC 2004.

Cuadro 24: Tasa de analfabetismo municipio de Salcajá.

No Alfabetos	Analfabetos
1,255	5,929

Fuente: MINEDUC 2004.

## 5. Salud

En el año de 1,977 fue creada en el municipio de Salcajá una clínica parroquial la cual tenía como objetivo principal funcionar como un centro quirúrgico, pero por la exigencia del servicio en el Municipio ya no funcionó como tal, posteriormente se estableció como un Centro de Salud, el cuál contaba para su funcionamiento con un solo médico y una enfermera graduada, quienes daban consulta desplazándose por varios municipios sin lograr cubrir las necesidades de la población que la requería. Desde el año 2,001 el Municipio cuenta con un Centro de Salud tipo "B" y se encuentra integrado de la siguiente manera como lo muestra el cuadro 25.

Cuadro 25: Personal con el que cuenta el centro de salud Salcajá Quetzaltenango.

Número de personas	Personal trabajando
1	Médico (Coordinador Municipal)
1	Enfermera Graduada
1	Inspector de Saneamiento
3	Auxiliares de Enfermería
1	Trabajadora Social
1	Oficinista
3	Personal de Intendencia

*Fuente: Puesto de salud Salcajá.*

Cuadro 26: Centros asistenciales con los que cuenta el municipio de Salcajá.

No.	Centro Asistencial
12	Clínicas médicas particulares
2	Hospitales y/o sanatorios privados
13	Farmacias de salud
15	Comadronas adiestradas

*Fuente: Puesto de salud Salcajá.*

Dentro de las principales causas de Morbilidad en el municipio de Salcajá se pueden destacar Amigdalitis, diarrea, y desnutrición siendo las dos primeras según datos del centro de salud a causa de la

contaminación del agua entubada así como pozos artesanales que se encuentran en las comunidades.

Las causas más comunes de morbilidad en el municipio se muestran en el cuadro 27.

**Cuadro 27: Principales causas de morbilidad en el municipio de Salcajá.**

	Causas	Masculino	%	Femenino	%	Total
1.	Amigdalitis	188	12.38	191	6.52	379
2.	Diarrea	106	6.98	151	5.16	257
3.	Desnutrición	65	4.28	166	5.67	231
4.	Resfrío Común	93	6.12	124	4.23	217
5.	Faringitis	76	5.00	97	3.31	173
6.	Parasitismo Intestinal	58	3.82	97	3.31	155
7.	Traumatismo y heridas	92	6.06	62	2.12	154
8.	Anemia	25	1.65	94	3.21	119
9	Enfermedades Pépticas	17	1.12	97	3.31	114
10	Dermatomicosis	19	1.25	30	1.02	49
11	Resto de causas	780	51.35	1820	62.1	2600
<b>TOTAL DE CASOS</b>		<b>1519</b>	<b>100</b>	<b>2929</b>	<b>100</b>	<b>4448</b>

*Fuente: Puesto de salud Salcajá..*

---

## 6. Producción

### a. Agricultura

Salcajá cuenta con un suelo muy fértil que permite la siembra de maíz, trigo, hortalizas, árboles frutales como; durazno, melocotones, manzanas, cerezos, guindas, peras, vegetales entre otros. Los árboles que hay en el municipio son: Ciprés, Pino, Aliso, nísperos, Plantas medicinales como: Buganvillas, Manzanilla, Pericón, Salvia Santa, Amarga, Romero, Etc.

Casi todas las personas en Salcajá tienen una o tres cuerdas de terreno donde siembran Maíz, trigo, para su consumo y otra para venderlo, también siembran y cosechan frutas para la exportación. Existe variación respecto a lo que se invierte y se cosecha dependiendo del cultivo, en el caso del maíz se siembra en marzo y se cosecha en el mes de noviembre, lo cual significa que el dinero invertido es reintegrado, con ganancia.

Lo que las personas producen en la comunidad es utilizado para sostenimiento familiar, y algunas personas lo comercializan. Antes de sembrar se prepara el terreno entre los meses de diciembre a febrero, ya que el mes de marzo se realiza la siembra de maíz. Entre los cultivos secundarios encontramos todas las hortalizas, ya que las personas de Almolonga, Quetzaltenango, arriendan tierras de Salcajá para la producción de hortalizas.

El cultivo de melocotón en el Municipio, se estableció en el estrato II o fincas sub-familiares, por ser un cultivo permanente que requiere extensiones de terreno de superficie considerable, para poder obtener un volumen de producción que permita obtener al agricultor una ganancia.

Cuadro 28: Rendimiento de cultivos primarios municipio de Salcajá.

CULTIVO	RENDIMIENTO /CUERDA	PRECIO QUINTAL	PARTICIPACION MUJERES %
Papa	18 qq	Q 200.00	44%
Maíz	5 qq	Q 180.00	58%
Frijol	8 qq	Q 300.00	65%

Fuente: Ministerio de Agricultura MAGA.

### b. Pecuaria

Los habitantes de la comunidades tienen animales domésticos tales como: perros, gatos, gallinas, patos, gallos, chompipes, vacas, caballos, cabras, algunos de estos animales los utilizan para las fiestas que se celebran en el lugar y en cada vivienda, y algunos son comercializados.

La comunidad de Salcajá, cuenta con arboledas que permiten la existencia de vida animal como: zorrillos, ardillas, conejos, palomas silvestres, mariposas, etc.

Los habitantes de esta villa se dedican a la crianza de ganado vacuno, el cual utilizan para el consumo de leche, queso, crema y también para la venta de leche a XELAC, la piel de los animales se vende para la fabricación de zapatos y chumpas.

## 7. Industria y comercio

### a. Industria

Los habitantes de Salcajá se dedican principalmente a la elaboración artesanal, el objetivo es, la elaboración de cortes típicos y perrajes siendo el mayor ingreso económico para los habitantes del

---

municipio, los cuales son fabricados con las siguientes materias primas como lo muestra el cuadro 29.

Cuadro 29: Materias primas utilizadas para la realización de actividades industriales.

No.	MATERIA PRIMA
1	Algodón de diferentes colores
2	Jaspeado de algodón
3	Tintes y teñiduras
4	Plegador
5	Tranquilla
6	Espiga
7	Enmadejador
8	Trascañadera
9	Debandera
10	Lanzadera

*Fuente: Asociación de artesanos Municipio de Salcajá Quetzaltenango.*

En la Villa de Salcajá predominan otras actividades industriales como lo muestra el cuadro 30.

Cuadro 30: Otras actividades que predominan en Salcajá.

No.	Actividades
1	Arte en madera
2	Hechura y fabricación de hilos

---

## b. Comercio

El comercio se produce a nivel local, nacional e internacional. Los habitantes de la Villa de Salcajá venden su mercadería en los siguientes lugares: Guatemala, Quetzaltenango, Totonicapán, Retalhuleu, Mazatenango, Antigua Guatemala, Cobán, Chimaltenango, Estados Unidos, México y Centro América.

Los diversos productos son vendidos en la misma comunidad, donde son producidos a un bajo precio. En cuanto al nivel agrícola el comercio se da nivel internacional los días plaza son Martes y Sábado, aunque durante los demás días también se realiza un mercado interno, para ello existe el Mercado Municipal y actualmente Plaza Centro, ubicado en el Barrio San Luís a un costado de la Cooperativa de Ahorro y Crédito Salcajá R.L.

Salcajá Comercializa sus productos en casi toda Guatemala, cubriendo un gran número de municipios y cabeceras departamentales y actualmente se comercializa en la Cámara de Comercio, que ha dado a conocer la producción Salcajeña a nivel internacional.

Salcajá cuenta con dos mercados municipales y un supermercado privado (La Despensa). El primer mercado construido en el municipio fue en 1,932, ubicado sobre la carretera interamericana CA 1 a un costado del parque central en la Zona 1, las instalaciones están en malas condiciones por la falta de mantenimiento, sus fachadas ya se observan deterioradas y esto daña la imagen urbana del municipio, el mercado está en un buen punto pero faltan remodelaciones para dar un buen servicio y mejores instalaciones para los usuarios. El nuevo mercado construido en 1998 está ubicado en la zona 2 y está en punto central del municipio, este es el mercado principal del poblado y en él se encuentra todo lo relacionado con verduras y artículos de primera necesidad. El supermercado que se encuentra en el municipio fue construido en septiembre del 2005, el cual ha llevado artículos novedosos para los pobladores.

---

Cuadro 31: Tipo de mercados municipio de Salcajá, Quetzaltenango.

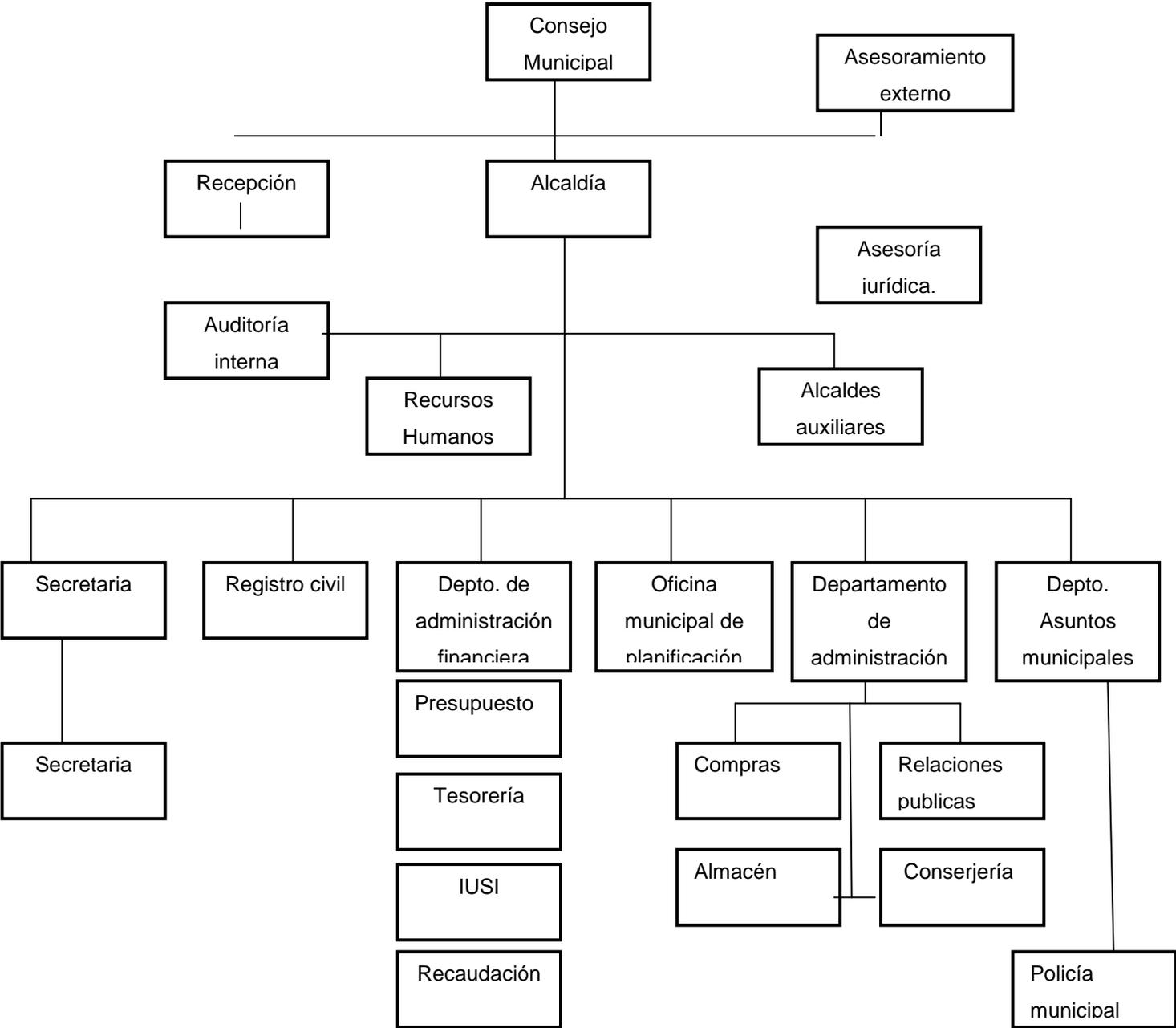
TIPO DE MERCADO	NUMERO DE LOCALES	MATERIAL DE CONSTRUCCION
Mercado tipo A	35 locales	Block
Mercado tipo B	20 locales	Adobe
Local despensa Familiar	1 bodega	Block

Fuente: Oficina Juzgado de asuntos municipales Salcajá.

## 8. Organización

El gobierno municipal está conformado por el alcalde municipal, concejales, síndicos, quienes integran el consejo municipal y lo preside el Alcalde Municipal. A continuación se muestra la estructura administrativa siguiente:

Figura 5: Estructura organizativa de la municipalidad de Salcajá.



Fuente: Oficina municipal de Planificación Salcajá.

---

### a. Organización Social.

Para establecer los grupos diversos existentes en la comunidad, de Salcajá, su diferenciación social por edad, sexo, etnia o profesión debemos enfocarlos dentro de las pastorales con que cuenta la Iglesia Parroquial, como lo muestra el cuadro 32.

Cuadro 32: Grupos formados en Salcajá.

No.	Grupo
1	Pastoral Social
2	Pastoral de la Mujer
3	Pastoral Juvenil
4	Constructores de la Paz
5	Santo Domingo Sabio
6	San Pablo
7	San Juan Bosco
8	Caminantes en Oración
9	Movimiento Juvenil Cristiano
10	Acción Católica Masculina y Femenina
11	Coordinadora Juvenil
12	Grupo de Acólitos
13	Grupo de Lectores
14	Amigos del Sagrado Corazón de Jesús
15	Ministerio de la Comunión

*Fuente: Iglesia Católica Salcajá.*

---

En el municipio de Salcajá existe PREVDA que es el Programa Regional para la Reducción de la Vulnerabilidad de la Degradación Ambiental así como la ONG CEDRO que busca la capacitación de las personas en lo que respecta a medio ambiente y CARITAS trabajando con la niñez de Salcajá.

## **9. Patrimonio cultural**

### **a. Costumbres**

El desarrollo de las costumbres en Salcajá se han arraigado básicamente siendo tres partes importantes,:

- El aporte de los colonizadores como parte primordial para las singulares costumbres y artesanías, que caracterizan a esta región.
- La gran riqueza costumbrista de la fe Católica.
- La aceptación de las personas hacia las costumbres de la fe Católica, ya que en su mayoría pertenecen a ella.
- Las Costumbres en Salcajá sobresalen por la gran cantidad de afluencia de las que los pobladores son partícipes.

### **b. Tradiciones**

Dentro de las tradiciones del municipio de Salcajá y la cual tiene mayor realce es la elaboración del Caldo de Frutas que aquí se elabora, está compuesto por Frutas de la época (manzana, durazno, nances, cerezas) canela, azúcar y licor. La tradición del caldo de Frutas en el municipio de Salcajá data desde que el municipio se formó aproximadamente en el año de 1,524 cuando fue fundado con el nombre de SAK - AJA que quiere decir Blanca tu Agua en dialecto Quiché, mas tarde conocida como Sac- Caja que significa Agua Clara y no dudando que a inmediaciones del centro de la población, pasa el río denominado Cancojá que con el cristalino color de sus aguas afirma la tradicional versión, también en el municipio se encuentra el río Salamá; don Pedro de Alvarado dejó en este municipio Españoles y Tlascalcas, bajo el mando del

---

Capitán Juan de León y Cardona, quienes vivieron en este lugar por mucho años, Es común que las tradiciones de un pueblo se manifiesten principalmente adjuntas a las festividades religiosas como si fuesen un complemento a dicha festividad.

Figura 6: Caldo de frutas y rompopo elaborado con yema de huevos.



Fuente Galería de fotos Antonio Escalante

### c. Monumentos históricos

Dentro de los monumentos históricos más relevantes se puede mencionar el templo colonial denominado la Concepción la Conquistadora conocida actualmente con el nombre de San Jacinto, joya histórica que se conserva con orgullo por ser el primer templo colonial en Centro América.

Los franciscanos construyeron la primera capilla en estas tierras bajo la advocación de la Virgen de la Concepción, representada en un tríptico medieval que según el cronista Francisco Vásquez, en 1,690, era una tela e 2 ½ de alto por 2 varas de ancho, con la Virgen, llamada La Conquistadora, de 1 ¾ varas de alto, con sus atributos y letreros con que se le suele representar, como Santa Isabel y San Juan Bautista. A principios del Siglo XIX el tríptico ya no existía, de acuerdo al historiador Domingo Juarros. Salcajá mantiene su traza urbana y sirve de paso hacia Quetzaltenango. Su arquitectura es de carácter vernáculo y predomina el uso del adobe y techos de artesón

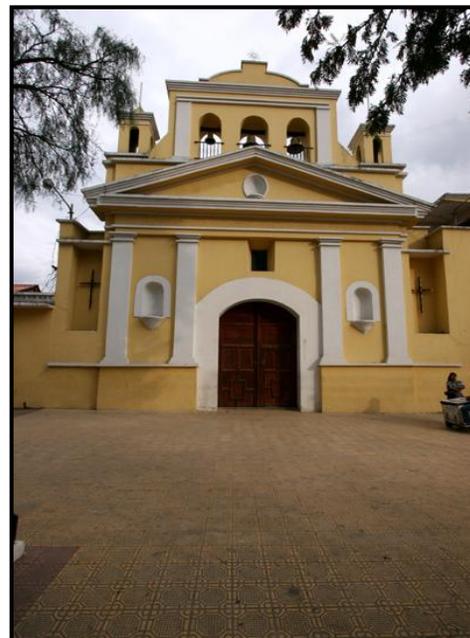
---

con teja. Alrededor de las calles principales, después del terremoto de 1902, se desarrolló una exquisita arquitectura neoclásica con piedra tallada en las portadas, repisa de ventanas, guardacantones y rejas de hierro forjado de intrincado diseño y delicada elaboración. En los últimos años un “desarrollo y modernismo incontrolado” la lleva, de manera irreparable e irremisible a su pérdida como centro histórico. Dentro de sus viviendas todavía se encuentran viviendas de tipo colonial las cuales se mantienen en el casco urbano del municipio.

Otro monumento relevante es el mercado municipal el cual se encuentra localizado en el centro del municipio el cual fue fundado en el año de 1932 es un mercado de ventas artesanales así como de venta de carnes y venta de comercio como venta de zapatos y textiles típicos.

La iglesia católica que se localiza en el centro del parque central también es un patrimonio cultural de estilo neoclásico la cual data del mismo año el cual se encuentra en el centro del parque central.

**Figura 7: Mercado municipal e iglesia católica.**



*Fuente Galería de fotos Antonio Escalante.*

---

## 10. Patrimonio cultural

Todos los poblados del Municipio en un 20% se comunican a la cabecera municipal por caminos o veredas de terracería, un 70% por calles adoquinadas y un 10% por carretera pavimentada.

La cabecera municipal de Salcajá se comunica a la cabecera departamental por medio de la carretera Interamericana, totalmente asfaltada, a 10 Km. Hacia la capital de Guatemala a 193 Km.

La principal vía de comunicación es la ruta departamental que dista 195 kilómetros de la ciudad de Guatemala oeste-noroeste a la cabecera. De ellos, del entronque con la carretera (asfaltada) Interamericana CA-1 en el entronque frente a la cabecera San Cristóbal Totonicapán rumbo sur hay unos 5 kilómetros a la cabecera de Salcajá por la ruta nacional 1, también asfaltada y de allí rumbo suroeste unos 9 kilómetros al parque frente a la Municipalidad de la ciudad de Quetzaltenango. Por la ruta 1, de la ciudad de Totonicapán al entronque frente a San Cristóbal Totonicapán son unos 12 kilómetros.

Por otro lado El Barrio El Carmen: zonas 3 y 4 se unen al Barrio San Luis a través de tres puentes: uno Antiguo y de Estructura Metálica, traído de Alemania el cuál es vestigio de la monumental obra del Ferrocarril de los Altos. El cual está en la calle Juan de León y Cardona y los otros dos de concreto con pocos años de servicio. En dicho Barrio está el Templo dedicado a la Virgen del Carmen, cuya celebración se le rinde el 16 de Julio. El Templo fue obra patrocinada por el acaudalado Sacerdote Paulino de nacionalidad Holandesa, Elias Van Keef, de quien yacen sus restos mortales en el interior del mismo templo, como agradecimiento a su gran aporte religioso. También se encuentra un gimnasio, dos campos de Foot Ball, un parque para el Solaz, con arquitectura de origen francés. Cuenta con un Kiosco en el centro del parque de rasgos artísticos: modernistas de principios del Siglo XX.

---

Cuadro 33: Características viales municipio de Salcajá.

	URBANO	RURAL
Puentes	4	2
% de carreteras asfaltadas	90%	10%
% de carreteras terracerías	5%	34%

Fuente Oficina municipal de Planificación de Salcajá.

## **E. SISTEMA NATURAL**

### **1. Estado Actual del Recurso Hídrico**

El municipio de Salcajá está situado sobre las Microcuencas denominadas: Cancojá, Curruchique, Samalá y Xequijel, en consecuencia, estas cuatro microcuencas son las que proveen de recursos naturales al municipio.

El territorio de dicho municipio es atravesado por tres ríos principales entre los cuales se encuentra el río Samalá, el Xequijel y un ramal que no tiene nombre.

Dentro de las principales fortalezas que presentan las Microcuencas del municipio son: el manto friático cercano a la superficie, existen condiciones adecuadas para el desarrollo forestal.

#### **a. Principales Ríos**

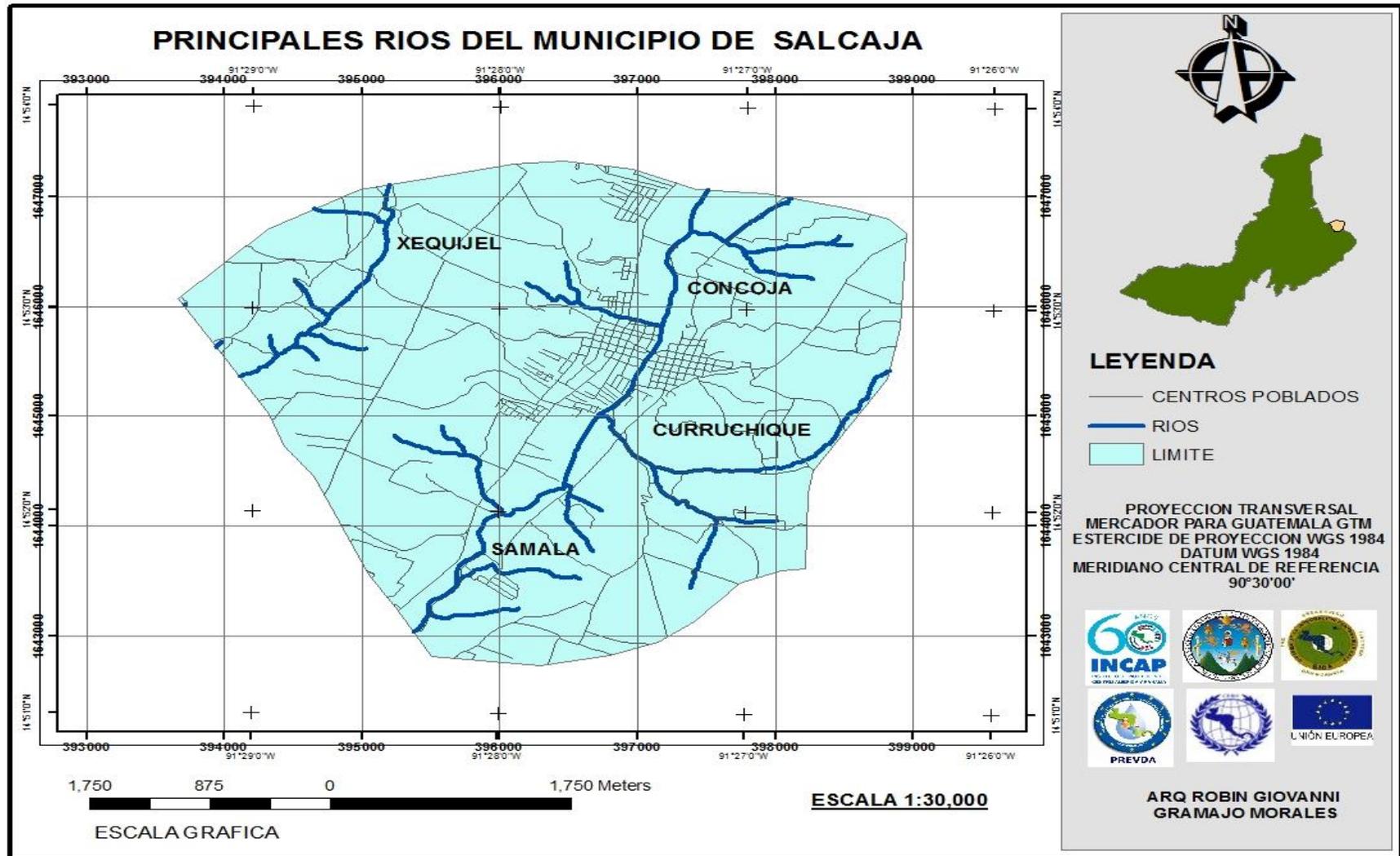
Las Microcuencas en las cuales se encuentra asentado el municipio de Salcajá, tiene la siguiente extensión territorial:

Cuadro 34: Principales microcuencas municipio de Salcajá.

Microcuenca	Longitud	Observaciones
Microcuenca Cancojá	5.4 kilómetros cuadrados	En esta área se encuentra la mayor cantidad de infraestructura del municipio.
Microcuenca Curruchique	2.95 kilómetros cuadrados	la cual es atravesada por un río sin nombre que se une y alimenta al río Samalá
Microcuenca Samalá	4.89 kilómetros cuadrados	Esta microcuenca se visualiza de la parte central hacia la parte sur del municipio cuenta también con gran cantidad de infraestructura inmobiliaria
Microcuenca Xequijel	3.64 kilómetros cuadrados	Se encuentra en la parte oeste del territorio municipal también es atravesada por un ramal del río Xequijel como se puede visualizar en el mapa respectivo.

*Fuente plan de desarrollo municipal Salcajá SEGEPLAN.*

Figura 8: Mapa de microcuencas del municipio de Salcajá



---

---

### b. Red Hídrica

Servicio que se presta desde el año de 1967, el cual cubría solamente el casco urbano, el área rural era abastecido por agua de pozos y manantiales. Actualmente se cuenta con tres sistemas de agua entubada, dos antiguos y uno reciente que prestan el servicio de dotación del vital líquido a la comunidad, el servicio domiciliario de agua, beneficia al 99% de la población en el área urbana y rural. El 1% del total de la población encuestada se abastece de agua por medio de pozos y agua entubada proveniente de un manantial sin ningún tratamiento. Como lo muestra el cuadro 35.

Cuadro 35: Servicio de agua entubada municipio de Salcajá.

Área.	Servicio de agua entubada.	
	Si	No
Urbano	204	3
Rural	60	1
<b>Total</b>	<b>264</b>	<b>4</b>

Fuente: Oficina municipal de planificación Salcajá.

### c. Tipos de ríos.

Dentro de los tipos cuatro ríos más relevantes en el municipio se encuentran; el río Samalá, así como el río Curruchique, el Concoja, y el Xequijel siendo el Concoja el que más número de habitantes tiene dentro de su perímetro siendo un aproximado de 10,620, después el Curruchique con 2,238 habitantes, después el Samalá con 1,292 habitantes siendo este el que parte el casco urbano en dos zonas, de un lado del río y las dos zonas principales del otro lado del río. Como se muestra en el cuadro 36.

Cuadro 36: Población total por microcuencas municipio de Salcajá

Microcuenca	Población urbana	Población rural.	Numero de pobladores.
Concoja	60%	11%	10,620
Curruchique	12%	3%	2,238
Samalá	7%	2%	1,292
Xequijel	4%	1%	684

Fuente: Plan de Ordenamiento territorial SEGEPLAN.

#### d. División de subcuencas

En relación a las subcuencas se puede mencionar que existen 43 subcuencas las cuales destacan relativamente dentro del río Samalá y el Río Curruchique, son de tipo perenne, menores de 18 metros de ancho en la cuenca del río Samalá, así como dentro de esta misma cuenca existen cursos de aguas intermitentes las cuales también son menores de 18 metros de ancho, dentro de la cuenca del río Curruchique las características de las subcuencas Río Perenne es menor de 18 metros de ancho así como el curso de agua intermitente aluvión.

Dentro de las captaciones se puede mencionar que el área de captaciones de subcuencas es la del río Samalá la cual cubre la mayor parte del municipio teniendo 98,159.51 hectáreas del total del municipio teniendo un perímetro de todas las subcuencas de 324,115.9 metros lineales, y la cuenca del río Xequijel ocupa el segundo lugar en captación de subcuencas con 26,777.54 hectáreas y un perímetro de 78454.11 metros lineales.

Figura 9: Mapa centros poblados por microcuenca municipio de Salcajá.

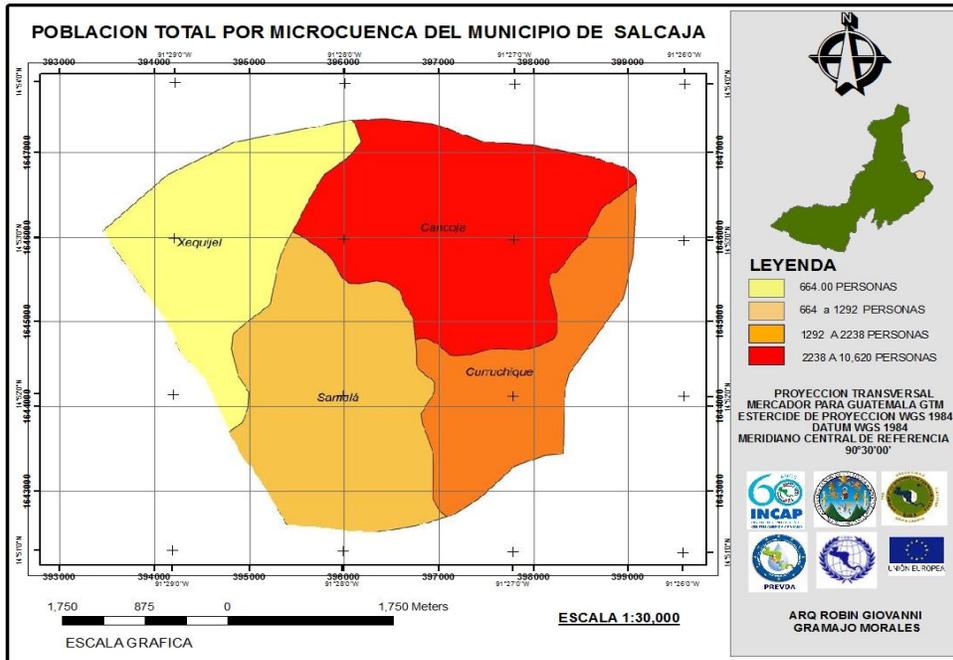
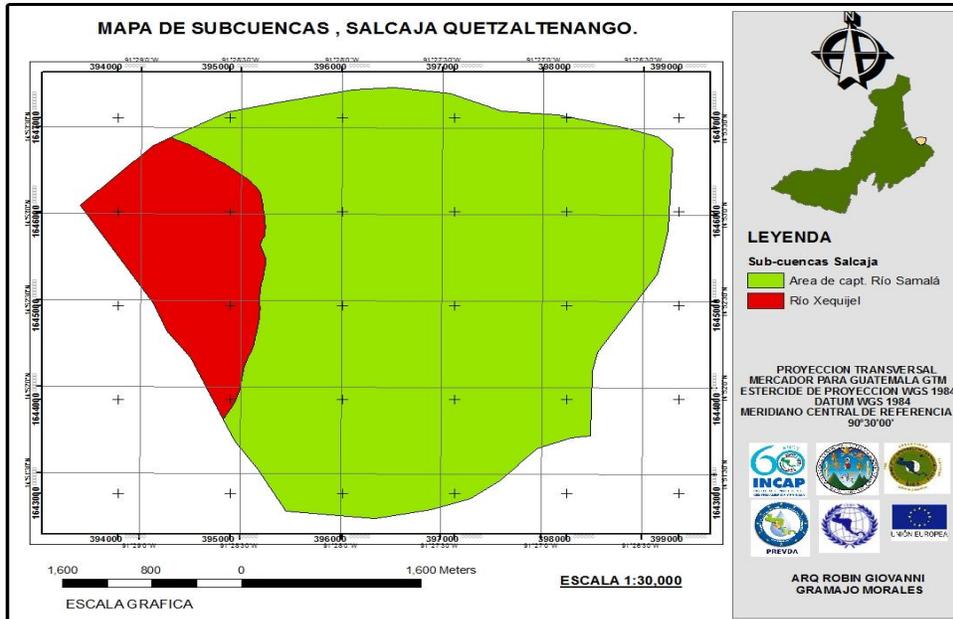


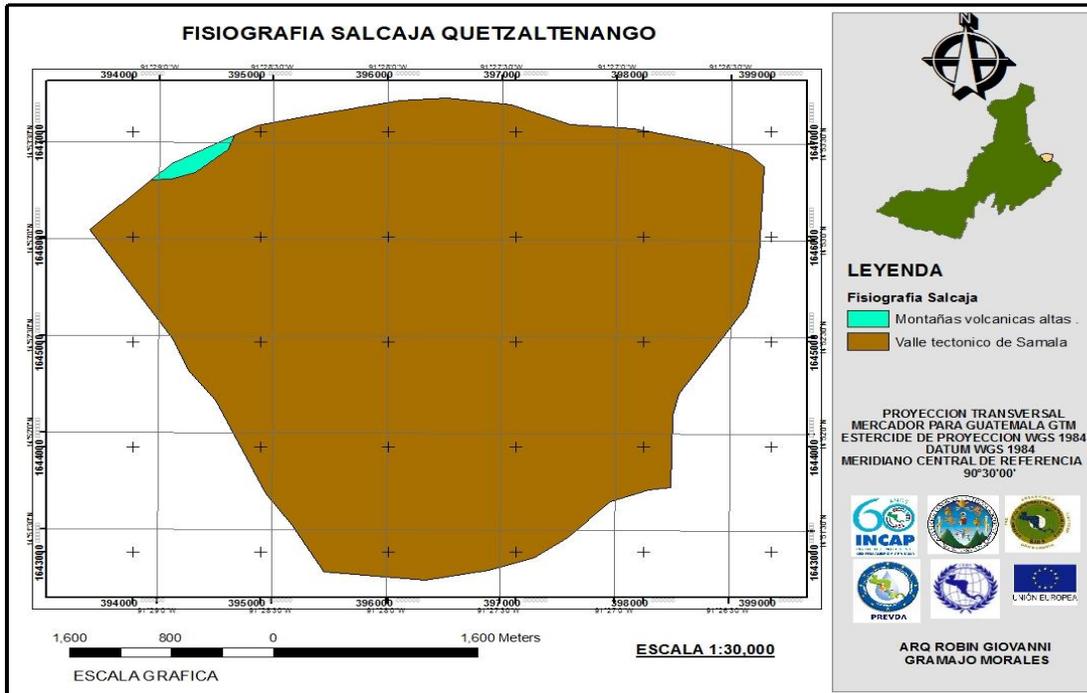
Figura 10: Mapa de captación de subcuencas, Salcajá Quetzaltenango.



## 2. Estado Actual del Recurso Suelo

El municipio de Salcajá fisiográficamente está compuesto por montañas volcánicas altas de Occidente y valle tectónico de Samalá, como se muestra en la figura 11.

Figura 11. Mapa de fisiografía del municipio de Salcajá, Quetzaltenango.



Los suelos de Salcajá se pueden clasificar en suelos aluviales, Quetzaltenango, suelos Patzite, Suelos Camancha erosionada y suelos Salcajá, siendo en su mayor parte casi planos y planos así como con una buena inclinación para un buen drenaje. A continuación se describen las características principales de los suelos del municipio de Salcajá. Como se muestra en la figura 12.

- **Suelos Aluviales:** Estos suelos son de origen de ceniza volcánica con un poco profundidad son de tipo café oscuro, con una inclinación no tan pronunciada pero si buena para drenaje.
- **Suelos Quetzaltenango:** Estos suelos son casi planos, así como una inclinación buena para drenaje se encuentran a una altura máxima de 3,000 mts y una altura mínima de 2,250 son de materia orgánica de carácter ceniza volcánica, son de color café oscuro siendo su textura de carácter Franco Arenosa fina, siendo profundos.

- 
- **Suelos Patzite:** Estos suelos su materia orgánica son de ceniza Volcánica Pomacea, su altitud oscila entre los 1,800 mts mínimo y su máximo entre los 2,400, son severamente inclinados lo que ayuda para un buen drenaje son de color café oscuro, su textura es franco arenosa, y su sub textura es franco arcillosa, son severamente profundos normalmente son suelos de erosión debido a la pendiente que se maneja.
  - **Suelos Camancha Erosionada:** Estos suelos tiene como materia orgánica la ceniza volcánica, su altitud máxima y mínima oscila entre los 2,300 mts sobre el nivel del mar, son severamente inclinados con un buen drenaje su textura superior es franca su sub textura es franco arcillosa su color es café muy oscuro color rojizo estos suelos son severamente erosionados.
  - **Suelos Salcajá:** Estos suelos su materia orgánica es de ceniza Volcánica su altitud menor es de 2,250 mts y su altitud puede ser mayor a los 2,250 mts sobre el nivel del mar su relieve son casi planos su drenaje es bueno son de color café oscuro su textura superior es franco arenosa fina su sub textura es franco arenosa fina.

Dentro de los aspectos geológicos del suelo del municipio se puede mencionar que existen dos tipos de geología del suelos siendo una de tipo rocas ígneas metamórficas ocupando esta 11,577.28 kilómetros cuadrados del municipio estando estas dentro del periodo terciario siendo estas de carácter volcánico incluyendo tobas, coladas de lava material laharico y sedimentos volcánicos. Y la segundo tipo son rocas ígneas metamórficas del periodo cuaternario ocupando estas 422.72 kilómetros cuadrados del municipio y estas son de carácter rellenos y cubiertas gruesas de cenizas pómez de origen diverso.

Figura 12: Mapa de clasificación de suelos del municipio de Salcajá Quetzaltenango.

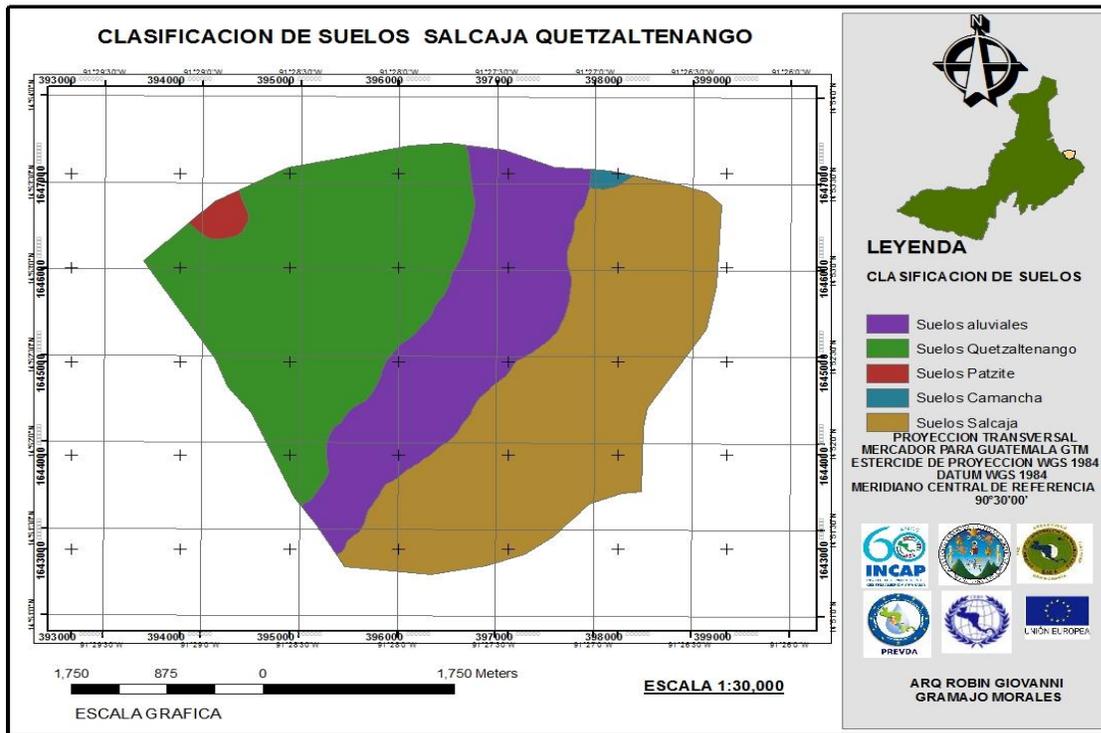
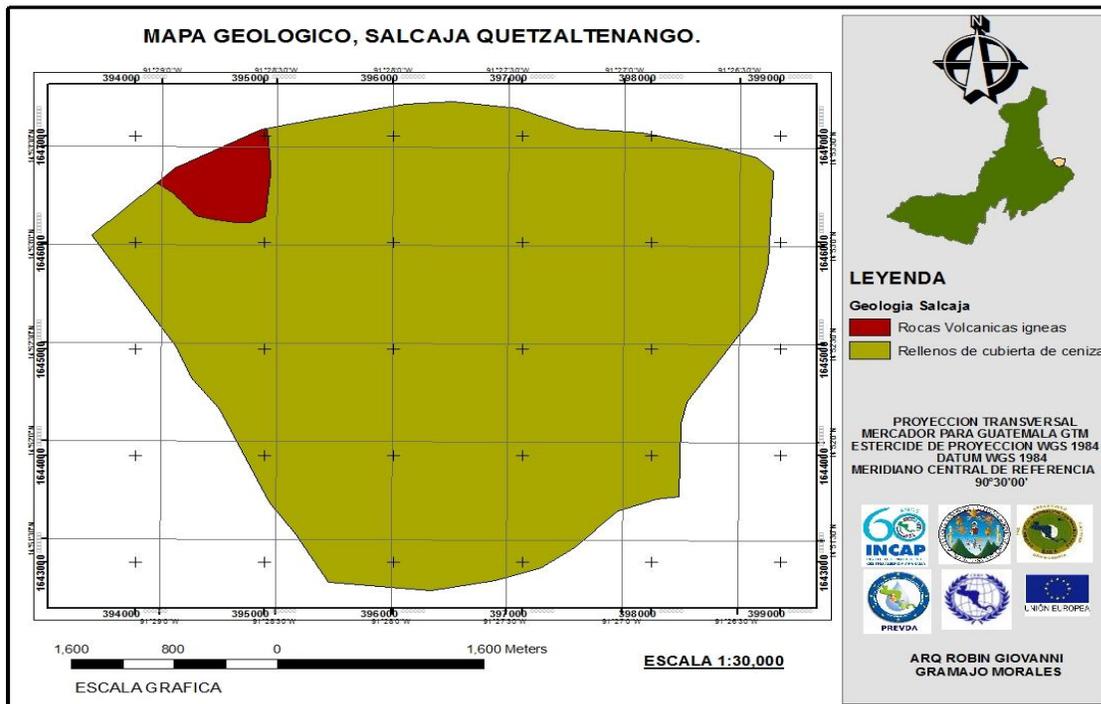


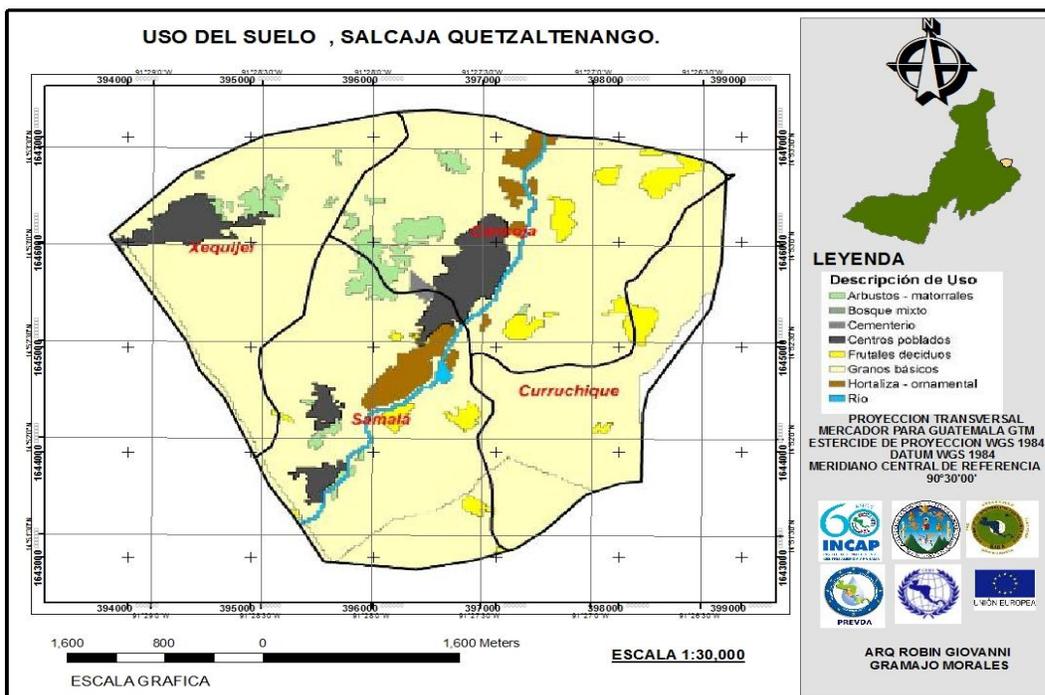
Figura 13: Mapa geológico del municipio de Salcajá Quetzaltenango.



## a. Uso de la Tierra

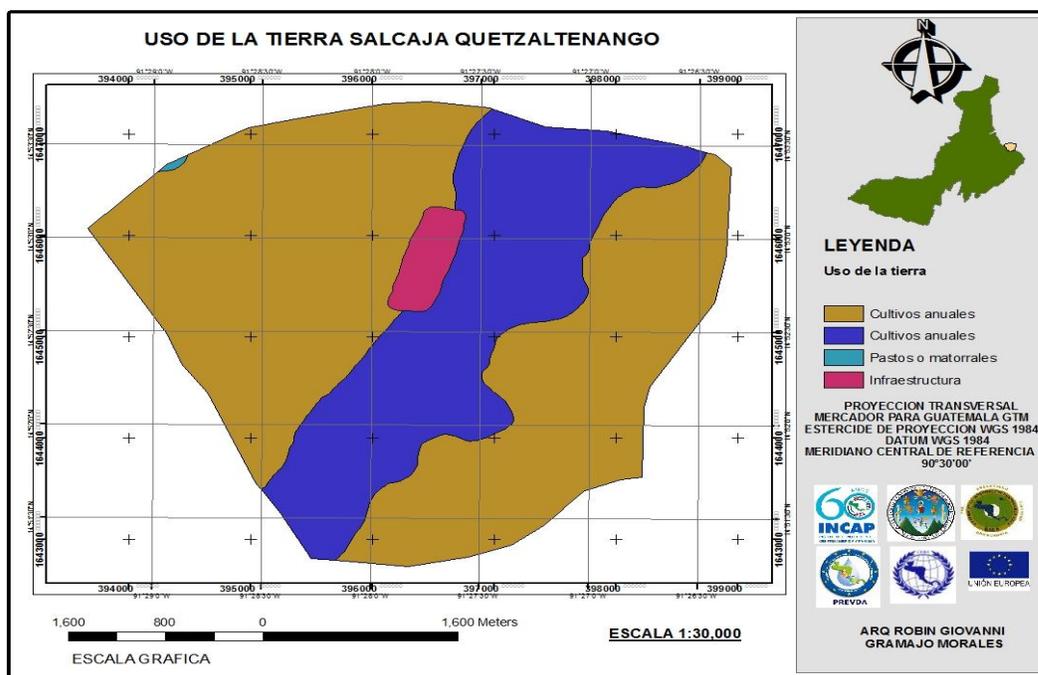
El uso del suelo en el municipio de Salcajá está definido por un comportamiento y variedad edafoclimática y a condiciones latitudinales lo cual da lugar a agrosistemas, siendo el uso más predominante el de carácter poblado esto debido a la distancia de la cabecera departamental; el cual es un punto donde la mayor parte de personas busca una vivienda, transformando su uso de carácter agrícola a lo habitacional. Uno de los usos existentes se refleja en los cultivos anuales los cuales se pueden clasificar dentro de maíz, papa así como hortalizas, las cuales la mayor parte de personas que llegan a sembrar hortalizas son de otros municipios ubicándose en áreas de las riberas del río Samalá ya que es de donde se obtienen los sistemas de riego para las hortalizas. En una parte considerable se puede decir que se cultivan los frutales deciduos siendo estos en su mayor parte melocotón y duraznos ya que es una tradición que llevan los campesinos desde generaciones. Como se muestra en la figura 14.

Figura 14: Mapa de uso de la tierra municipio de Salcajá Quetzaltenango.



Dentro del uso de la tierra se pueden mencionar los cultivos anuales siendo la agricultura limpia anual la cual abarca un promedio de 6,791.67 kilómetros cuadrados y como se mencionaba anteriormente es para maíz, papa, y existe el cultivo anual de las hortalizas abarcando un promedio de 37.47 kilómetros cuadrados así como los pastos o matorrales teniendo un área aproximada de 1.45 kilómetros cuadrados y los centros poblados teniendo un área aproximada de 0.38 kilómetros cuadrados, como se muestra en la figura 15.

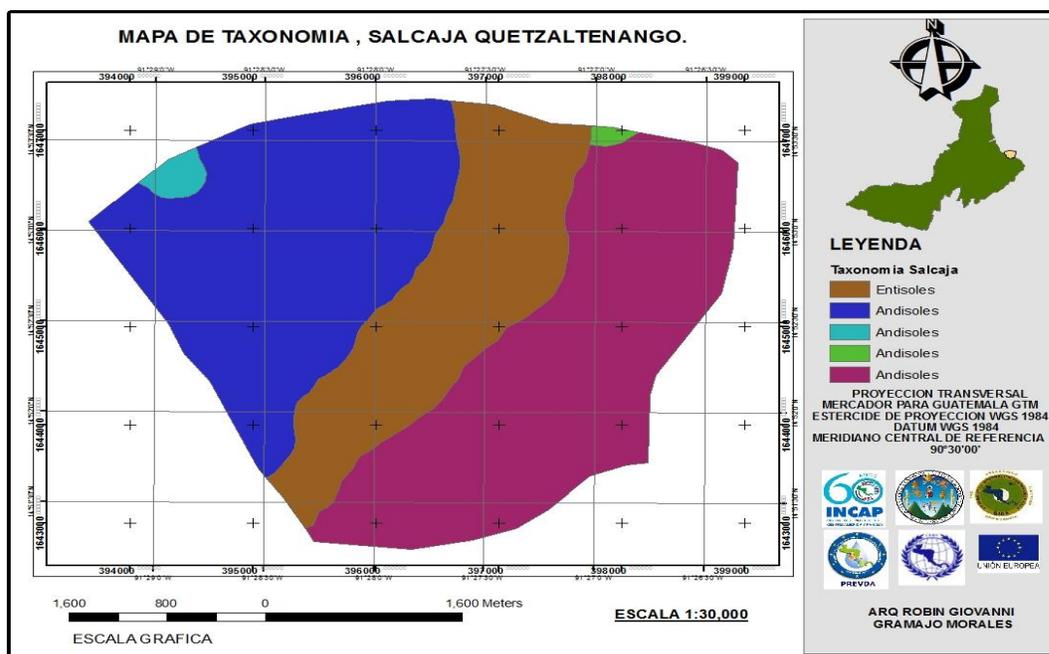
Figura 15: Mapa de uso de la tierra municipio de Salcajá Quetzaltenango.



## b. Capacidad del uso del suelo

Dentro de la taxonomía del suelo se puede mencionar que existen de carácter entisoles y andisoles siendo los entisoles de una humedad del suelo variable siendo sus características físicas malas y de materiales minerales mientras que las características físicas de los andisoles son buenas con una humedad adecuada de materiales minerales siendo los suelos de rosado y los azules, como se muestra en la figura 16, los suelos que muestran una deficiente humedad.

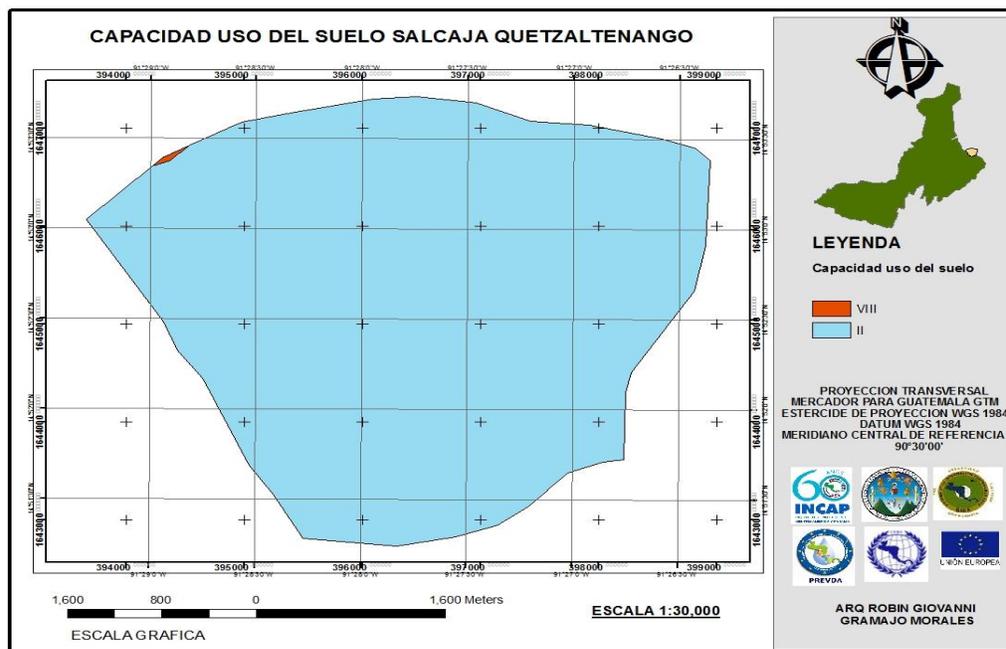
Figura 16: Mapa de taxonomía del suelo municipio de Salcajá Quetzaltenango.



Según las características del suelo y la clasificación se puede determinar que en el municipio existen dos clases de capacidad de uso siendo estas de clase II y de clase VIII, como se muestra en la figura 17. Las características se describen a continuación:

- **Clase II** : esta parte ocupa una gran parte de tierras aluviales sobre márgenes de ríos los suelos son generalmente profundos de textura franco limosa en su mayor parte de topografía plana, bien drenados y buena capacidad para el suministro de nutrientes vegetales
- **Clase VIII**: Son tierras montañosas de topografía muy abrupta; suelos generalmente pedregosos y rocosos, y tierras planas de drenaje muy pobre. Son suelos arcillosos, con superficies de empozamiento de agua casi permanente.

Figura 17: Mapa de capacidad de uso del suelo municipio de Salcajá Quetzaltenango.



### c. Conflictos de Uso

Los conflictos de uso se manifiestan con el departamento de San Andrés Xecul ya que por ser el municipio colindante suelen estar mal definidos los límites de cada municipio, siendo la comunidad de Caserío el Tigre una de las más afectadas con los problemas de límites territoriales.

En el sector agrícola uno de los conflictos principales se debe al cambio de uso del suelo de agrícola a habitacional o industrial pasando la agricultura a un segundo plano. Las áreas agrícolas existentes de siembra de hortalizas están en: Almolonga que llegan a sembrar en las riberas del río Samalá siendo un conflicto constante con pobladores de Salcajá. Lo anterior, tomando en cuenta aspectos relevantes como lo son las fronteras agrícolas con las fronteras forestales, ya que muchas veces no se tienen establecidas y se otorgan licencias de consumo familiar irregularmente.

---

#### **d. Erosión**

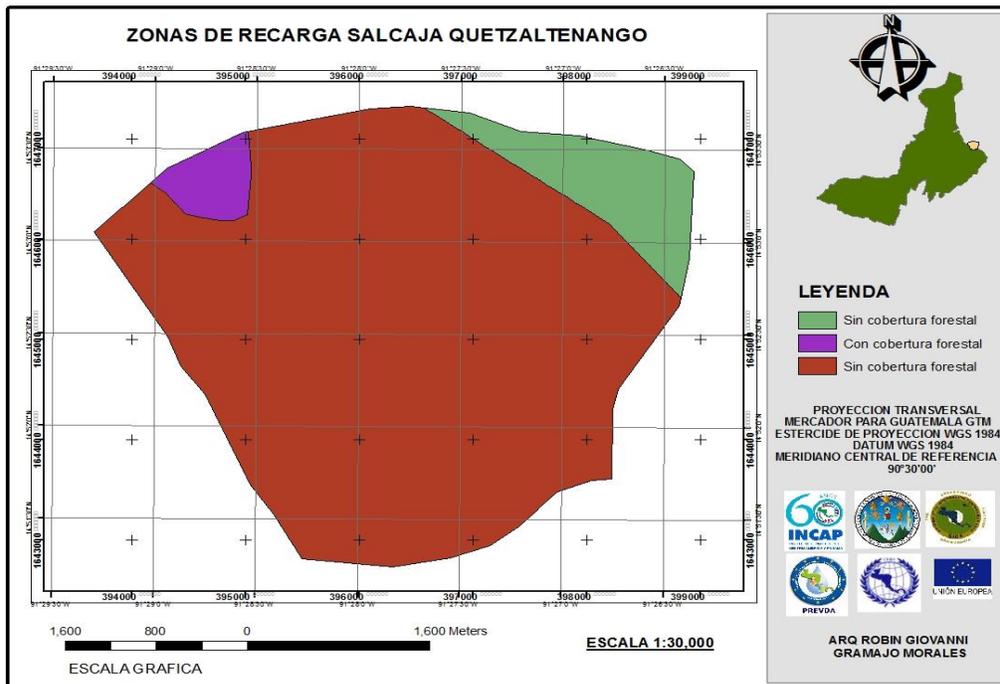
La erosión en Salcajá se observa en las comunidades de Marroquín I y 2 siendo afectadas en un 40% debido a las malas prácticas agrícolas en la conservación de suelos. Asimismo, en las comunidades de Marroquín presentan suelos desprotegidos por obras de conservación de suelos y sobre uso en ciertas áreas, y en una parte por alta aplicación de químicos, labores de labranza mínima siendo ésta cuando se trabaja el suelo siendo al no aplicar barreras vivas. Esto es provocado debido a que son las comunidades que están en las partes más altas del municipio.

El proceso de desgaste de relieve del suelo es ocasionado por procesos geológicos exógenos como los son vientos, escorrentías y acciones con seres vivos, así como también debido a la deforestación ya que en la actualidad no se tienen establecidas áreas protegidas así como un buen estudio sobre bosques existentes y sobre fronteras agrícolas y fronteras de bosques.

### **3. Estado Actual del Recurso Forestal**

El recurso forestal en el municipio de Salcajá tiene un valor significativo, existiendo 3 zonas de recarga de las cuales se puede mencionar que ninguna de las tres cuenta con cobertura forestal deseada, como se muestra en el mapa, el área de verde es una zona de recarga de origen geológico de sedimentos pirocláticos y aluviones con una precipitación mínima de 1001 mm y una precipitación máxima de 2000 mm es una zona de recarga alta, mientras que el área morada se encuentra sin cobertura forestal de origen geológico rocas volcánicas con una precipitación pluvia de 0 mm y una precipitación pluvial máxima de 1000 mm siendo una zona de recarga hídrica alta y el área de Corinto se encuentra sin cobertura forestal teniendo un origen geológico piroclástico y aluviones con una precipitación mínima de 0 mm y una precipitación máxima de 1000 mm siendo una recarga hídrica alta. Como se muestra en la figura 18.

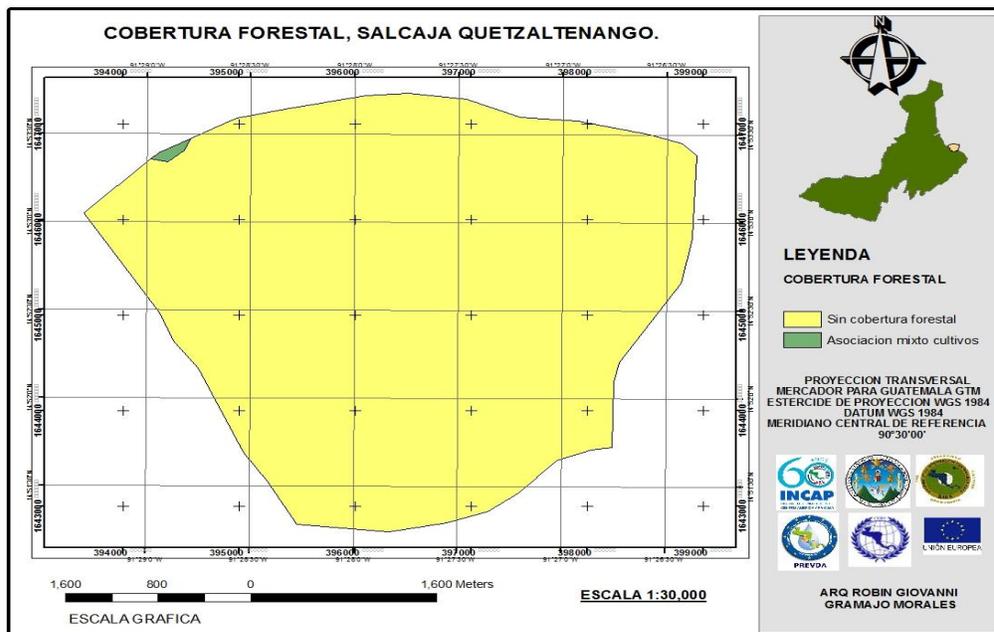
Figura 18: Mapa de zonas de recarga hídrica municipio de Salcajá Quetzaltenango.



#### a. Cobertura forestal existente

Se puede mencionar que de los 12 kilómetros cuadrados el municipio de Salcajá tiene una área de bosque aproximada de 1.30 kilómetros cuadrados o 7.28 hectáreas del municipio, ya que debido a la tala inmoderada de árboles y la protección de los mismos debido al avance de las fronteras agrícolas, como al uso habitacional que se ha dado en el municipio han quedado pocas reservas de bosques existiendo en su mayor parte un área sin cobertura forestal y una pequeña área de cobertura forestal siendo ésta de tipo asociación mixto cultivo, como se muestra en la figura 19.

Figura 19: Mapa de cobertura forestal, municipio de Salcajá Quetzaltenango.



### b. Tipo y densidad de bosques

En el municipio de Salcajá se identifican en un área menor las especies siguientes:

- **Bosques de especies latifoliadas** incluye bosques cerrados y ralos que cubren una superficie de 15% de la superficie municipal, en este bosque se pueden identificar las siguientes especies: encino (*Quercus sp.*), En cuanto a la densidad existe codominancia entre *Quercus sp.*, *Persea sp.*, *Genipa americana*, *Prunus sp.*, *Granadía sp.*
- **Bosques de especies coníferas:** incluye bosques cerrados y ralos que cubren una superficie de 40% de la superficie municipal. En este bosque se puede encontrar especies tales como: Pinos (*Pinus sp.*) y Pinabete (*Abies guatemalensis*).

- 
- **Bosques mixtos:** mezcla de especies latifoliadas de clima frío incluyendo bosques cerrados y ralos, con una cobertura de 45% de la superficie municipal. El bosque mixto lo determinan las especies como el pino (*Pinus sp.*) y el Encino (*Quercus sp.*)

### c. Usos del Bosque

La cobertura forestal existente tiende a extinguirse debido a enfermedades de los pinos existentes, como el gorgojo, asimismo, los árboles son utilizados a través de licencias de consumo familiar para hogares que todavía usan estufas ahorradoras de leña. Adicionalmente, existe un área forestal existente en la comunidad de Curruchique pero es privada así como las reforestaciones que se dan.

## 4. Clima

Salcajá por estar situado a una altura de 2,321.67 metros sobre el nivel del mar, cuenta con un clima frío; con una temperatura máxima promedio anual de 21.9º centígrados y una mínima promedio anual de 7.3º centígrados. Las estaciones de invierno y verano se hacen presentes de mayo a octubre la primera y de noviembre a abril la segunda. La humedad oscila entre 06 y 100% durante el año y el régimen de lluvia tiene un promedio de 131 días al año en los meses de invierno.

Se puede mencionar que todo el municipio se encuentra designado dentro del grupo templado húmedo con invierno benigno, se establecen lluvias en verano por lo menos 1 al mes con una precipitación pluvial promedio de 60 mm al año. Como se muestra en las figuras 20 y 21.

Figura 20: Mapa de temperaturas mínimas, municipio de Salcajá Quetzaltenango.

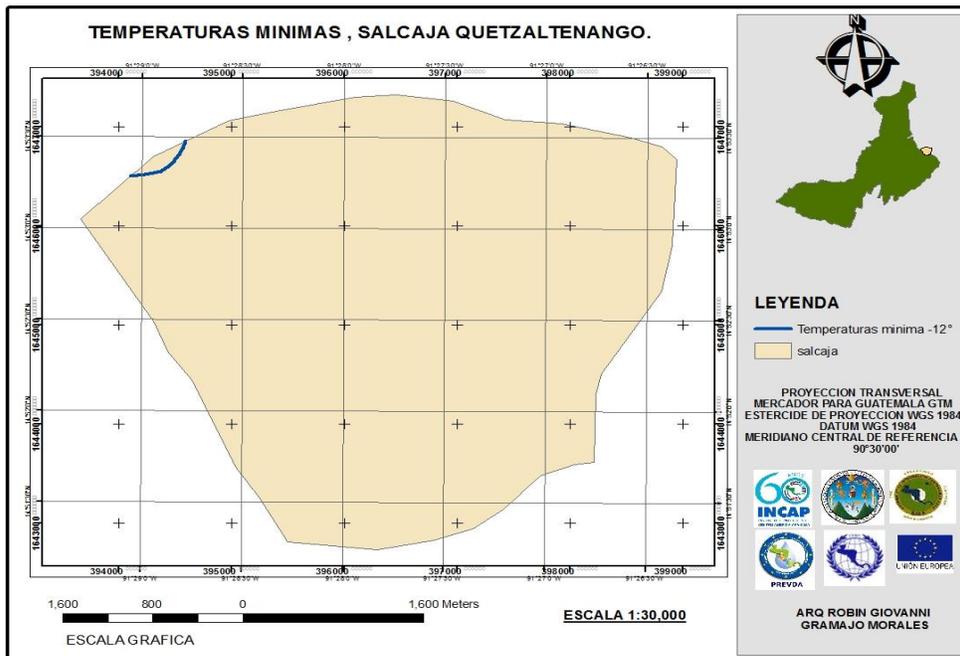
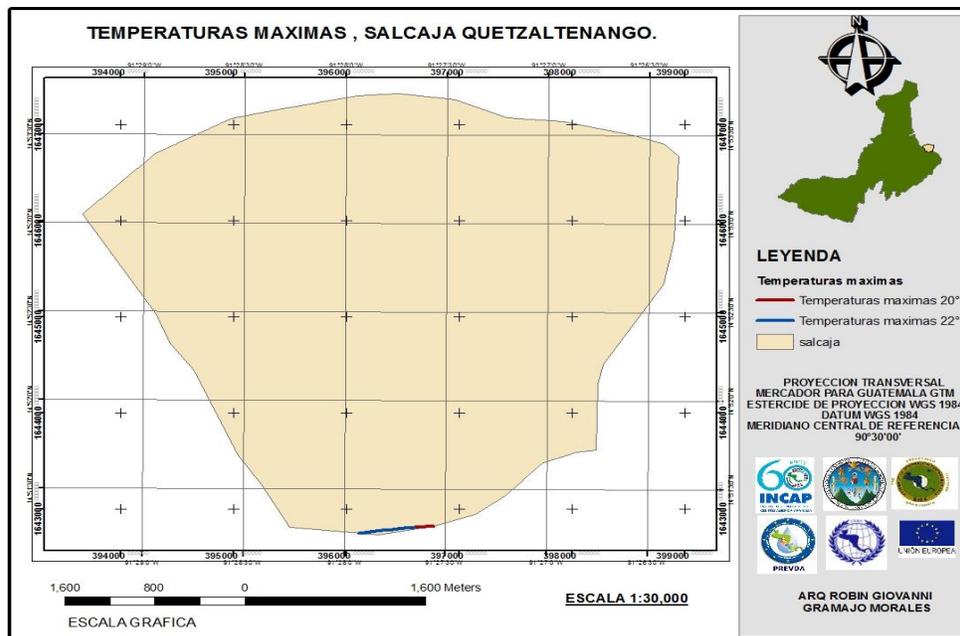
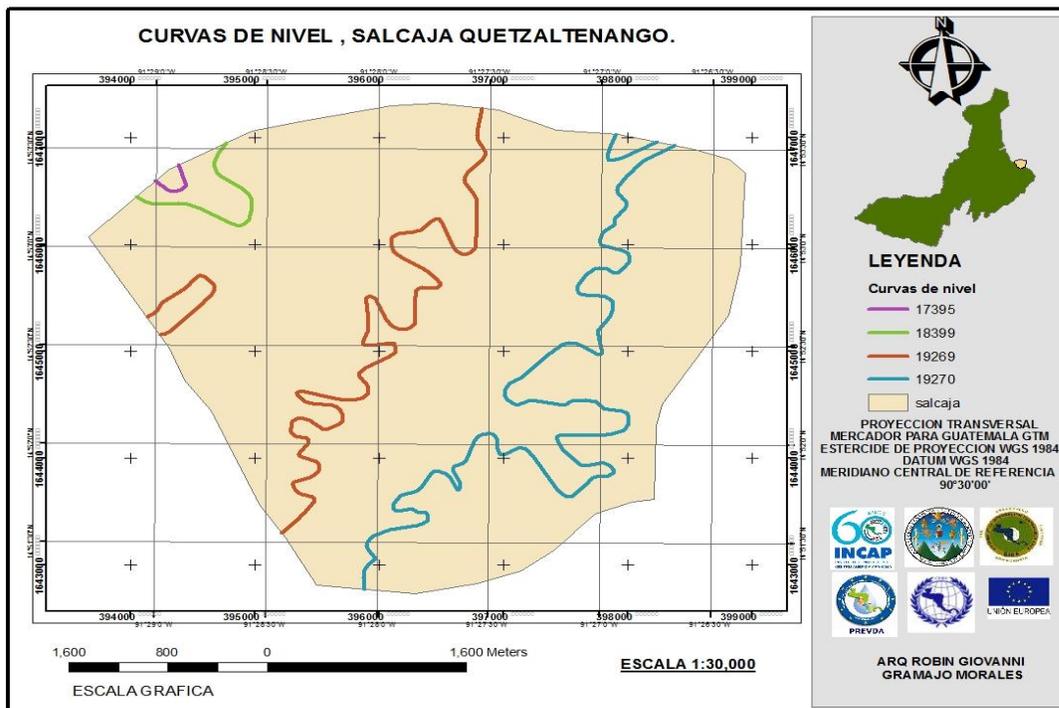


Figura 21: Mapa de temperaturas máximas, municipio de Salcajá Quetzaltenango.



La topografía es suavemente quebrada con pendientes no tan altas siendo en su mayoría planas con cierto grado de pendiente, la región se ve afectada por los vientos alisos durante los meses de marzo a junio clasificándose con una brisa moderada. Como se muestra en la figura 22.

Figura 22: Mapa de curvas de nivel, municipio de Salcajá Quetzaltenango.



## 5. Aspectos Bióticos

### d. Zonas de Vida

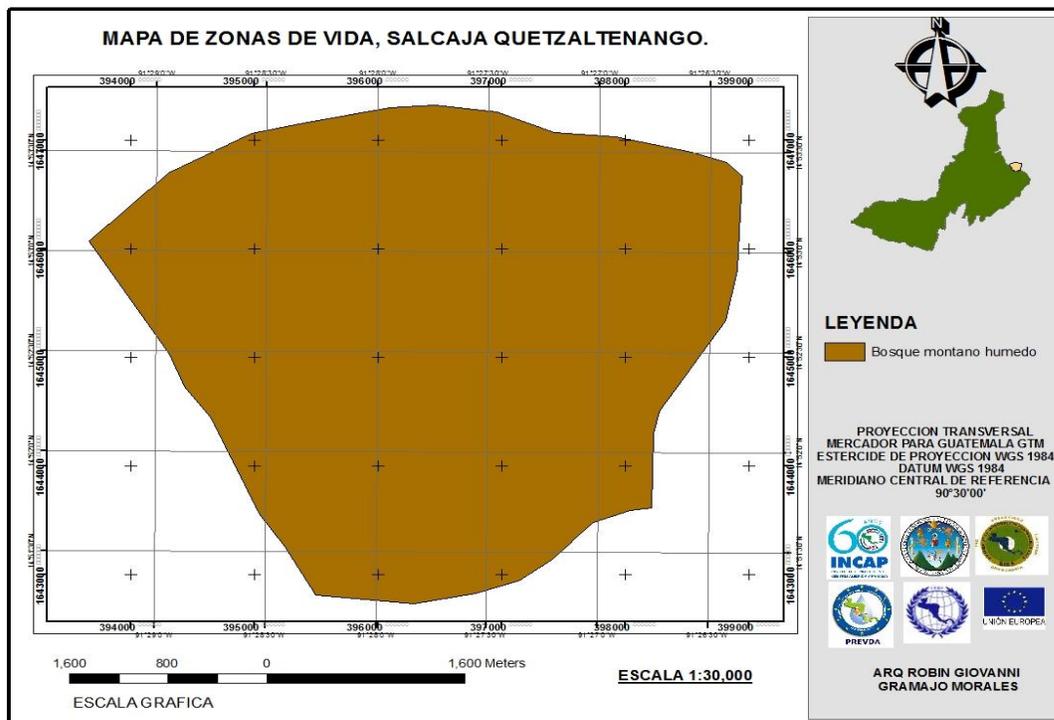
Dentro de las zonas de vida del municipio de Salcajá se puede identificar una zona de vida en todo el municipio, siendo ésta un bosque húmedo montano bajo subtropical cuyas características son:

- **Bosque muy húmedo Montano Bajo Subtropical bmh-MB:** El relieve es muy accidentado, la vegetación natural predominante que puede considerarse como indicadora es *Cupressus lusitánica*, *Alnus jorullensis* y *Quercus* spp., *Zinowiewia* spp. y *Buddleia* spp.

Ciprés común, Pino blanco, curtidor, Roble, encino. El uso apropiado en esta zona es de fitocultivo y bosque.

Entre los cultivos principales de esta área se puede encontrar: el Trigo, maíz, papas, haba, verduras, frutales como manzana, durazno y pera. Esta zona tendría que ser manejada cuidadosamente debido a la densidad de población, pues el área tiende a disminuir, dando paso a la erosión en las pendientes fuertes.

Figura 23: Mapa de Zonas de vida, municipio de Salcajá Quetzaltenango.



---

## e. Biodiversidad

- Flora:

En el municipio de Salcajá las plantas predominantes son las especies de las bugambilias y flores ornamentales; en una parte del cultivo las flores se utilizan para el comercio a nivel local. El bosque ocupa un aproximado de un 80% del área forestal y un área de arbustos, otra de las mayores producciones es la de durazno y manzana.

A continuación se presenta el Cuadro 37 que muestra las especies más relevantes que conforman el municipio.

Cuadro 37: Listado de especies que conforman la flora del municipio de Salcajá.

Nombre Común	Nombre Científico
Pinabetillo, curtidor	<i>Pinu ayacahuite</i>
Pino	<i>Pinus sp</i>
Ciprés	<i>Cupressus lusitánica</i>
Cedro	<i>Cedrela pacayana</i>
Hierba mora	<i>Solanum sp</i>
Manzanilla	<i>Matricaria chamomilla L.</i>
Laurel	<i>Litsea sp.</i>
Mora	<i>Rubus sp.</i>
Pinabete	<i>Abies guatemalensis</i>
Melocotón	<i>Prunus persica va.</i> <i>Salcaja</i>

---

- **Fauna:**

Dentro de los animales que predominan en la región en el municipio de Salcajá se destacan los animales domésticos, cabe mencionar que en el municipio en varias comunidades se dedican a la crianza de cochinos y de vacas para venta, así como de gallinas para consumo familiar, existiendo en la actualidad la crianza de caballos pura raza en la comunidad de Marroquín II los cuales se exponen para la feria de San Luis realizada el 15 de Agosto.

Dentro de las especies más relevantes se puede mencionar: ratón orejas desnudas (*Peromyscus mayensis*), tangara chiapaneca rana arborícola gigante (*Plectrohyla avia*), caracol carnívoro (*Euglandina pan*), y mariposa ninfávida (*Nymphalis cyanomelas*). Por último, a nivel político (Guatemala) se reportan ratón campestre (*Peromyscus gymnotis*), culebra coral (*Micrurus stuarti*), culebra hojarasquera (*Rhadinea posadasi*), salamandra arborícola (*Bolitoglossa salvinii*) y salamandra gusano (*Oedipina ígnea*).

#### **f. Áreas Protegidas**

Dentro de las áreas protegidas se puede mencionar que solamente existe un área protegida la cual es municipal y se encuentra ubicada a finales de la zona 4 del municipio. Esta área es una de las pocas áreas verdes que quedan, debido a que la mayor parte de bosques han sido talados para consumo familiar y cambio de uso del suelo de agrícola a habitacional.

## **B. AMENAZAS**

### **1. Naturales**

Dentro de las amenazas existen amenazas que son provocadas por el hombre así como naturales siendo éstas: sísmicas, volcánicas y otras de origen geológico.

---

### **a. Deslizamientos**

El principal movimiento de ladera se da en la parte alta de la zona 2, así como en erosión de suelos en las comunidades de Marroquín y Santa Rita esto debido a que los terrenos de estas comunidades son los que cuentan con mayor pendiente, volviéndose el suelo un material plástico por la lluvia y deslizamiento a favor de la pendiente, siendo estos suelos en su mayor parte, no de vocación agrícola sino forestal. Por otro lado, las malas prácticas agrícolas constituyen un factor determinante ya que no se cuenta con conservación de suelos, lo que genera erosión en tiempos de lluvias.

### **b. Heladas**

Los factores que provocan la variabilidad climática del municipio son: la precipitación pluvial, la humedad así como cambio de temperatura, siendo las temperaturas más relevantes durante los meses de diciembre y enero y las temperaturas más altas se encuentran en los meses de marzo y abril, lo que muestra un cambio drástico en el clima siendo un factor en cuanto a términos cuantitativos a nivel agrícola.

### **c. Sequías**

Según el perfil ambiental de Guatemala el índice de aridez climática señala que el municipio se encuentra clasificado en la zona sub-húmeda seco teniendo los siguientes factores (0.65-0.765) lo que hace de la región muy susceptible a la sequía, clasificada como alta según el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAGA). Debido a que en gran parte no está recibiendo una rotación de cultivos, ocasiona muchas veces que el suelo no produzca.

### **d. Inundaciones**

La amenaza en cuanto a inundaciones es provocada por el río Samalá, el río Concoja y el río Curruchique, siendo las más afectadas las zonas urbanas y la comunidad de Curruchique, tal es el ejemplo de lo ocurrido durante la Tormenta Stan que inundó

---

varias viviendas así como dañó cultivos en las riberas del río Samalá, es por ello que la población considera que es necesario tomar medidas para poder mitigar dichos desastres.

Las mismas surgen como efecto de pérdida de cobertura vegetal, lo cual da lugar a que el suelo sea menos permeable provocando escorrentía, lo que también causa sedimentación de materiales (suelo y piedras) en los cauces de río, disminuyendo su curso natural. Los efectos predominantes de las inundaciones son; colapso de puentes, daño o destrucción de vivienda a las riberas del río, daños a cultivos en las riberas del río. Ya que este su ancho no es mayor a los 18 mts.

## **2. Antrópicas**

### **a. Sociales**

La situación actual del municipio de Salcajá, como el resto del país sufre problemas comunes como el acceso a la propiedad en un alto costo esto debido a las remesas ya que la mayor parte de habitantes tienen familiares en el extranjero pagan las viviendas o terrenos a precios altos, por lo que han tomado plusvalía y es casi imposible acceder a un lote de terreno así como a una vivienda, en lo que se refiere a la delincuencia existe un comité de vecinos llamado Seguridad Ciudadana, el cual patrulla todas las calles durante las noches haciendo turnos para poder vigilar por zonas. El acceso a la educación a nivel primario es certero mientras que en el nivel básico y diversificado en la mayor parte tienen que trasladarse a Quetzaltenango, debido a las pocas instalaciones educativas.

### **b. Aguas entubadas**

Servicio que se presta desde el año de 1967, el cual cubría solamente el casco urbano, el área rural era abastecido por agua de pozos y manantiales. Actualmente se cuenta con tres sistemas de agua entubada, dos antiguos y uno reciente que prestan el servicio de dotación del vital líquido a la comunidad, el servicio domiciliario de

---

agua, beneficia al 99% de la población en el área urbana y rural. El 1% del total de la población se abastece de agua por medio de pozos y agua entubada proveniente de manantial sin ningún tratamiento.

### **c. Aguas servidas**

El casco urbano cuenta con servicio de drenaje en su totalidad siendo todas estas drenadas al río Samalá a través de tubería de concreto, debido a que el municipio lo parte el río Samalá lo que hace que las zonas 1 y 2 y por el otro lado del río las zonas 3 y 4, no obstante que muchas de las zonas en la parte alta tienen también tuberías que desembocan también en el mismo río, siendo las lotificaciones en las riberas del río una de las principales causantes de la contaminación, mientras que una de las únicas comunidades que cuenta con letrinas es la comunidad del Tigre, Marroquín 2, en lo general se puede mencionar que la mayor parte de viviendas cuentan con letrinas.

### **d. Energía Eléctrica**

En el año de 1994 era la empresa Hidroeléctrica del Estado -INDE- la encargada de la distribución del fluido eléctrico, un 75% de la población contaba con dicho servicio. Actualmente el fluido eléctrico es suministrado por la empresa DEOGSA, servicio que es recibido por el 99% de las viviendas. Tanto en las áreas urbanas como las rurales se cuenta con energía eléctrica.

### **e. Desechos Sólidos**

Anteriormente la población del Municipio no contaba con el servicio de extracción de basura y la misma era arrojada en barrancos y lugares no propicios, lo que causaba contaminación. En el año 2,001 la extracción de basura se realiza en coordinación con el centro de salud y la municipalidad. Para realizar el trabajo se cuenta con camiones recolectores de basura, que pasan dos veces a la semana por el área urbana y rural, cabe hacer mención que este servicio se presta sin ningún costo.

---

- **Tratamiento de los desechos sólidos.**

El municipio de Salcajá no cuenta con una infraestructura adecuada para el tratamiento de los desechos, estos se depositan en un barranco de la zona 2, lo que provoca contaminación del medio ambiente. El lugar asignado se encuentra a un kilómetro aproximadamente del casco urbano. Y es colindante con el predio donde se encuentran las nacientes de agua del municipio. Actualmente el vertedero municipal ya está en su colapso lo que ha planteado la opción de poder cambiarlo de ubicación generando esto conflicto entre comunitarios ya que en la actualidad ya no existen áreas que queden retiradas del casco urbano. Se puede decir que ya todo está dentro del casco urbano no así en el área planteada no se propone un vertedero con las condiciones mínimas para la instalación del mismo. Actualmente se capacita a las personas que trabajan en el vertedero y se les brinda talleres sobre el uso adecuado de los desechos sólidos así como la aplicación de cal al mismo, para poder evitar malos olores y propagación de enfermedades a los vecinos.

### **3. Inseguridad Alimentaria**

Para la seguridad alimentaria se requieren 3 elementos fundamentales:

- Acceso a los alimentos
- Recursos para poder adquirirlos
- Disponibilidad

En el caso de Salcajá la mayor parte de personas tiene acceso a los alimentos por su cercanía al departamento de Quetzaltenango, y de otros municipios como Cantel, Totonicapán. En el mercado existe venta de granos básicos así como hortalizas provenientes del valle de Palajunoj, en lo que se refiere a adquirir los alimentos el 17% es pobre y el 1 % vive en extrema pobreza, siendo el 1% de las personas que tienen problemas para poder adquirir alimentos.

Según el Centro de Salud de Salcajá durante el Año 2008 se atendieron 115 casos de desnutrición durante todo el año sin llegar a ser crónica, la limitación con la que cuenta el municipio es su

---

extensión territorial ya que no cuenta con tanta área productiva, y en las pocas cosechas no se practica un tratamiento post-cosecha, tomando en cuenta que los suelos tienen mucha demanda debido a los proyectos de desarrollo inmobiliario. Un factor determinante es la carencia de alimentos durante los fenómenos naturales como los son las inundaciones que es cuando se produce la escasez de alimentos en el municipio.

#### **4. Incendios Forestales**

Los incendios forestales son otra amenaza para los bosques existentes según la oficina de medio ambiente del municipio no es tan frecuente, pero según las estadísticas ocurre un incendio al año, van destruyendo semillas, regeneración natural dejando estos árboles con plagas y enfermedades, erosión de suelos y especies emigrantes, es por ello que algunas áreas han ido perdiendo la diversidad que se encuentran en ellas haciéndolas pobres. Dentro de las especies más amenazadas se encuentra la pérdida del Pinabete (*Abies guatemalensis*) que además es una especie endémica y en extinción.

### **C. ANÁLISIS DE LA SITUACIÓN ACTUAL Y PROBLEMÁTICA DEL MUNICIPIO**

El municipio de Salcajá cuenta con 3 microcuencas como se mencionaba anteriormente, siendo la más contaminada la cuenca del río Samalá esto debido a que todos los desechos van a desembocar a la cuenca, así como se utiliza para pastoreo de animales en la actualidad la demanda de viviendas en el municipio ha sido incrementada, lo que hace que el suelo cambie de vocación pasando de agrícola a habitacional, no existiendo un buen plan de ordenamiento territorial así como normas legales que generen la construcción de las viviendas en las riberas del río, lo que hace que las personas construyan sus casas y coloquen el tubo de aguas servidas directamente a la cuenca del río Samalá, agregando que no existen plantas de tratamiento en el municipio.

---

Otro de los aspectos relevantes es que existen muchas tintorerías en el municipio lo que genera la contaminación de la cuenca. No existe sensibilización para las personas en el tema de reutilizar el agua.

Cabe mencionar que actualmente las lluvias están degradando las riberas del río por lo que actualmente se están implementando proyectos a través del proyecto PREVDA, OMA, Y COOPERATIVA SALCAJÁ para poder circular toda la ribera del río en el casco urbano para poder evitar que la ribera del río erosione. Ya que en la actualidad debido a que las riberas del río se encuentran degradadas debido a la extracción de arena en ciertas áreas lo que genera que el río se amplíe más de lo habitual.

Por su parte las autoridades municipales gestionan el poder dragar el río en todo el casco urbano para evitar inundación en el municipio. Dentro del proyecto PREVDA se tiene contemplado poder sembrar para este año 22,000 árboles y por parte de la OMA se tiene contemplado sembrar 8,000 árboles y por parte de la Cooperativa Salcajá la circulación del río debido a que la mayor parte de reforestaciones no se logran debido a que son utilizadas para pastoreo.

Uno de los aspectos relevantes es que muchas de las personas que siembran hortalizas las cuales no se comercializan son personas que no son directamente de Salcajá siendo estas personas de municipios aledaños ya que por la escasez de tierras arrendan tierras en las riberas del río para el cultivo de hortalizas, siendo estas dotadas de un sistema de riego a través de la cuenca del río Samalá por bombeo, utilizando aguas contaminadas que vienen de la parte alta de la cuenca estando no aptas para sistema de riego debido al alto índice de contaminación.

Dentro de los aspectos relevantes se puede mencionar el mal ordenamiento territorial, esto debido a los índices demográficos que existen y por ser parte colindante con Quetzaltenango. La alta demanda que existe en viviendas que genera que muchas veces se autorizan licencias de construcción en zonas de riesgo, lo que provoca ambientes vulnerables a la hora de un desastre natural.

---

## **CAPÍTULO II**

### **PRIORIZACIÓN DE NECESIDADES**

Cuadro 41. Intervenciones planificadas con base a las necesidades detectadas.

Eje temático	Intervenciones	Coordinación
Planificación y Gestión territorial	Apoyo al plan de desarrollo municipal con enfoque en microcuenca Mapeo de lugares con mas deterioro ambiental Presentación de proyectos ecológicos para áreas recreativas al consejo y autoridades locales	Oficina municipal Planificación. SEGEPLAN
Gestión de los riesgos	Talleres sobre gestión de riesgo y mapeo de zonas de riesgo.	OMA MANCOMUNIDAD
Gestión del Agua	Análisis de vulnerabilidad y mapeo se nacientes de agua. Normativo y talleres a areneros del municipio.	USAC MANCOMUNIDAD MINISTERIO DE SALUD
Gestión del medio ambiente	Mapeo de localización de vertedero municipal, localizando áreas probables y correctas de su ubicación. Capacitaciones y reforestaciones en el municipio Capacitaciones sobre utilización correcta del suelo Apoyo a la creación de vivero municipal, reforestación Capacitación a autoridades y realización de proyectos ambientales	OMA INAB MANCOMUNIDAD MINEDUC USAC FAUSAC
Seguridad alimentaria y nutricional	Propuesta al consejo y autoridades locales de la creación de la COMUSAN a nivel local.	MUNICIPALIDAD Y CONSEJO
Multiculturalidad y género	Creación de proyectos agroecológicos para la mujer Rural	OFICINA MUNICIPAL DE LA MUJER MANCOMUNIDAD

---

# **CAPÍTULO III**

## **RECOMENDACIONES**

- 
- A. En el ámbito de gestión ambiental se puede mencionar que es necesario poder establecer un programa en el cual se incluya tanto en el presupuesto municipal como incluirlo y trabajar proyectos con la OMP, ya que todo debe estar interconectado actualmente, a nivel social se debe sensibilizar a las personas ya que debido a la migración muchas veces la mujer es la que toma la cabeza del hogar creando así, ausencia del padre falta de autoridad en el hogar.
- B. Se pudo notar que se presentan pocos casos de desnutrición especialmente en el área rural, por lo que se pueden intensificar proyectos de seguridad alimentaria en las áreas rurales a través de huertos familiares o agricultura de sostenimiento.
- C. En cuanto al subsistema natural, es necesario realzar el proceso de declaración de la pequeña área protegida, creando sistemas recreativos y propiciarlo a nivel municipal, así como invertir más en circulación de la misma creando propuestas técnicas en áreas de creación y sostenibilidad ambiental.
- D. Con el aspecto de las aguas servidas se deben iniciar procesos y mapeo de las mismas para poder crear proyectos en los cuales se pueda entubar las aguas y dirigirlas a un ducto donde puedan ser tratadas para contaminar el río en mínima escala.
- E. En el ámbito Institucional se debe fortalecer a la Municipalidad para poder identificar debilidades y fortalecer las mismas.
- F. Es recomendable que los grupos de poder establezcan mejor sus prioridades y busquen consensuar sus particularidades al colectivo, pues los ciudadanos mostraron deseos de tener un municipio sostenible y que asuma la responsabilidad de la preservación de los recursos existentes.

- 
- G. Es recomendable que dentro del presupuesto municipal se establezca el renglón de Gestión Ambiental teniendo un mayor incremento en el mismo y apoyo a la temática de agua como de Medio Ambiente ya que son ejes elementales que sufre el municipio cada año en lo que se refiere a daños por desastres.
- H. Fomentar el seguimiento de este tipo de programas teórico práctico de manera que permitan incorporar a los nuevos profesionales en el campo laboral para aprovechar al máximo los conocimientos que han adquirido durante su proceso de formación, interrelacionándose con diferentes profesionales para alcanzar una verdadera enseñanza integral.
- I. Establecer estrategias de apoyo a comunidades vulnerables a través de iniciativas locales, que permitan la apropiación de los pobladores en los procesos de desarrollo de sus localidades y propiciando espacios de participación comunitaria para generar capacidades locales en los municipios y asegurando la continuidad de los distintos programas y proyectos que tengan lugar en los distintos territorios.

---

**CAPÍTULO IV**

**FUENTE DE CONSULTA**

---

Gramajo, R. 2010. **Intervenciones basadas en la Planificación y Gestión Territorial de los Riesgos, del Agua y del Medio Ambiente con Enfoque de Multiculturalidad y Género en el Municipio de Salcajá, Quetzaltenango, Guatemala.** Maestría en Artes en Planificación y Gestión Territorial de los Riesgos, del Agua y del Medio Ambiente con Enfoque de Multiculturalidad y Género. Guatemala, Universidad de San Carlos de Guatemala, Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá. 2010. Págs. 195.

*“La presente publicación ha sido elaborada con la asistencia y colaboración de PREVDA y Unión Europea. El contenido de la misma es responsabilidad exclusiva del Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá -INCAP- y en ningún caso debe considerarse que refleja los puntos de vista de la Unión Europea”*

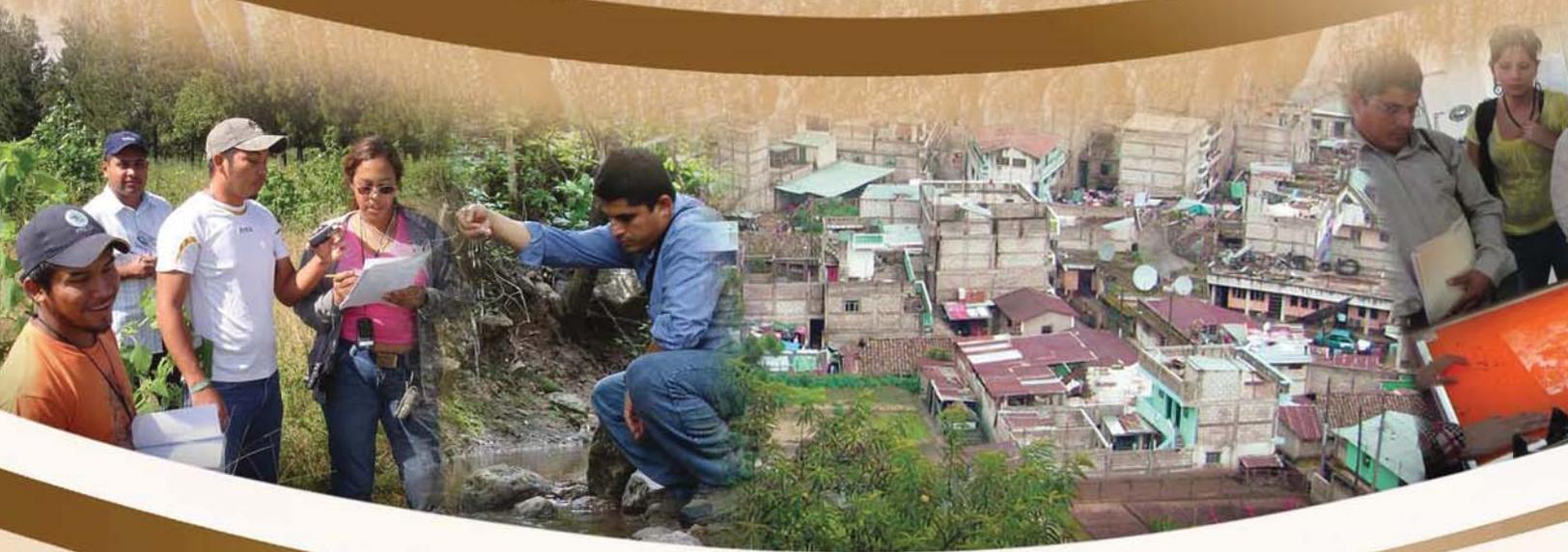
*Construyendo capacidades  
en respuesta a las necesidades del riesgo,  
del agua y el ambiente  
en Centro América*



**Unidad de Gestión Regional  
Programa Regional de Reducción  
de la Vulnerabilidad y Degradación Ambiental  
-PREVDA-**

7a. Av. 14-57, zona 13 INSIVUMEH  
Ciudad de Guatemala, Guatemala,  
Centro América  
PBX: (502) 2416-0950 • Fax: (502) 2261-3494  
prevdaugr@sica.int

**[www.sica.int/prevda](http://www.sica.int/prevda)**



Fotos de portada: Municipios de Centroamérica, participantes Maestría.