

ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y
PACHUITIATZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

RONY ALFREDO GARZA MAGAÑA

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y
PACHUITITZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(c)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA

ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y
PACHUITIATZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO
VOLUMEN No.14

2-20-CPA-2016

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)"

ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS XEQUECHELAJ, CHIMIXAYÁ Y
PACHUITITZAN
MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

RONY ALFREDO GARZA MAGAÑA

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero de 2,019

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Cuarto:	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández
Director del IIES:	Lic. Miguel Angel Castro Pérez
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

J.D.-TG. No. 0264-2019
Guatemala, 08 de marzo de 2019

Estudiante
RONY ALFREDO GARZA MAGAÑA.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Cuarto, inciso 4.1 subinciso 4.1.4 del Acta 03-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 28 de febrero de 2019, que en su parte conducente dice:

4.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1°. Aprobar los informes individuales de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2°. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

...

13. 200612558-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá y Pachuitatzán, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango, presentado por: RONY ALFREDO GARZA MAGAÑA.

...

3o. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"D Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO A:

DIOS

Por estar siempre a mi lado y darme salud, fuerza, sabiduría y perseverancia para poder culminar con esta meta importante en mi vida.

MIS PADRES

Mario Noé Garza García y Francisca Magaña, por ser el ejemplo a seguir en todo momento, su orientación por el buen camino y ser la fuerza y el impulso para alcanzar con éxito esta meta.

MI ESPOSA

Griselda Sajbin, gracias por tu paciencia y cariño en todo momento, y ser la persona correcta que Dios puso en mi camino.

MI HIJA

Madelyn Garza, por ser el motivo de superación y que este triunfo sea un ejemplo para ella.

MIS HERMANOS

Abel, Edwin, Noé, Alejandra y Lesly, gracias por su cariño e incondicional apoyo en todo momento de mi vida.

A MIS TÍOS Y PRIMOS:

Con mucho cariño y respeto.

MIS AMIGOS

De la Universidad, por su apoyo en el transcurso de la carrera y su culminación.

A MI UNIVERSIDAD

San Carlos de Guatemala, a quien representare orgullosamente como profesional de esta casa de estudios.

**FACULTAD DE
CIENCIAS
ECONÓMICAS**

Por ofrecerme los conocimientos académicos necesarios para ser Contador Público y Auditor.

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	3
1.1.3.1	División política	3
1.1.3.2	División administrativa	3
1.1.4	Clima	6
1.1.5	Población	7
1.1.5.1	Población total y número de hogares	7
1.1.5.2	Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad	7
1.1.5.3	Densidad poblacional	8
1.1.5.4	Población económicamente activa –PEA-	9
1.1.5.5	Pobreza	9
1.1.5.6	Pobreza extrema	9
1.1.5.7	Desnutrición	10
1.1.5.8	Empleo	10
1.1.5.9	Migración	11
1.1.6	Remesas familiares	11
	ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS CHIMIXAYÁ, XEQUECHELAJ Y	
1.2	PACHUITIATZAN	12
1.2.1	Antecedentes históricos	12
1.2.2	Localización y extensión	13
1.2.3	Aspectos culturales y deportivos	15
1.2.4	División política y administrativa	15
1.2.4.1	División política	15
1.2.4.2	División administrativa	16
1.2.5	Clima	17
1.2.6	Población	17
1.2.6.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	18
1.2.6.2	Población por género, edad y grupo étnico	18
1.2.6.3	Población económicamente activa -PEA-	18
1.2.6.4	Densidad poblacional	19
1.2.6.5	Vivienda	19
1.2.6.6	Niveles de ingresos y pobreza	19
1.2.6.7	Desnutrición	20
1.2.6.8	Empleo, subempleo, desempleo	21
1.2.7	Migración	21
1.2.8	Ecosistema	21

1.2.8.1	Agua	22
1.2.8.2	Bosques	22
1.2.8.3	Suelos	24
1.2.8.4	Flora y fauna	25
1.2.8.5	Orografía	27
1.3	ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO	28
1.3.1	Organizaciones	28
1.3.1.1	Sociales	28
1.3.1.2	Culturales	29
1.3.1.3	Deportivas	29
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	30
1.4.1	Educación	30
1.4.1.1	Tasa de deserción, de promoción y repitencia	33
1.4.1.2	Alfabetismo y analfabetismo	33
1.4.2	Salud	33
1.4.2.1	Infraestructura y equipamiento	33
1.4.2.2	Cobertura de salud y recurso humano	34
1.4.2.3	Tasas y causas de morbilidad y mortalidad general e infantil	35
1.4.2.4	Natalidad	36
1.4.3	Agua	37
1.4.4	Drenajes	38
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	38
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	39
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos	39
1.4.8	Cementerios	39
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	39
CAPÍTULO II		
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO		
2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	40
2.1.1	Agrícola	41
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	41
2.1.2	Pecuarias	42
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción pecuaria	43
2.1.3	Artesanales	44
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	44
2.1.4	Comercio y servicios	45
2.1.4.1	Comercio	46
2.1.4.2	Servicios	47
CAPÍTULO III		
PRODUCCIÓN PECUARIA		
3.1	PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO	48

3.1.1	Identificación del ganado bovino	48
3.1.2	Características de la explotación del ganado	48
3.1.3	Características tecnológicas	49
3.1.4	Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca	50
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	51
3.1.6	Inventario del ganado y existencias finales ajustadas	52
3.1.7	Costo directo de mantenimiento de ganado	54
3.1.8	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	55
3.1.9	Costo de venta	56
3.1.10	Integración de ventas	57
3.1.11	Destino de la producción	58

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	62
4.1.1	Crédito	62
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	62
4.1.3	Requisitos a cumplir	62
4.1.4	Condiciones del crédito	64
4.1.5	Marco legal aplicable	65
4.1.6	Caracterización del financiamiento	66
4.1.7	Financiamiento otorgado	66
4.1.8	Destino del financiamiento otorgado	66
4.2	FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO	67
4.2.1	Fuentes de financiamiento	67
4.2.2	Recursos propios	68
4.2.3	Recursos ajenos	69
4.2.4	Limitaciones del financiamiento	69
4.2.5	Asistencia técnica	70

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	71
5.2	Indicadores pecuarios	72
5.2.1	Ratios técnicos	72
5.2.2	Ratios económicos	73
5.3	Indicadores financieros	74
	CONCLUSIONES	75
	RECOMENDACIONES	77
	BIBLIOGRAFÍA	79
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Resumen División Política, Años: 2002 y 2016	3
2	Aldea Saquitacaj y Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Resumen de Centros Poblados por Categoría, Año: 2016	15
3	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2016	40
4	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016	41
5	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Volumen y Valor de la Producción pecuaria, Año: 2016	43
6	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016	45
7	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Comercios, Año: 2016	46
8	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Servicios, Año: 2016	47

9	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Volumen y Valor de la Producción, Año: 2016	50
10	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Movimiento de Existencias de Ganado Bovino por Tamaño de la Finca, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016	53
11	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Costo Directo de Mantenimiento de Ganado, del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales)	55
12	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Cálculo del CUAMPC, Año: 2016	56
13	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Costo Directo Ventas por Tamaño y Finca, del 1 de enero al 31 de diciembre 2016, (cifras en quetzales)	56
14	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Venta de Ganado por Tamaño y Finca, Año: 2016, (cifras en quetzales)	57
15	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento Chimaltenango, Márgenes de Comercialización Producción Pecuaria, Año: 2016	60
16	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Financiamiento otorgado por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016, (cifras en quetzales)	66

- 17 Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Financiamiento por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016, (cifras en quetzales) 67
- 18 Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Fuentes de Financiamiento de la Producción Pecuaria, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2016, (cifras en quetzales) 68
- 19 Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Estado de Resultados por Tamaño Finca y Producto, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016, (cifras en quetzales) 71

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Flora , Año: 2016	26
2	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Fauna , Año: 2016	27
3	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Características Tecnológicas, Año: 2016	49

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipalidad de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Organigrama General, Año: 2016	4
2	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan, Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Crianza y engorde de ganado bovino, Flujograma del proceso productivo, Año: 2016	51
3	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan , Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Canales de comercialización, Producción pecuaria, Año: 2016	59

ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, División Política, Año: 2016
2	Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, Localización y Extensión, Año: 2016
3	Aldea Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, División Política, Año: 2016
4	Caserío Chimixayá, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, División Política, Año: 2016
5	Caserío Xequichelaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, División Política, Año: 2016
6	Caserío Pachuitiatzan, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, División Política, Año: 2016

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha instituido el programa del Ejercicio Profesional Supervisado-EPS-, que consiste en un método de evaluación previo a optar al grado académico de licenciado, en las carreras de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, que permite al futuro profesional conocer la situación socioeconómica de una Aldea asignada y con ello plantear las posibles soluciones por medio de la investigación científica. El propósito del Ejercicio Profesional Supervisado-EPS-, es que el estudiante obtenga una visión clara de la realidad guatemalteca, así como las dificultades socioeconómicas del país.

El presente informe contiene los resultados de la investigación realizada sobre el tema asignado “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)” que forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

El objetivo general del presente informe es determinar la forma en la cual se establecen los costos, financiamiento, rentabilidad y el trabajo que utilizan en las unidades pecuarias de la Aldea y caseríos.

El método utilizado para la presente investigación fue el científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva, en la cual se utilizaron diferentes técnicas de investigación documental y de campo a través de la observación, entrevista, encuesta y muestreo, los cuales fueron de gran ayuda para el censo que se llevó a cabo a toda la población de la Aldea y caseríos.

El presente informe se constituye en cinco capítulos con sus conclusiones y recomendaciones que le corresponden según la investigación realizada.

El capítulo I, trata sobre el contexto territorial del Municipio y centro poblado, características socioeconómicas, división política, infraestructura, organización, servicios básicos así como otros temas que se podrán ver más adelante.

El capítulo II, se refiere a la caracterización de la producción del centro poblado las cuales son producción agrícola, pecuaria y artesanal, son las actividades más representativas del lugar asignado.

El capítulo III, desarrolla el tema de costos de la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, se analizan los costos según censo, de las micro fincas, subfamiliar y familiar, que se identificaron en el lugar asignado.

El capítulo IV, trata sobre el tema de financiamiento de la actividad pecuaria, el cual se desarrolla según el análisis de los datos obtenidos del censo realizado en el lugar asignado.

El Capítulo V, se refiere a la rentabilidad de la crianza y engorde del ganado bovino, del cual se realizó el análisis con ratios técnicos, económicos y financieros.

Por último se plasma las conclusiones y recomendaciones propuestas, para mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la Aldea y sus Caseríos, así como la bibliografía consultada durante la elaboración del presente informe.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En el presente capítulo se describen las características más relevantes del municipio de San José Poaquil y de la aldea Saquitacaj, caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan.

1.1 MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL

Se hace referencia a las características que identifican al Municipio, así como, sus antecedentes históricos, localización y extensión; división política y administrativa; clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

De acuerdo al documentos denominado “Datos demográficos del municipio de San José Poaquil, Chimaltenango, Guatemala, C. A. 2016”, proporcionado por la Oficina Gestión de Desarrollo Social Cultural –GDSC–, de la Municipalidad: El municipio de San José Poaquil fue creado por medio del Acuerdo Gubernativo de fecha primero de noviembre de 1891. Antes de su independencia era una aldea de San Juan Comalapa que anteriormente se llamaba Hacienda de San Juan. La cabecera se fundó en la planicie de pa’Chab’aq (tierra húmeda o entre ciénaga) por ser un punto económico estratégico de la época, lugar de crianza de ganado y producción agrícola con área de suelo húmedo y fértil.

Ante el descontento de los habitantes por la soberanía municipal de San Juan Comalapa que no les permitía satisfacer sus necesidades materiales, espirituales, alimenticias y de comunicación; y por la falta de una plaza pública para los días de mercado, éstos se vieron impulsados a establecer un punto de encuentro económico y de comercialización de productos alimenticios en las planicies de la aldea Ojer Caibal, que significa “antiguo mercado”.

Por el afán del General Justo Rufino Barrios en derrocar al gobierno conservador de Vicente Cerna, los habitantes aprovecharon la oportunidad para prepararle un almuerzo realizado a las orillas del río Teculxeyá donde le presentaron el problema que atravesaban.

El General les prometió la independencia de la Cabecera Municipal con la condición de asesinar al líder conservador de San Juan Comalapa, el alcalde municipal José María Otzoy. Logrado el acuerdo, le fue proporcionado al General monedas de plata y oro en agradecimiento por el apoyo brindado.

Los principales líderes del movimiento de independencia fueron: Ernesto Córdova, Pedro Saravia, Francisco Callejas, Plácido Simón, Sebastián Chacach y Sebastián Quill; entre ellos fue electo el primer alcalde municipal de San José Poaquil, Plácido Simón. En su gobierno se crearon las primeras obras municipales que fueron: la edificación de la iglesia católica, la apertura de las primeras calles de la cabecera y plaza municipal.

La palabra Poaquil (pwäq ki'y) está escrita en idioma maya Kaqchikel que significa “mucho dinero”, que debido a la influencia religiosa de la época el municipio, quedo bajo la advocación de San José, de donde proviene el nombre del municipio de San José Poaquil.

1.1.2 Localización y extensión

San José Poaquil es uno de los 16 municipios que integran el departamento de Chimaltenango, se ubica en el occidente de la República de Guatemala a una distancia de 104 kilómetros de la Ciudad Capital y a 47 kilómetros de la Cabecera Departamental, a la altura del kilómetro 89 sobre la carretera interamericana CA-1.

El acceso puede realizarse por las siguientes vías: al suroeste a tres kilómetros de la cabecera de Santa Apolonia, al oeste a dos kilómetros de Santa Apolonia, al suroeste por la carretera Interamericana CA-1 y al oeste a menos de un kilómetro de Tecpán Guatemala. De la CA-1 para la cabecera de Chimaltenango hay aproximadamente 18 kilómetros sur al este de la cabecera de Patzicía y 15 kilómetros si se ingresa por el este-noreste.

La extensión territorial de San José Poaquil es de 100 kilómetros cuadrados, que representa el 5.05% de la totalidad del Departamento. Políticamente se ubica al norte del departamento de Chimaltenango, comprendido dentro de la región central del país.

1.1.3 División política y administrativa

Esta variable representa la situación de los distintos centros poblados que conforman el Municipio, además de la forma en que están constituidas las autoridades y funcionarios que administran el gobierno municipal. Ver anexo del 1 al 6.

1.1.3.1 División política

El municipio de San José Poaquil está conformado por 34 centros poblados, integrados en pueblos, aldeas y caseríos como se observa en el siguiente cuadro:

Cuadro 1
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Resumen División Política
Años: 2002 y 2016

Categoría	2002 Cantidad	2016 Cantidad
Pueblo	1	1
Caserío	26	24
Aldea	5	9
Total	32	34

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo XI de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2016

La información en el año 2002 respecto al 2016 muestra un incremento de dos centros poblados que surge a través de la necesidad de independizarse para contar con servicios básicos y sus respectivas autoridades.

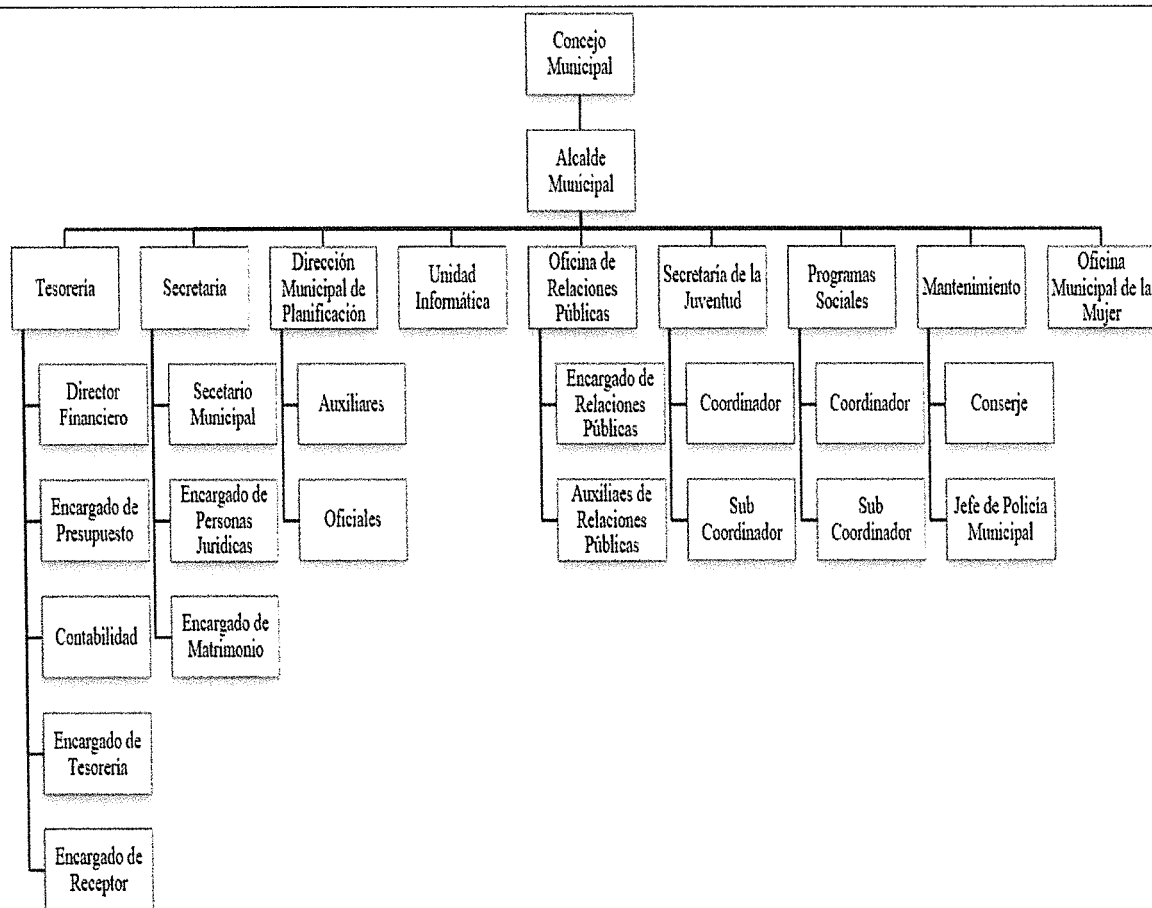
Los caseríos Paley, Panimacac, Palamá y la Garrucha se convirtieron en aldeas y finalmente se añadieron dos nuevos caseríos, caserío Centro y San José los Pinos, como parte de la división política del Municipio.

1.1.3.2 División administrativa

La división administrativa es la forma como se realiza la gestión local y categoría del gobierno municipal para lograr una adecuada administración de los recursos financieros, con el objeto de mejorar la prestación de los servicios públicos y el uso adecuado de los mismos.

Se presenta el organigrama general de la Municipalidad de San José Poaquil:

Gráfica 1
Municipalidad de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Organigrama General
Año: 2016



Fuente: elaboración propia. Con base al Plan de Gobierno Local (PGL), SEGEPLAN, 2006

En el Municipio la división administrativa está conformada por:

- Concejo municipal

Es la máxima autoridad del Municipio. Es el órgano superior de carácter colegiado, con deliberación y decisión de los asuntos municipales. Está integrado por los Concejales y

Síndicos, elegidos en forma popular y directa. Es un órgano deliberante que antes de tomar una decisión la discuten ampliamente.

- Alcalde municipal

Es quien representa al municipio y personero legal del mismo, jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal; miembro del Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE- y Presidente del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-. Tiene a su cargo la dirección ejecutiva de la corporación municipal, ejerce la autoridad máxima, toma decisiones y vela por la administración según atributos de ley.

- Alcaldías auxiliares

Son entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y de enlace directo con la Municipalidad. Actualmente existen 31 alcaldes auxiliares en todos los centros poblados y la gestión de proyectos se realiza a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- de cada comunidad.

- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Pertenece al Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo de Guatemala, es de creación constitucional. Esta entidad reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población, entre los que se encuentran Juzgados de Paz, Policía Nacional Civil, Centro de Salud, por mencionar algunos, en donde se representa la participación de la población en general, es decir, tanto social como económicamente. Dentro de sus funciones está: garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean formulados con base en las necesidades, problemas y soluciones priorizadas por los Consejos.

De acuerdo al artículo 11 del Decreto No.11-2002, los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

- Alcalde Municipal, quien coordina.
- Síndicos y concejales que determine la corporación municipal.

- Los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo designados por los coordinadores del mismo Consejo.
- Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad.
- Los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

La Creación del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- se llevó a cabo el 14 de noviembre de 2008 en la alcaldía Municipal, integrados por: presidente, vicepresidente, secretario, prosecretario, tesorero, protesorero y vocal I.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Regido por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, de creación constitucional que reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población. Su función es facilitar el apoyo a la organización y participación efectiva de la comunidad en la priorización de necesidades, identificación de problemas y soluciones para el desarrollo integral de la comunidad. Así mismo, desarrollar programas, proyectos y políticas para beneficio de la población y dar seguimiento a través de la ejecución. Actualmente están representados uno por cada Aldea y Caserío, en este municipio hay 34 COCODE.

- Mancomunidad -MANKAQCHIKEL-

Se creó por medio de Acta Número 10-2009 firmada en la municipalidad de Patzún, integrada por los Municipios de: Acatenango, Patzún, Patzicía, Térapan Guatemala, Santa Apolonia, San José Poaquil, Santa Cruz Balanya, Zaragoza, San Juan Comalapa y San Martín Jilotepeque. Su función principal es promover el desarrollo social, económico, cultural y ambiental así como gestionar la asistencia técnica y financiera para los Municipios que la integran.

1.1.4 Clima

Predomina generalmente un clima templado, en los meses de noviembre, diciembre y enero, es frío y se registran bajas temperaturas entre 18 y 22°C con precipitación de 1,348 mm al año, llueve 194 días en épocas de invierno, en las aldeas de Chiraxaj y Pacul que pertenecen a la parte sur y en la parte alta como en Sarajmac; al norte en La Garrucha,

Patoquer y Hacienda María la temperatura alcanza una mínima de 12.58°C, predominan temperaturas más cálidas que van de 17 a 23°C; en la Cabecera Municipal y Aldeas cercanas se tiene una media de 15 a 22°C, el nivel de sequía se registra de media a baja.

Se marcan dos estaciones al año: invierno y verano con precipitación media de 1,348 mm al año en época de lluvia de mayo a octubre. El nivel de sequía que puede registrarse en el Municipio es de media baja a baja. El viento muestra dirección de norte a sur con una velocidad promedio de 13.8 km/h, con una humedad relativa del 77% y una evaporación de 99 mm.

1.1.5 Población

Es el conjunto de recursos más importante de toda comunidad por el papel que desempeña en el proceso productivo sea como productor o consumidor de bienes y servicios. La población está compuesta por la totalidad de habitantes del Municipio.

1.1.5.1 Población total y número de hogares

En el municipio de San José Poaquil durante el año 2002 se realizó por el Instituto Nacional de Estadística -INE- el Censo de Población y Habitación el cual presenta los siguientes datos:

1.1.5.2 Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad

Para efecto de analizar estos indicadores con información de población por género, área geográfica, grupo étnico y edad del Censo de Población y Habitación del año 2002, así como, las proyecciones para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

- **Género**

En el municipio de San José Poaquil, refleja un aumento de 5,904 habitantes para el año 2016 respecto al último censo realizado en el año 2002, donde la población femenina representa el 52.20% con 13,504 habitantes.

- Área geográfica

De acuerdo a proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- 2016, la población rural del Municipio representa el 71.50%, por ser el área donde se concentra la mayoría de la población, con el mayor movimiento comercial y económico. Es importante observar que en comparación al año 2002 la población presentó baja concentración en ambas áreas.

- Grupo étnico

Con base a la proyección -INE- para el año 2016, el 93.73% de la población pertenece al grupo étnico indígena, por reproducirse a un ritmo mayor que la población no indígena (ladinos), donde predomina el kaqchikel como primer idioma y segundo el castellano.

- Edad

Para el año 2016, la población aumentó en 5,904 habitantes en comparación al censo 2002, esto representa un aumento del 23%. El mayor porcentaje lo representa la población en edades de 20 a 59 años con una representación del 40.29%.

La población en edad de trabajar se concentra en las edades de 15 a 59 años, que representa el 51.35% de la población total. Esta fuerza laboral se considera de gran ventaja para el Municipio por su participación en el área agrícola como máximo generador en la economía.

El adulto mayor en edad de 65 años en adelante, representa el 3.85% de la población total, que se dedica principalmente a actividades agrícolas, pecuarias y de artesanía, derivado que ya no forma parte de la población económicamente activa por factores como edad y fuerza de trabajo.

1.1.5.3 Densidad poblacional

Es la relación que existe entre la extensión territorial del Municipio y la cantidad de personas en un período determinado.

En el año 2002, el Departamento contaba con 446,133 habitantes en un área de 1,979 km² de superficie; lo que demuestra una densidad poblacional de 225 habitantes por km². Al año 2016, se proyecta para el Departamento 704,380 habitantes y una densidad de 356 habitantes por km².

La densidad poblacional para el municipio de San José Poaquil al año 2016, refleja un aumento de 59 habitantes por km² en una extensión territorial de 100 km², causado por el crecimiento de la población a lo largo de los catorce años.

1.1.5.4 Población económicamente activa –PEA–

Se considera a la población que representa la fuerza laboral del Municipio con capacidad para desempeñar actividades productivas con el fin de obtener ingresos. Se excluye a los pensionados y jubilados, amas de casa, estudiantes y menores de edad. La población económicamente activa total es de 53.09%.

La PEA total para el año 2002 es de 33.75% y para el año 2016 es 53.09% el cual lo conforman el 68.50% género masculino y 31.50% el género femenino, esto hace el 100% de la Población Económicamente Activa -PEA-. Esta diferencia radica en que la mujer, la mayoría del tiempo se dedica a actividades del hogar y cuidado de los niños, y eventualmente como apoyo al esposo en trabajos agrícolas, pecuarios y artesanales.

1.1.5.5 Pobreza

Es un indicador de desarrollo humano, que refleja las limitaciones de satisfacer las necesidades básicas a consecuencia de desempleo y salarios insuficientes que no permiten mejorar las condiciones de vida de los habitantes, con el fin de promover un desarrollo económico.

1.1.5.6 Pobreza extrema

Se considera que una persona está en pobreza extrema cuando sus ingresos al año por alimento no superan los Q 4,427.00 por persona. En pobreza no extrema, cuando sus

ingresos no superan los Q 10,218.00 por persona pero estos cubren el costo de consumo mínimo de alimentos al año; según datos de ENCOVI 2014. De acuerdo información obtenida del Plan de Desarrollo Municipal de San José Poaquil la pobreza extrema se ubica en 19%.

1.1.5.7 Desnutrición

Es el resultado de no obtener los nutrientes suficientes que le permitan al ser humano un adecuado crecimiento y desarrollo físico. Según la UNICEF, la desnutrición es la principal causa de muerte de lactantes y de niños pequeños en países subdesarrollados, cuatro de cada diez niños y niñas menores de cinco años presenta desnutrición crónica.

En el año 2015 el porcentaje de desnutrición en el Municipio representa el 47.60%, según información del Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SIINSAN).

1.1.5.8 Empleo

Se entiende como la ocupación u oficio que desempeña una persona en una organización y lo acredita como empleado. Según Encuesta Nacional de Empleos e Ingresos -ENEI- 2016, la tasa global de participación de la Población Económicamente Activa -PEA- es de 61.5%, por cada 10 personas 6 están en edad de trabajar o realizaron alguna actividad económica. Derivado de las proyecciones -INE- 2016, la población económicamente activa del municipio de San José Poaquil, presenta una tasa de empleo por género masculino de 68.50% y femenino de 31.50%. Las principales actividades económicas que realiza la población se orientan a la agricultura, artesanía, comercio y servicios.

- Sub empleo

Ocurre cuando una persona capacitada no labora por tiempo completo, el trabajo es temporal y a menor escala, generalmente su ingreso es bajo. La tasa de sub- empleo en el Municipio es de 91.42% según datos de la municipalidad de San José Poaquil.

- **Desempleo**

De acuerdo al estudio realizado del total de la población, 3.58% está desempleada y depende totalmente de los ingresos familiares. La razón se deriva por la carencia de empresas generadoras de empleo en el área de industria, agroindustria y turismo.

1.1.5.9 Migración

Se le denomina al movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, generalmente por causas económicas o sociales.

- **Inmigración**

Es el ingreso de personas que provienen de diferentes lugares ajenos al Municipio para vivir en él. De acuerdo a la investigación realizada no se presentan datos en el Municipio.

- **Emigración**

Es el desplazamiento de personas para establecerse fuera del Municipio por causas económicas o sociales con el fin de mejorar sus condiciones de vida.

En la proyección para el año 2016, el 8.95% lo representan las familias que se trasladan a la Ciudad Capital, el 4.80% a otro Municipio y el 5.24% al extranjero. El 17.47% en busca de fuentes de trabajo para el sustento del hogar y el 1.31% por motivos de estudio.

1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias de recursos económicos que realizan las personas que residen en el exterior principalmente en Estados Unidos y Canadá, a familiares en el Municipio.

El porcentaje de personas que mensualmente se benefician del ingreso de las remesas familiares asciende a 45%, dato obtenido durante la investigación de campo realizada.

1.2 ALDEA SAQUITACAJ, CASERÍOS CHIMIXAYÁ, XEQUECHELAJ Y PACHUITIATZAN

Saquitacaj es una aldea que se caracteriza por su notable producción agrícola, pecuaria y artesanal, es una de las comunidades con mayor extensión territorial, se encuentra aproximadamente a tres kilómetros de distancia del municipio de San José Poaquil.

Está conformada por los caseríos Chimixayá, Xequichelaj y Pachuitiatzan, estos son independientes a la Aldea y están organizados por sus propias autoridades, COCODE y Alcaldes auxiliares.

1.2.1 Antecedentes históricos

La aldea Saquitacaj pertenece a San José Poaquil, fundada en 1920, deriva su nombre de “SaqilTaq’aj” que en kaqchikel significa lugar plano, claro y despejado. Este nombre era utilizado por los pobladores para denominar el lugar donde actualmente se encuentra asentada la comunidad, anteriormente era parte de San Juan Comalapa, pero con el transcurso del tiempo decidieron independizarse por ser los pobladores de Saquitacaj quienes proveían la mayor producción para abastecer al pueblo. (San José Poaquil Blogspot, 2016)

El caserío Chimixayá, fue creado en el año 1974, su nombre deriva de los vocablos en kaqchikel “Timi’x” que significa pequeño y “Ya’” que significa agua o río. Éste Caserío, antiguamente pertenecía a la aldea Saquitacaj, pero por razones de educación y seguridad de los infantes, quienes caminaban varios kilómetros para asistir a la escuela de Saquitacaj, los padres de familia fueron impulsados a luchar por la separación y creación de ésta nueva comunidad. A finales del año 1973 surgen los fundadores de Chimixayá: Pablo López, Sotero Sanic y José López, quienes se reunieron para proponer la separación del Caserío y eligieron a Félix Cutzal como el primer Alcalde auxiliar.

El caserío Xequichelaj, fue fundado en el año de 1977, su nombre deriva del idioma kaqchikel “Chuxe’ k’echelaj” que significa “debajo de los cerros montañosos”. Éste

Caserío es independiente y cuenta con sus propias autoridades. Se carece de la resolución que ampara el mismo. Según indicaron las autoridades municipales, se desconoce el destino de la documentación de administraciones pasadas.

El caserío Pachuitiatzan, según el testimonio de los pobladores, fue creado a finales de los años 90, era un potrero y hábitat de venados denominado “Panatzan”. Etimológicamente su nombre está compuesto de tres palabras en idioma kaqchikel “Pachui” “Ti” y “Atz’an o Atzan” que significa “encima de la lomita de sal”. Dentro de sus principales características se encuentran: el escaso número de habitantes, la lejanía y difícil acceso.

Se tiene conocimiento que el señor Emeterío Quill Sajbochol, fue el primer Alcalde Auxiliar y uno de los pioneros de su fundación. Antes de ser convertido en caserío, todas las reuniones comunales se realizaban el día domingo en la escuela de Chimixayá.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea Saquitacaj, es una de las 33 comunidades del área rural del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Limita al norte con caserío Chuacruz de la aldea Palamá, al este con aldea Paneyá del municipio de San Martín Jilotepeque, al sur con la cabecera municipal de San José Poaquil, al oeste con los caseríos Sarajmac y Xequichelaj.

Se encuentra a una distancia de tres kilómetros de la cabecera de San José Poaquil, 50 kilómetros del departamento de Chimaltenango y 104 kilómetros de la Ciudad Capital. La vía de acceso es por el kilómetro 103 de la carretera interamericana CA-1. Se ubica a 2,086 metros sobre el nivel del mar, tomado como base en el sector 1 Chixocop con latitud superior de 14° 50' 24" y longitud de 90° 55' 47"; latitud central de 14° 49' 59" y longitud de 90° 54' 40"; latitud inferior de 14° 50' 56" y longitud de 90° 55' 01".

El caserío Xequichelaj se encuentra ubicado en la parte noroccidente de la cabecera municipal de San José Poaquil a cuatro kilómetros de la misma, a 46 kilómetros de la

cabecera departamental y a 101 kilómetros de la Ciudad Capital. Limita al norte con el caserío Chuacruz y aldea Palamá, al este con la aldea Saquitacaj; al sur con el caserío Sarajmac y al oeste con la aldea Chuacacay de Santa Apolonia. La vía de acceso es por la carretera principal interamericana CA-1, a 2.5 kilómetros de la aldea Saquitacaj.

Se encuentra a 2,075 metros sobre el nivel del mar, el cual fue tomado a dos kilómetros de la parte alta del Caserío, con latitud superior de $14^{\circ} 49' 55''$ y longitud de $90^{\circ} 55' 33''$; latitud central de $14^{\circ} 49' 52''$ y longitud de $90^{\circ} 55' 12''$; latitud inferior de $14^{\circ} 49' 55''$ y longitud $90^{\circ} 55' 86''$.

El caserío Chimixayá se encuentra ubicado a una distancia de un kilómetro de la aldea Saquitacaj, cuatro kilómetros de la Cabecera Municipal y a 108 kilómetros de la Ciudad Capital. Limita al sur con la aldea Saquitacaj, al este con el caserío Panimasiguan, aldea Ojercaibal y Nueva Esperanza; al oeste con el caserío Chuacruz y al norte con Paxcabalché. La vía de acceso es por área sur de la carretera principal que conduce a la aldea Saquitacaj, al norte con los caseríos Panimasiguan, Hacienda Maria y Ojer Caibal.

Se encuentra a 2,061 metros sobre el nivel del mar tomado en el sector Cutzal, con latitud superior de $14^{\circ} 50' 56''$ y longitud de $90^{\circ} 55' 01''$, latitud central de $14^{\circ} 50' 56''$ y longitud de $90^{\circ} 54' 47''$, latitud inferior de $14^{\circ} 50' 46''$ y longitud de $90^{\circ} 54' 43''$.

El caserío Pachuitiazan se encuentra ubicado a seis kilómetros de la aldea Saquitacaj y a nueve kilómetros de la Cabecera Municipal. Limita al norte con el caserío Panimasiguan, al este con San Martín Jilotepeque, al sur con aldea Saquitacaj y al oriente con el caserío Chimixayá.

La vía de acceso es por la carretera interamericana CA-1 a seis kilómetros. Se ubica a 2,071 metros sobre el nivel del mar, el cual se realizó en el centro del Caserío con latitud superior de $14^{\circ} 50' 31''$ y longitud de $90^{\circ} 54' 39''$; latitud central de $14^{\circ} 50' 31''$ y longitud $90^{\circ} 53' 47''$; latitud inferior de $14^{\circ} 50' 24''$ y longitud de $90^{\circ} 53' 55''$.

1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Dentro de la Aldea y Caseríos predomina la lengua materna kaqchiquel como idioma principal y el castellano como idioma secundario. Los habitantes profesan la religión católica de la siguiente manera: 56.82% para Saquitacaj, 57.18% para Xequechelaj, 56.63% para Chimixayá y 56.34% para Pachuitiatzan.

La religión evangélica en Saquitacaj representa el 43.18%, en Xequechelaj 42.82%, en Chimixayá 43.37% y finalmente en Pachuitiatzan 43.66%, de acuerdo a información obtenida durante el trabajo de campo realizado.

1.2.4 División política y administrativa

Permite determinar los cambios que pueden suceder en la Aldea y Caseríos, tanto en su división política como administrativa.

1.2.4.1 División política

Se refiere a la manera como se encuentran divididos territorialmente los centros poblados objeto de estudio.

A continuación se presenta el comparativo del censo 2002 con el 2016:

Cuadro 2
Aldea Saquitacaj y Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Resumen de Centros Poblados por Categoría
Año: 2016

Categoría	Censo 2002	Censo 2016
Aldea	1	1
Caseríos	3	3
Total	4	4

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2016.

Se puede observar en el cuadro anterior que el total de centros poblados ha sido el mismo para los años 2002 y 2016.

La división política de la Aldea y Caseríos, para este estudio son los sectores que conforman cada centro poblado y la subdivisión de los mismos.

La aldea Saquitacaj está dividida en dos sectores, de acuerdo a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar, sector uno y dos. Estos han sido subdivididos por los pobladores de la Aldea por apellidos de acuerdo a las familias que habitan en los mismos, sin embargo a la fecha estos sectores no han sido reconocidos por la Municipalidad.

El caserío Chimixayá se encuentra dividido en cuatro sectores y los pobladores los han clasificado por apellidos de la siguiente forma: sector uno denominado López, sector dos Cutzal, sector tres llamado Chisanic y cuatro conocido como Caseros.

1.2.4.2 División administrativa

Es la forma como está organizado el poder local de los centros poblados, para lograr una mejor administración de los recursos financieros con el objeto de mejorar la prestación de servicios públicos y el uso adecuado de los mismos.

- Alcaldías auxiliares

Son cuatro las alcaldías auxiliares encargadas de gestionar, planear o trasladar a la Municipalidad los proyectos en beneficio del centro poblado asignado.

La representa el Alcalde auxiliar y doce Ministriles quienes responden ante la población en ausencia del Alcalde y apoyan en dar aviso a la comunidad en caso de emergencias.

La Alcaldía del caserío Chimixayá está representada por el Alcalde Auxiliar y tres Ministriles.

El Alcalde auxiliar tendrá a su cargo las funciones que se establecen en el artículo 58 del Código Municipal, Decreto No. 12-2002. Bajo su dependencia se encuentran tres

ministriles como apoyo en el cumplimiento de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo de la comunidad.

- Consejo Comunitario de Desarrollo - COCODE

Existe un COCODE en cada Aldea y Caserío, su función es promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad en la priorización de necesidades, problemas y soluciones para su desarrollo integral.

1.2.5 Clima

El clima es templado en la aldea Saquitacaj, caseríos Chimixayá, Xequichelaj y Pachuitiatzan, debido a que se encuentra a 2,040 metros sobre el nivel del mar, con cambio ligeramente frío en los meses de noviembre, diciembre, enero y febrero, con temperatura de 15° a 22° C. En el mes de marzo y abril se marca la época calurosa con temperatura de 18° a 24° C.

En la época de invierno se presenta una precipitación media de 1,348 milímetros y llueve aproximadamente durante 194 días al año. El viento va de norte a sur con una velocidad de 13.5 kilómetros por hora, con una humedad relativa del 77% y evaporación de 99 milímetros, las cuales se marcan en el mes de mayo y concluye en el mes de octubre.

El clima es apropiado para la agricultura; entre los meses de noviembre y abril, regularmente ocurren lluvias que se consideran normales, esta época es muy importante porque en ella se manifiestan cambios bruscos en el uso de la tierra.

1.2.6 Población

Está compuesta por habitantes que integran la Aldea y Caseríos. Esta variable contribuye a identificar las características de la población, tasa de crecimiento, número de hogares, género; área geográfica, grupo étnico, edad y religión; densidad de población, vivienda, población económicamente activa -PEA-, empleo y subempleo; ingresos, pobreza y desnutrición.

1.2.6.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

El término Población, hace referencia a la cantidad total de habitantes que residen en un área o espacio geográfico. En la investigación realizada se estableció que hubo un aumento de 205 habitantes (7.47%), en los últimos catorce años.

1.2.6.2 Población por género, edad y grupo étnico

Al analizar los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 que realizó el Instituto Nacional de Estadística -INE- y el censo realizado en el año 2016, en la aldea Saquitacaj, se identificó que predomina el género femenino con 52% en comparación al género masculino, en edades comprendidas de 15 a 64 donde el 99% de la población es indígena.

En el caserío Xequchelaj, se identifica que para el año 2002 el género masculino predominaba con 52%, pero con el crecimiento poblacional el género cambio al femenino con 51% para el año 2016. En ambos períodos sobresale la edad de 15 a 64 años, en su mayoría población indígena.

En el caserío Chimixayá, al año 2016 prevalece el género femenino con 56% en comparación al género masculino, en edades comprendidas de 15 a 64 años donde el 97% de su población es indígena. En el caserío de Pachuitatzan, para el año 2002 y 2016 predominó el género femenino, en el rango de edad de 15 a 64 años (PEA) donde la totalidad de su población es indígena.

1.2.6.3 Población económicamente activa -PEA-

Está conformada por personas de 15 años o más, que realizan algún tipo de actividad económica o que estaban disponibles para trabajar y hacer gestiones para encontrar trabajo. DHAC (Observatorio del Derecho Humano a la Alimentación en Centro América)

La distribución de la PEA según su género y área geográfica donde predomina con mayor porcentaje el género femenino, debido a que las mujeres se dedican a las actividades

pecuarias, artesanales, además apoyan a sus maridos en las actividades agrícolas en tiempo libre, sin desatender sus actividades hogareñas.

Las actividades agrícola y pecuaria son las que ocupan la mayor parte de la PEA, seguido de la artesanal, comercio y servicio.

1.2.6.4 Densidad poblacional

Indica la cantidad de personas que habitan por kilómetro cuadrado en un área específica del centro poblado; es un indicador social que muestra la variación interanual del crecimiento o decrecimiento poblacional en un territorio específico, comprende la totalidad tanto urbana como rural.

De acuerdo a datos del Censo Nacional de Población 2002 y 2016, en la Aldea y Caseríos hubo un aumento de 205 habitantes, se concentra la mayor cantidad de habitantes en la Aldea Saquitacaj con 222 habitantes por km², le sigue Xequechelaj con 106 habitantes por km², Chimixayá con 99 habitantes por km² y por último Pachuítiztan con 26 habitantes por km².

1.2.6.5 Vivienda

Esta edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas, además de proporcionarles privacidad y espacio para guardar sus pertenencias y desarrollar sus actividades cotidianas. (Pérez Porto & Gardey, 2013).

En la Aldea y Caseríos predomina la vivienda propia de tipo formal en 94.23%, esto beneficia a la población en estabilidad habitacional. El 79.51% de las casas son construidas con paredes de block, en un 92.41% con techo de lámina y en 62.80% con piso de cemento.

1.2.6.6 Niveles de ingresos y pobreza

Está asociado con la calidad de vida de los individuos. Es un indicador que determina si una persona posee económicamente lo necesario para vivir o lo tiene con escasez.

De acuerdo a datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014, se considera a una persona en pobreza extrema cuando no cubre el costo mínimo de alimentos, con ingresos de Q 5,750.00 al año. En consecuencia, los hogares conformados por cinco miembros, cuyos ingresos mensuales se encuentran entre Q 1.00 a Q 2,396.00.

Aquellos cuyo ingreso por persona al año oscila entre Q 10,218.00 se identifican en pobreza no extrema, así mismo los hogares de cinco miembros, con ingresos entre Q 2,397.00 y Q 4,258.00.

De acuerdo a los datos obtenidos en la investigación de campo, se identificó que la mayoría de personas obtienen un ingreso no mayor al salario mínimo establecido por el Acuerdo Gubernativo No. 288-2016 que corresponde a Q 2,747.04.

A su vez, se determinó que el caserío Pachuitatzan es el más afectado respecto al índice de pobreza, debido a que la mayoría de habitantes produce y cosecha solo para autoconsumo, el ingreso que perciben es mínimo y no existen otras fuentes que generen empleo y desarrollo para la comunidad.

1.2.6.7 Desnutrición

El Puesto de Salud ubicado en la aldea Saquitacaj proporciona los siguientes datos: para la Aldea tiene identificado cinco casos de niños con desnutrición moderada y para el caserío Chimixayá tres casos. En el centro de Convergencia de Xequichelaj indicaron que para el 2016 llevan contabilizados 14 casos, estos con desnutrición crónica lo que significa retardo en el crecimiento.

Para mitigar este problema en los centros poblados se realizan visitas por desnutrición crónica, vacunación, suplementación y desparasitación a niños menores de cinco años, jornadas de desparasitación en las escuelas, así como la distribución del programa “Mi Comidita”, que consiste en brindar alimentos como suplemento a niños de seis meses a dos años de edad.

1.2.6.8 Empleo, subempleo, desempleo

Al hacer un análisis de los datos obtenidos en el censo realizado en la aldea Saquitacaj y Caseríos, se determinó que empleo fijo existe para el 4.27%, prestan sus servicios a los comercios en la Aldea y la Cabecera Municipal, debido a que no tienen tierra en propiedad, para poder producir lo que obliga a emplearse para obtener un ingreso y así contribuir al sostenimiento de la familia.

De los 572 hogares encuestados en la Aldea y Caseríos, se comprobó que el 21.65% cuenta con un subempleo, producto de que los integrantes de la familia se dedican a trabajos de agricultura, crianza de animales y actividades artesanales donde utilizan solo unas horas para poder realizar las labores, parte de la producción la utilizan para el autoconsumo y otra parte la destinan para la venta.

De acuerdo con el estudio realizado, la población desempleada es de 74.08%, depende directamente de su familia. Esta situación se origina por no existir en la Aldea y Caseríos, empresas generadoras de empleo como: industrias, agroindustrias y turismo.

1.2.7 Migración

La migración en la aldea Saquitacaj y Caseríos se da hacia la cabecera departamental y al exterior, debido a que en el lugar de origen no pueden adquirir los ingresos necesarios para el sustento del hogar, hay trabajo por temporadas, por lo que se ven obligados a buscar ingresos en otros lugares. Cuando una persona inmigra a la Aldea o Caseríos de la ciudad capital, del municipio o municipios aledaños, es para quedarse a vivir en el lugar, porque inmigran cuando se casan o se unen para formar una nueva familia.

1.2.8 Ecosistema

Está formado por una diversidad de organismos vivos y elementos no vivos del ambiente y la relación vital que se establece entre ellos. Pueden ser de tipo terrestre (bosques, selvas, sabanas, desiertos) y/o acuáticos (comprende desde los charcos hasta los océanos, mares, lagos, lagunas, manglares y arrecifes). La mayoría de los ecosistemas son acuáticos, donde las tres cuartas partes están cubiertas de agua. Los terrestres son los más

conocidos, debido a que no requiere un equipo especial para su observación. En la aldea y sus caseríos existen cuatro tipos de ecosistema, entre los cuales se menciona la flora y fauna, bosques, suelos y agua.

1.2.8.1 Agua

La importancia del agua como fuente de vida se debe a las funciones que realiza al contribuir al organismo a mantenerse vivo, así mismo permite manejar la energía para sintetizar y degradar compuestos, por lo que el agua juega un papel determinante en la población. En la aldea Saquitacaj solamente existe un río, llamado Teculcheyá, ubicado como frontera entre la aldea Saquitacaj y el municipio de San José Poaquil, el mismo nace en el municipio San Juan Comalapa.

Existen nacimientos que se encuentran en las colindancias de la aldea Saquitacaj con los siguientes centros poblados: municipios de San Juan Comalapa, Santa Apolonia y caseríos Nueva Esperanza, Chimixayá y Xequichelaj, existe otro nacimiento que se ubica entre el límite de los caseríos Chimixayá y Nueva Esperanza, estos hacen un total de seis nacimientos.

El grado de contaminación existente en el río es alto, debido a los desechos que vierten personas que viven en sus alrededores, su caudal es medio en verano y alto en invierno, los nacimientos poseen el mismo problema, por lo que se hace necesario llevar a cabo proyectos ambientales que contribuyan al buen manejo de los desechos sólidos, para fomentar una cultura de higiene y la instalación de drenajes.

El agua del río Teculcheyá y de los nacimientos es utilizada para el riego de los cultivos como parte del proceso de producción.

1.2.8.2 Bosques

Se le denomina a la extensión de terreno poblado de árboles, arbustos y matorrales que conforme han transcurrido los años, se ha degradado por la intervención de los pobladores de la Aldea y los Caseríos, quienes practican una tala inmoderada.

- Cobertura de bosques

Se estableció que existe una masa boscosa de 141 manzanas. La zona de recarga sin cobertura con 10 y de carga con 13.

- Tipos de bosques

De la totalidad de bosques en la Aldea y Caseríos, existen dos tipos, los cuales son coníferas y el mixto. En la investigación de campo se estableció que no están protegidos con programas de incentivos forestales del Instituto Nacional de bosques- INAB.

- Coníferas

Son bosques de pinos, frondosos del altiplano y altas montañas, en los cuales se localizan varias especies de pinos. También se les denomina fríos, se adaptan fácilmente a las condiciones climáticas muy diversas. La extensión del mismo es de 12.96 Km².

- Mixtos

Es una mezcla de dos tipos de árboles, los coníferos o pinos y los bosques de hojas anchas. Los bosques mixtos son aquellos que tiene una composición de árboles como el roble o el encino con las distintas clases de pinos. El cual tiene una extensión 2.48 Km².

- Masa boscosa

Está conformada por 28 manzanas de bosques plantares y 113 de bosques naturales. Sin embargo en el V Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística –INE- 2003, en el año 2003 existían bosques plantares, bosques naturales, con 325 y 487 manzanas respectivamente. El siguiente mapa muestra los tipos de bosques de los centros poblados:

Se observa que la masa boscosa ha disminuido en la Aldea y Caseríos, esto se debe al crecimiento de la población que necesita más espacio para construir viviendas y por la expansión de la frontera agrícola.

1.2.8.3 Suelos

El suelo es la capa superficial de la corteza terrestre, que habitan múltiples organismos y desarrolla la vegetación. Es una estructura importante para la vida, sirve de soporte a las plantas y proporciona los elementos nutritivos necesarios para su crecimiento.

- Tipo de suelos

Los suelos de la Aldea y Caseríos se caracterizan por ser profundos, desarrollados sobre ceniza volcánica. Se clasifican como taxonómicos que pertenecen a las series Poaquil, Quiché y Cauqué.

- Poaquil

Comprende un área de 9 kilómetros cuadrados, que representa el 56% del territorio de la Aldea y Caseríos. Son profundos, bien drenados, desarrollados sobre roca caliza en un clima húmedo-seco, ocupan relieves de ondulados a inclinados, son de una textura pesada en todas sus capas, debido que han sido influenciados por ceniza volcánica especialmente en las capas superiores.

- Cauqué

Abarca un área 5.75 kilómetros cuadrados que significa el 36% del territorio de la Aldea y Caseríos. Se han desarrollado en un clima húmedo-seco, sobre ceniza volcánica pomácea firme y seca, son profundos, bien drenados, tienen relieves de ondulados a inclinados, con altitudes de 1,500 metros sobre el nivel del mar.

- Uso del suelo

La mayor parte del suelo se utiliza para fines agrícolas a través de la explotación de cultivos permanentes, así mismo, para mantenimiento y pasto del ganado. Además para uso forestal, de carreteras, edificaciones y recreativo.

- Clases agrológicas

Cada tipo de suelo de acuerdo a sus características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve, presentan ciertas limitaciones de manejo, las cuales deben ser atendidas por medio

de un plan de uso, para conservar su capacidad productiva. La extensión del área de esta clase agrológica es de 2.88 kilómetros cuadrados Según la clasificación de la capacidad de uso de la tierra del Instituto Nacional de Bosques –INAB, en la Aldea y Caseríos, se tienen las clases agrológicas siguientes:

Clase agrológica IV: suelos con limitantes muy fuertes que restringen la selección de plantas, requieren prácticas de manejo de suelos muy cuidadosas. Áreas con limitaciones de pendiente, aptas para el establecimiento de sistemas de cultivos permanentes asociados con árboles.

Clase agrológica V: suelos que presentan poco o ningún riesgo de erosión, pero tienen otras limitaciones que hacen impráctico modificarlas y limitan su uso a pastos o bosques.

Clase agrológica VI: suelos con fuertes limitaciones que los hacen inadecuados para la siembra o cultivos agrícolas permanentes, su capacidad es para cultivo agrícola no arable, es decir pecuario y pecuario-forestal.

1.2.8.4 Flora y fauna

Las plantas y animales son vitales para la subsistencia del ser humano. La presencia de árboles contribuye en la concentración de oxígeno como elemento primordial para el desarrollo de todo ser vivo, de igual manera la existencia de animales que contribuyen al seguimiento de la cadena alimenticia y son de vital importancia para la conservación de la vida humana.

- Flora

Hace referencia al conjunto de bosques, flores y plantas que pertenecen a la Aldea y Caseríos. Los bosques en estos centros poblados han disminuido debido a su tala inmoderada, esto en virtud que los habitantes dependen del uso de la leña como principal recurso para la cocción de sus alimentos. La diversidad de flores que caracteriza a estos lugares, ha reducido con el transcurso del tiempo, ocasionado por el avance de la frontera

agrícola que transforma el suelo con vocación forestal y de bosques en terrenos para cultivos agrícolas.

Las especies más representativas ubicadas en la mayoría de los hogares de la Aldea y Caseríos, se detallan a continuación:

Tabla 1
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Flora
Año: 2016

Nombre común	Nombre científico
Especies florales	
Flor de muerto	Tages erecta
Flor de noche	Cestrumnocturnum
Orquídeas	Orchidaceae
Bougainvillea	Bougainvilleaspectabilis
Rosa	Rosa sp
Clavel	Dianthuscaryophyllus
Especies forestales	
Pino blanco	Pinus pseudostrobus
Pino chahuite	Pinus ayacahuite
Encino	Quercus
Ciprés	Cupressus
Álamo	Populus

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

A pesar de la tala inmoderada de árboles, persisten éstas especies en los centros poblados, sin embargo, de no implementarse las medidas necesarias y se hace conciencia en la población sobre la utilización de los recursos forestales, en un futuro se extinguirán por completo, lo que implicaría mayores problemas para los habitantes de la Aldea y Caseríos.

- Fauna

Se le denomina fauna al conjunto de animales propios que caracterizan a los centros poblados objeto de estudio. En su mayoría ha desaparecido como consecuencia del deterioro de su hábitat natural y la extensión de la frontera agrícola.

Actualmente se encuentran las siguientes especies de animales más comunes que caracterizan a la Aldea y Caseríos y se describen en la siguiente tabla:

Tabla 2
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Fauna
Año: 2016

Nombre común	Nombre científico
Mamíferos	
Ardilla	Sciurus sp
Conejo	Oryctolagus cuniculus
Armadillo	Dasypodidae
Aves	
Colibrí	Trochilidae
Paloma	Columba livia
Zanate	Quiscalus
Zopilote negro	Coragyps atratus
Golondrina común	Hirundo rustica
Gavilán común	Accipiter nissus
Reptiles	
Rana común	Pelophylax perezi
Masacuata	Boa constrictor

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

La deforestación provoca que los animales pierdan su hábitat natural, sin embargo persisten éstas especies en los centros poblados, según lo indicado por las autoridades Municipales en las entrevistas realizadas.

1.2.8.5 Orografía

Describe el relieve e indica si existen montañas y llanuras que caracterizan a la Aldea y Caseríos.

- Montañas

En la Aldea sólo existen dos montañas, cuyo nombre no fue determinado, que se ubican una al lado norte que limita entre el departamento de El Quiché y el municipio de San José Poaquil, a una distancia aproximada de 12 a 15 kilómetros y la otra ubicada en el sur que limita con el municipio de San Juan Comalapa, a una distancia aproximada de tres kilómetros de San José Poaquil.

- Llanuras

Existe únicamente una llanura que colinda con el municipio de San Martín Jilotepeque, Chimaltenango y el departamento de El Quiché del lado nororiente, a una distancia de 14 kilómetros desde San José Poaquil.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL CENTRO POBLADO

Se desarrollan los temas de organizaciones, así como la caracterización de los diferentes servicios básicos y su infraestructura. Además se hace mención sobre el tema de entidades de apoyo y análisis de riesgo que pueden afectar la seguridad física y social de la población.

1.3.1 Organizaciones

Son grupos de personas que se encuentran integrados dentro de los centros poblados, con el fin de mejorar las condiciones de vida de los habitantes, su función principal es elevar el desarrollo y se visualiza desde el aspecto socioeconómico, religioso y hasta la forma de cómo se encuentran organizados.

1.3.1.1 Sociales

Son agrupaciones que están establecidas por sus propias normas, relaciones, procesos, e instrumentos materiales que forman parte de los intereses de una sociedad y se puede mencionar los siguientes:

- Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

La carta magna reconoce a estas organizaciones en el artículo 253. Autonomía Municipal, que son autónomas en su organización de tal manera nacen para atender necesidades de la población, a partir de la creación del Decreto. No. 11-2002 “Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural” del Congreso de la República de Guatemala, que en su artículo 13 le da vida jurídica a los Consejos Comunitarios de Desarrollo y están formados por distintas comunidades del Municipio para la toma de decisiones y ejecución de proyectos para la población. Se encuentran representados uno por cada centro poblado.

Los COCODE y Alcaldías Auxiliares son la máxima autoridad de las comunidades y tienen comunicación directa con el Alcalde y Corporación Municipal, para la planificación de proyectos y aspectos jurídicos. El cargo de ministril tiene como fin mantener informada a la comunidad, así como velar por el orden.

- Comité de vigilancia

Durante el trabajo de investigación de campo se determinó que existe un comité de vigilancia que se encarga de brindar seguridad a partir de las 21 horas con el fin de mantener la tranquilidad en la población y los niveles de violencia lo más bajo posible.

- Comité de agua

Su propósito es apoyar a la población que necesita de dicho recurso, cabe mencionar que el agua no es potable. El comité vela por el mantenimiento de la red de distribución, racionalizarla y así mantener los hogares abastecidos. Proviene de nacimientos de varias montañas y en verano tiende a bajar su caudal por lo que genera escasez en la población.

- Comité de padres de familia

Velan por el óptimo funcionamiento y mantenimiento de los centros educativos. Su principal objetivo es que los centros educativos cuenten con los recursos necesarios para la educación de los alumnos. El comité de la Aldea ha logrado mejoramiento como lo es Instituto Básico por Cooperativa y proyectos de remodelación de las escuelas. Existe comité en la aldea Saquitacaj y el caserío Chimixayá. Su función dura dos años y su trabajo es ad honorem.

1.3.1.2 Culturales

La comunidad solo cuenta con organizaciones de iglesias católicas y evangélicas quienes son los que velan por la espiritualidad de los habitantes, los líderes comunitarios son los que tienen a su cargo la divulgación de los aspectos culturales, se destaca como el más importante las fiestas patrias.

1.3.1.3 Deportivas

La comunidad no tiene organizaciones deportivas, las escuelas primarias y el Instituto Básico por Cooperativa se encargan de incentivar a la niñez y juventud a través de los programas deportivos, en las canchas que se encuentran dentro de las escuelas (tres en Saquitacaj, una en Xequchelaj, una en Chimixayá y una en Pachuitiatzan), además de las

canchas municipales que se encuentran en aldea Saquitacaj y caserío Chimixayá y no cuentan con infraestructura adecuada.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Sinay (2011) “Los servicios básicos con los que cuentan los habitantes son de suma importancia, debido a que son un indicador del nivel de vida que goza la población de la Aldea y Caseríos”(p. 67). Dentro de los servicios se encuentra:

1.4.1 Educación

Sinay (2011) “Es el proceso que busca desarrollar conocimientos, habilidades, actitudes y valores adquiridos con la convivencia en la sociedad a la que pertenecen. Permite el desarrollo económico, social, cultural y emocional entre otros” (p. 67).

Las escuelas y los institutos son los responsables de brindar el servicio en los diversos niveles educativos tales como pre primaria, primaria y básico.

- Escuela Oficial Rural Mixta JM Saquitacaj y Escuela Oficial Rural Mixta JV Saquitacaj
La institución para impartir los cursos posee doce salones, cancha deportiva, salón de usos múltiples, dirección (cada jornada cuenta con una), salón de maestros y un laboratorio de computación, cuyo equipo no tiene las condiciones adecuadas.

La institución fue creada en el año 1955, tiene los servicios de agua y luz, así mismo, el mobiliario y equipo se encuentra en condiciones regulares.

Estas dos instituciones tienen en común el uso de las instalaciones, la jornada matutina por contar con la población estudiantil más alta utiliza las doce aulas, mientras que la jornada vespertina por tener menor población estudiantil solamente utiliza cuatro. La escuela cuenta con servicio de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

Ambas jornadas reciben los beneficios de refacción escolar, textos para los alumnos y para los maestros con valija didáctica que proporciona el Ministerio de Educación. Las vías

de acceso a la escuela son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc, o transporte extraurbano.

- Centro Oficial de Preprimaria Bilingüe anexo a EORM

Este centro educativo se encuentra dentro de las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta JM Saquitacaj. Fue fundado en el año 1955, las aulas para impartir las clases son tres. Recibe los beneficios de refacción escolar, textos para los alumnos y para los maestros valija didáctica que proporciona el Ministerio de Educación. Las vías de acceso a la escuela son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc o transporte extraurbano. Los servicios que posee son de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

- Centro de Educación Integral PAIN

Se encuentra dentro de las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta JM Saquitacaj, su organización es independiente y tiene sus propias autoridades. La institución tiene tres salones, una cocina, dirección y un pequeño patio. Inicia sus actividades en el año 1985 en las casas de los pobladores y en 1998 se oficializó como centro educativo público.

La institución recibe los beneficios de refacción escolar, textos para los alumnos y para los maestros valija didáctica que proporciona el Ministerio de Educación. Las vías de acceso al centro educativo son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc o transporte extraurbano. Los servicios que posee son de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Xequchelaj

Fue fundada en el año 1978. Cuenta con los servicios de agua y luz, así mismo, el mobiliario y equipo se encuentra en condiciones regulares. Para impartir los cursos tiene cinco salones, cancha deportiva y dirección, los cuales se encuentran en condiciones adecuadas. También cuenta con laboratorio de computación, sin embargo el equipo no satisface la demanda de los estudiantes, la cocina se encuentra deteriorada por falta de

mantenimiento. Los servicios que posee la escuela son de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

La escuela no recibe los beneficios que proporciona el Ministerio de Educación por falta de Consejo Educativo. Las vías de acceso a la escuela son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc o transporte extraurbano.

- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Chimixayá

Inicia en el año 1974, cuenta con los servicios de agua y luz, así como mobiliario y equipo adecuado para impartir los cursos, además cancha deportiva, dirección y cocina. Los beneficios para los estudiantes es la gratuidad en el pago de inscripciones y mensualidades, textos y refacción. Las vías de acceso a la escuela son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc o transporte extraurbano. Los servicios que posee son de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

- Escuela Oficial Rural Mixta Caserío Pachuitatzen

Inicia como escuela de autogestión en el año 2000 bajo la dirección del Programa Nacional de Autogestión para el Desarrollo Educativo -PRONADE- y para el año 2004 cambia a Escuela Oficial. Cuenta con los servicios de agua y luz, así mismo, el mobiliario y equipo se encuentra en condiciones regulares. Para impartir los cursos tiene dos salones, cancha deportiva y dirección, los cuales se encuentran en las condiciones adecuadas. No recibe los beneficios que proporciona el Ministerio de Educación por falta de Consejo Educativo. Las vías de acceso a la Escuela son de terracería, el ingreso puede ser a pie o en tuc tuc. Los servicios que posee son de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

- Instituto por Cooperativa Saquitacaj –Poaquil

Inicia en el año 1996 como institución privada en año 2006 cambia su organización a cooperativa. Tienen los servicios de agua y luz, que son cancelados con las mensualidades de los alumnos, el mobiliario y equipo con que cuenta la institución es adecuada. El instituto no recibe beneficios del Ministerio de Educación por ser cooperativa.

La cuota de inscripción es de Q 60.00 y pagan mensualmente Q 40.00. Para la clase de tecnologías de la comunicación y la información las imparten en el laboratorio de

computación con que cuenta la institución. Las vías de acceso al instituto son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc o transporte extraurbano. Los servicios que posee el instituto son de energía eléctrica, agua entubada y letrinas.

1.4.1.1 Tasa de deserción, de promoción y repitencia

La deserción escolar en los distintos centros educativos tiene su origen en la falta de motivación del estudiante, así como la carencia de recursos económicos en el núcleo familiar. La repitencia es el hecho en el cual el estudiante se ve obligado a cursar nuevamente un grado del nivel educativo, esto se debe a que el niño no logra obtener los conocimientos necesarios.

1.4.1.2 Alfabetismo y analfabetismo

Según el censo realizado el alfabetismo aumentó en la aldea Saquitacaj 1.17%, para Xequchelaj 1.10%, Chimixayá 1.15% y Pachuitiatzan 1.16% en relación al año 2002. En el año 2016, el menor porcentaje de personas analfabetas se encuentra en el caserío Pachuitiatzan con 17.07% por ser el centro poblado con menor número de habitantes.

1.4.2 Salud

“Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, y no solamente la ausencia de enfermedades, también es la capacidad que tiene un organismo de desarrollar correctamente todas sus funciones”. (Organización Mundial de la Salud, Salud, s.p.)

1.4.2.1 Infraestructura y equipamiento

El puesto de salud ubicado en la aldea Saquitacaj y el centro de convergencia en el caserío Xequchelaj son los responsables de brindar el servicio de atención médica a sus habitantes.

Es importante mencionar que los pobladores de los caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan acuden al Centro de Salud de Saquitacaj por carecer asistencia médica.

- Puesto de salud

Fundado en la aldea Saquitacaj en el año 1990. La institución tiene recepción, sala de espera, una habitación para atender a los pacientes, oficina para la directora del puesto de

salud, dos sanitarios y un patio. Cuenta con servicios de energía eléctrica, agua entubada y teléfono. Las vías de acceso al puesto de salud son de terracería, el ingreso puede ser a pie o en tuc tuc. El mobiliario y equipo se encuentra en condiciones regulares.

- Centro de convergencia

El centro de convergencia del caserío Xequichelaj consta de una habitación donde se atiende a los pacientes. El mobiliario y equipo no es el adecuado. Tiene servicio de energía eléctrica, las vías de acceso al centro son de terracería, el ingreso puede ser a pie, en tuc tuc y vehículo particular.

1.4.2.2 Cobertura en salud y recurso humano

La cobertura refleja el número de habitantes de los centros poblados que en realidad tienen acceso al servicio de salud. A continuación, se presenta la cobertura de salud de los centros poblados:

De acuerdo con el censo realizado en el trabajo de campo, se estableció que la mayor cobertura de servicios prestados a los adultos en el puesto de salud de la Aldea Saquitacaj es por resfriado común y en los niños es por infecciones respiratorias.

El centro de convergencia de Xequichelaj tiene una cobertura de 195.01% de servicios para los habitantes del centro poblado, que por lo general se atienden más de dos veces a los adultos por infecciones respiratorias y refriado común a los niños.

El puesto de salud está conformado por el siguiente personal:

- Enfermera profesional - encargada del puesto de salud, la cual es delegada por el Ministerio de Salud y Asistencia Social.
- Enfermera auxiliar - delegada por la Municipalidad de San José Poaquil.
- Digitador móvil - delegado por el Ministerio de Salud y Asistencia Social.
- Educadora - delegada por el Ministerio de Salud y Asistencia Social.

El centro de convergencia está conformado por el siguiente personal:

- Enfermera profesional - encargada del centro de convergencia, delegada por el Ministerio de Salud y Asistencia Social.
- Facilitadora comunitaria - delegada por el Ministerio de Salud y Asistencia Social.
- Educadora - delegada por el Ministerio de Salud y Asistencia Social.

Por la alta precariedad de medicamentos, las personas optan por acudir a clínicas particulares, al centro de salud de San José Poaquil y en algunos casos al hospital regional de Chimaltenango.

1.4.2.3 Tasas y causas de morbilidad y mortalidad general e infantil

Se refiere a la cantidad de personas afectadas por enfermedades comunes y a la cantidad de muertes que suceden en determinado período en los diferentes centros poblados.

En la aldea Saquitacaj se observa que el 37.27% de la población padece de resfriado común, el 12.82% padece de amigdalitis y el 11.97% de infecciones respiratorias, las cuales son causadas por el clima y polvo provocado por las calles que son de terracería, mientras que el 10.94% sufre de infecciones intestinales, situación que se da por falta de higiene en las casas, así como la carencia de agua en la comunidad, el 10.09% padece de infecciones urinarias por no beber suficiente agua pura y falta de higiene.

En Xequechelaj las enfermedades que en su mayoría afectan a la población son: resfriado común e infecciones respiratorias con un 39.01% y 29.79% respectivamente, causadas por el clima y el polvo.

Las causas de morbilidad infantil durante el año 2016 para Saquitacaj es del 50.57% de infecciones respiratorias causadas por el clima y polvo, el 9.77% sufre de infecciones intestinales provocadas por la falta de higiene y el 13.22% tiene retardo en el crecimiento debido a la mala alimentación y falta de vitaminas.

En Xequechelaj las enfermedades que en su mayoría afectan a los niños son resfriado común con un 29.72% debido al clima frío del lugar, 16.22% sufre retardo en el crecimiento

debido a la mala alimentación y falta de vitaminas, mientras que el 13.51% sufre de infecciones respiratorias debido al clima y al polvo del lugar.

También se indica las causas comunes de mortalidad general entre las que sobresale la neumonía y cirrosis hepática con el 25% en la aldea de Saquitacaj. En el caserío Xequichelaj no se registran muertes para el año 2016.

Algunas de las causas comunes de mortalidad infantil son diarrea y mortinato con un 50% cada uno para la aldea Saquitacaj, en el caserío Xequichelaj las principales causas de mortalidad infantil son mortinato con un 40%. La morbilidad general para la Aldea corresponde a 335 habitantes por cada mil y en Xequichelaj 2078 habitantes por cada mil.

1.4.2.4 Natalidad

Expresa el porcentaje de nacimientos entre un número determinado de habitantes en un tiempo establecido.

Según datos del puesto de salud y centro de convergencia de los centros poblados, la natalidad al año 2016 se encontraba de la siguiente manera: para la aldea Saquitacaj y caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan el número de nacimientos es de 48, lo cual representa una tasa de 20 por cada 1,000 habitantes y para el caserío Xequichelaj, 9 nacimientos que representan 27 por cada 1,000.

Cabe mencionar que para la natalidad de la aldea Saquitacaj y caseríos Chimixayá y Pachuitiatzan, no se pudo determinar específicamente que porcentaje corresponde a cada centro poblado, debido a que en el Puesto de Salud de Saquitacaj no llevan un control por Aldea y Caseríos.

En la aldea Saquitacaj se tiene disponible el servicio de siete comadronas certificadas únicamente para la atención de partos, las cuales deben informar inmediatamente del nacimiento de cada niño al puesto de salud.

En el caserío Xequichelaj no se cuenta con comadronas por lo que las mujeres embarazadas solicitan el servicio de las que atienden en la aldea de Saquitacaj.

En el caserío Chimixayá para la asistencia de partos, se cuenta únicamente con una comadrona certificada para toda la comunidad.

El caserío de Pachuititzan por ser una pequeña comunidad carece de comadronas, por lo que las personas acuden a las que se encuentran en los centros poblados aledaños o al puesto de salud que se encuentra ubicado en la aldea Saquitacaj.

1.4.3 Agua

En la aldea Saquitacaj cuentan con servicio de agua desde hace 45 años, Xequichelaj 35, Chimixayá 18 y Pachuititzan desde el año 2000, actualmente el agua se encuentra entubada sin embargo no es potable. Los habitantes de las diferentes comunidades que se benefician del servicio de agua no tienen una cuota mensual para recibirlo.

La forma de sostenimiento y financiamiento para el mantenimiento de los pozos, son aportes que la misma población realiza por causa de una eventualidad o cuando es necesario realizar mantenimiento a la red de distribución.

En los meses de marzo y abril hay escases debido a la época de verano, además la altura en la que se encuentra la Aldea y Caseríos no favorece la distribución del agua. A continuación, se presenta el cuadro de cobertura de Servicios de Agua:

Existen proyectos ejecutados de nacimientos de agua para las comunidades y entre los cuales se puede mencionar:

Unepar: es el primer proyecto de distribución de agua que adquirió la Aldea, tiene aproximadamente 45 años de existencia. El líquido que se distribuye a los habitantes proviene de terrenos montañosos del municipio de Santa Apolonia.

Xepac: debido al incremento en el consumo de agua, fue necesario ampliar la distribución, gestión que se realizó hace 25 años aproximadamente, es por ello que nació

este segundo proyecto, que en la actualidad es administrado por el COCODE. Este líquido proviene de zonas montañosas del municipio de Santa Apolonia.

De igual manera, la red de distribución de este proyecto se aprovecha para suministrar a los caseríos Pachuítatzan y Chimixayá.

Chiraxaj: este proyecto surgió hace 15 años aproximadamente y contribuye al suministro de agua para la aldea Saquitacaj. Proviene de zonas montañosas del municipio de Santa Apolonia.

A la fecha existen dos nacimientos que carecen de nombre y se encuentran situados en sector Chicun, así como un nacimiento en sector Chiovalle, ambos pertenecientes a la aldea Saquitacaj, donde los mismos no han sido explotados.

1.4.4 Drenajes

En el censo 2002 la cobertura en drenajes para la aldea Saquitacaj era de 1% y según censo realizado en el año 2016 no se observaron drenajes los cuales se deterioraron debido a la falta de mantenimiento, información obtenida en la investigación de campo.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Por ser la energía eléctrica un servicio básico y necesario, los habitantes se han visto obligados a contratar desde el año de 1998, el servicio de alumbrado domiciliar de la empresa Distribuidora del Occidente, S.A. -DEOCSA-, quienes también brindan a los pobladores alumbrado público. El precio por kilovatio es de Q 1.97 con IVA incluido, sin embargo, al no sobrepasar los 100 kilovatios, la población goza de una tarifa social que asciende a Q 0.92.

De acuerdo al censo de 2002 la cobertura del servicio de energía eléctrica en la aldea Saquitacaj era de 92.36% del total de hogares y para el censo realizado en el año 2016 este servicio incrementó a 97.21%. El centro poblado que tiene más hogares sin el servicio es el Caserío de Pachuítatzan.

La cobertura de alumbrado público que se muestra en el cuadro anterior indica que existen postes y lámparas, sin embargo, con el fin de mejorar la seguridad de los habitantes se considera necesario la implementación de lámparas que puedan iluminar los sectores que carecen de dicho servicio y beneficiar a los pobladores.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Por falta de un sistema de drenajes, para la descarga de aguas servidas, en los hogares solamente se utiliza letrinas que cuentan con fosa séptica y pozos ciegos, esto para evitar infección y contaminación del medio ambiente. De acuerdo a información obtenida a través del censo realizado en el segundo semestre del año 2016, de 572 hogares el 89% cuenta con letrinas o pozos ciegos y 11 % con inodoro conectado a fosa séptica.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamientos de desechos sólidos

La información obtenida en el censo realizado estableció que no se cuenta con servicio de recolección de basura por parte de la Municipalidad o de una entidad privada, esto genera que los pobladores opten por tirarla en zonas poco habitadas, a orillas de barrancos y río Teculcheyá, lo que provoca el surgimiento de basureros clandestinos o eliminarla a través de la quema, ambos casos generan daños al medio ambiente.

1.4.8 Cementerios

La Aldea cuenta con cementerio propio que tiene extensión de una manzana, el cual es utilizado por la población de los caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan y comunidades aledañas de Chuacruz, Palamá y Paxcabalchel, por carecer de un lugar para sepultar a sus seres queridos. Dicho cementerio tiene ocupado actualmente 99% de su capacidad, por esta situación las autoridades hacen gestiones para adquirir un terreno vecino que cuenta con la extensión de 34 metros cuadrados, con lo cual se ampliará el espacio del mismo.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Las comunidades no cuentan con drenajes y las aguas servidas son canalizadas por medio de tubos plásticos o cunetas elaboradas por los habitantes, que desembocan en el río y riachuelos, lo que provoca contaminación e incrementa la propagación de enfermedades.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL CENTRO POBLADO

Dentro de las actividades principales de la economía de Guatemala se encuentra la agricultura, que actualmente constituye una gran fuente de alimentos e ingresos para la población guatemalteca. En el caso de las actividades pecuaria y artesanal, conforman los pilares de la economía de muchas comunidades rurales. (www.deguate.com, Desarrollo, s.p.).

Se describen las actividades productivas que ayudan en la economía de los centros poblados: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercios y servicios. Es importante mencionar que no existen actividades agroindustriales, industriales, extractivas y turísticas.

El cuadro siguiente muestra el resumen de las actividades productivas de la Aldea y Caseríos:

Cuadro 3
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuítatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2016

Actividad	Valor de la producción Q.	Generación de Empleo			
		Jornales	%	Personas	%
Agrícola	6,237,400.00	23,424	98.27	2,140	63.94
Pecuaria	1,727,720.00	412	1.73	811	24.23
Artesanal	1,567,250.00	0	0.00	396	11.83
Total	9, 532,370.00	23,836	100.00	3,347	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

La principal actividad económica de los centros poblados es la agrícola con 63.94% provee los medios de subsistencia a la mayor parte de la población. Las técnicas de producción utilizadas son tradicionales y la mano de obra es no calificada

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Estas actividades son las que se realizan para agregar valor económico a los centros poblados, las cuales producen, transforman y explotan los recursos naturales, esto con el fin del desarrollo de la población y se dan a través del aprovechamiento del recurso natural,

animal y humano. Esto interviene en el desarrollo de la población y se da a través del aprovechamiento del recurso natural, animal y humano. (www.cajal.blogspot.com, Actividades Productivas, s.p).

2.1.1 Agrícola

Para la producción agrícola, el factor con más relevancia es la tierra. Ésta actividad es considerada una de las más importantes de la economía guatemalteca, por la generación de empleo y por brindar sustento alimenticio a las familias productoras.

Con la información obtenida en la investigación de campo, se identifican los productos por orden de importancia en la producción de los centros poblados, entre los cuales se mencionan: tomate, mora, café, maíz, jocote de corona, granadilla, arveja china, limón persa, miltomate, ayote entre otras.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Indica la cantidad de manzanas cultivadas por producto en microfincas y fincas subfamiliares, con los diferentes productos encontrados, de los cuales se definen unidades de medida, volumen y valor total de producción.

A continuación se desarrolla el volumen y valor de la producción, por tamaño de la finca de la Aldea y Caseríos.

Cuadro 4
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Estrato/Producto	Unidades económicas	Superficie en manzanas	Unidad de medida	Volumen total	Precio unitario	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Totales	610	209.83				4,025,300
Tomate	30	5.96	caja de 45 lbs	14,304	125	1,788,000
Mora	79	15.75	caja de 12 flats	94,500	10	945,000
Maíz	274	127.67	quintal	4,596	150	689,400
Café	127	33.12	quintal	2,981	150	447,150

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Frijol	70	20.17	quintal	242	500	121,000
Arveja china	27	5.33	quintal	128	125	16,000
Granadilla	1	0.83	ciento	100	150	15,000
Ayote	1	0.17	unidad	15	150	2,250
Miltomate	1	0.83	quintal	10	150	1,500
Subfamiliar						
Totales	148	100.97				2,212,100
Tomate	8	2.92	caja de 45 lbs	7,008	125	876,000
Café	43	45.83	quintal	4,125	150	618,750
Mora	19	5.63	caja de 12 flats	33,780	10	337,800
Maíz	43	27.08	quintal	975	150	146,250
Jocote corona	1	0.5	ciento	600	150	90,000
Frijol	21	13.08	quintal	157	500	78,500
Granadilla	4	2.68	ciento	322	150	48,300
Limón persa	1	0.09	ciento	60	150	9,000
Arveja china	6	1.5	quintal	36	125	4,500
Miltomate	2	1.66	quintal	20	150	3,000
Total general	758	310.80				6,237,400

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Este cuadro demuestra el comportamiento en cuanto al valor de la producción de cada uno de los productos agrícolas y se encuentran ordenados de acuerdo al porcentaje de relevancia para las comunidades. Se observa que para el caso del tomate tiene un rendimiento por manzana de 2400 cajas de 45 lbs., tanto para las microfincas como para las fincas subfamiliares y se posiciona en el primer lugar en ambos estratos con el 44% y 40%, mientras que para el café en microfincas se encuentra en el cuarto lugar con el 11% y fincas subfamiliares en el segundo lugar 28% y rinden 90 quintales por manzana.

Ésta actividad es considerada una de las más importantes de la economía guatemalteca, por la generación de empleo y por brindar sustento alimenticio a las familias productoras.

2.1.2 Pecuarias

Según información de trabajo de campo, se estableció que las principales actividades productivas pecuarias que predominan en la aldea Saquitacaj y Caseríos según el volumen de producción es el ganado bovino, aviar y porcino respectivamente; se produce para la crianza, engorde, venta y autoconsumo, debido a que forma parte de la dieta alimenticia de la comunidad. La principal característica de dicha actividad es la escasa extensión de

terreno que las familias emplean para la producción pecuaria, en comparación con las fincas avícolas, ganado bovino y porcino, su desarrollo se lleva a cabo en los patios de las casas, corrales, gallineros, chiqueros o pequeños establos. Conforme al estudio realizado, la producción pecuaria es considerada como actividad secundaria en los centros poblados.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción pecuaria

Con base en el estudio realizado en el trabajo de campo, se detalla el volumen y valor de la producción identificada en las microfincas y subfamiliares de la Aldea y Caseríos.

Cuadro 5
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Año: 2016

Estrato productivo	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.	Generación de empleo
Subfamiliar						
Ganado mayor	14		81		605,800.00	14
Ganado bovino						
Crianza y engorde	14		81		605,800.00	14
Vacas		cabeza	56	8,000	448,000.00	
Toros		cabeza	8	9,200	73,600.00	
Novillos 3 años		cabeza	6	6,200	37,200.00	
Novillas 3 años		cabeza	5	6,000	30,000.00	
Terberos		cabeza	4	3,000	12,000.00	
Terteras		cabeza	2	2,500	5,000.00	
Microfincas						
Ganado menor	797		7,869		1,121,920.00	797
Ganado aviar						
Crianza y engorde	651		7,367		696,300.00	651
Gallinas	358	unidad	5,581	90	502,290.00	358
Gallos	123	unidad	615	125	76,875.00	123
Pollos	69	unidad	610	60	36,600.00	69
Chompipe	19	unidad	90	450	40,500.00	19
Patos	82	unidad	471	85	40,035.00	82
Crianza	146		502		425,620.00	146
Porcino	138	unidad	382	1,000	382,000.00	138
Conejos	4	unidad	33	40	1,320.00	4
Caprino	2	unidad	75	500	37,500.00	2
Ovino	2	unidad	12	400	4,800.00	2
Totales	811		7,950		1,727,720.00	811

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Esta actividad se practica por herencia familiar; del valor total de la producción el 35.06% corresponde al estrato subfamiliar donde solo se encuentra el ganado mayor, el 40.30% de la producción figura el ganado aviar y el 24.64% restante pertenece únicamente a la crianza de ganado.

En la actividad productiva las microfincas generan ingresos que alcanzan el 64.94% del valor de la producción, en tanto que las subfamiliares 35.06%.

En el área rural de estudio se observó la crianza de ganado aviar, porcino y bovino, pues las condiciones geográficas del lugar son aptas para su crianza y es por ello que estas actividades son consideradas como secundarias debido que la agricultura es la fuente principal de ingresos y con mayor representatividad.

2.1.3 Artesanales

La palabra artesanía es utilizada para denominar todos los diversos tipos de elementos que son realizados con las manos, normalmente con un grado importante de creatividad y originalidad. (Bembire, C, 2010)

La artesanía se caracteriza por ser un elemento cultural y se ubica como la tercera actividad productiva más relevante en la económica de la Aldea y caseríos.

En este apartado se desarrollan las principales actividades artesanales que se realizan en la Aldea y Caseríos, se incluyen características tecnológicas por tamaño de artesano, volumen de producción, estados financieros, organización y comercialización.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Indica la cantidad total de bienes producidos durante un año por pequeños y medianos artesano. Además muestra el valor económico por cada producto artesanal producido en la Aldea y Caseríos.

En el cuadro siguiente se presenta el volumen y valor de producción por tamaño de empresa y producto:

Cuadro 6
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016

Tamaño / producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.
Pequeño artesano	473		5,513		1,474,250.00
Textiles	433		2,043		1,281,050.00
Güipil	303	unidad	803	1,400.00	1,124,200.00
Faja	87	unidad	657	150.00	98,550.00
Servilleta	43	unidad	583	100.00	58,300.00
Cestería	19		3,200		19,200.00
Canastas	19	unidad	3,200	6.00	19,200.00
Carpintería	21		270		174,000.00
Cama	3	unidad	12	1,500.00	18,000.00
Ropero	3	unidad	10	2,000.00	20,000.00
Sillas	3	unidad	120	300.00	36,000.00
Mesas	3	unidad	24	1,200.00	28,800.00
Banquitos	3	unidad	72	300.00	21,600.00
Sillas perezosas	3	unidad	12	800.00	9,600.00
Libreras	3	unidad	20	2,000.00	40,000.00
Mediano artesano	6		93,000		93,000.00
Panadería	6		93,000		93,000.00
Pan Dulce	6	unidad	93,000	1.00	93,000.00
Total	479		98,513		1,567,250.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En el cuadro anterior la actividad con más ingresos en la Aldea y caseríos en relación a lo artesanal, es la elaboración de tejidos típicos con un monto total de Q 1,281,050.00 que representa un 81.74% del valor de producción, la segunda actividad es la carpintería con un total de Q 174,000.00 que incide en un 11.10%, y con un tercer lugar se establece la producción de pan dulce con un total de Q 93,000.00 que representa 0.06%, no obstante hay que mencionar que esta última es la que más volumen tiene en unidades producidas.

2.1.4 Comercio y servicios

Son aquellas actividades relacionadas a la compra y venta de bienes y prestación de servicios a los que se dedica población conforme a sus necesidades. Las tiendas,

carpintería, panadería y molinos de nixtamal, son las actividades más representativas en cuanto a unidades económicas existentes que generan empleo en la Aldea y Caseríos.

2.1.4.1 Comercios

Se conoce el comercio como la actividad económica del sector terciario realizada por comerciantes que se caracteriza por el intercambio y transporte de bienes y servicios entre personas, así mismo, se refiere al establecimiento donde se compran y venden productos.

A continuación se detallan los comercios y que existen actualmente en la Aldea y Caseríos:

Cuadro 7
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Comercios
Año: 2016

Comercios	Saquitacaj	Xequechelaj	Chimixayá	Pachuitiatzan	Cantidad Total
Almacén misceláneo	3	0	0	0	3
Carnicería y pollería	1	0	0	0	1
Comedor	1	0	0	0	1
Depósito agrícola	1	1	0	0	2
Ferretería	1	0	0	0	1
Carpintería	2	0	0	0	2
Librería	1	0	1	0	2
Farmacia	2	0	0	0	2
Herrería	1	0	0	0	1
Panadería	2	0	0	0	2
Tortillería	1	0	0	0	1
Tiendas	41	7	11	0	59
Venta de gasolina	2	0	0	0	2
Venta de fruta	1	0	0	0	1
Venta de hilo	1	0	0	0	1
Venta de leña	3	1	0	0	4
Venta de ropa americana	1	0	0	0	1
Venta de calzado	1	0	0	0	1
Total	66	9	12	0	87

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Como se aprecia en el cuadro anterior las actividades que los pobladores realizan para su desarrollo y satisfacción de sus necesidades. Los cuales ayudan a que las personas

tengan otro tipo de ingresos, debido a que el trabajo en la tierra no alcanza para sufragar todos los gastos que ellos incurren.

2.1.4.2 Servicios

Actividad económica que consiste en la prestación de un bien intangible que tiene como finalidad la satisfacción del cliente. Estos son prestados por personas individuales y pequeñas empresas.

Dentro de los principales servicios en la Aldea y Caserío se encuentran:

Cuadro 8
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Servicios
Año: 2016

Servicios	Saquitacaj	Xequechelaj	Chimixayá	Pachuitiatzan	Cantidad Total
Internet	2	0	0	0	2
Caja rural	2	0	0	0	2
Pinchazo	1	0	0	0	1
Car wash	1	0	0	0	1
Molino de nixtamal	7	0	0	0	7
Peluquería o barbería	3	0	0	0	3
Piscina	1	0	0	0	1
Estética y salón de belleza	2	0	0	0	2
Taller mecánico	1	0	0	0	1
Total	20	0	0	0	20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

Se puede constatar que únicamente en la aldea Saquitacaj existen servicios, debido a que es una Aldea bastante amplia y es donde se centran la actividad económica más considerable.

En la Aldea los servicios son prestados por personas individuales y pequeñas empresas, las cuales se caracterizan por realizarlos con los conocimientos que han adquirido a través de su experiencia.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1 PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO

En este sector se identifican la crianza y engorde de ganado bovino, dicha actividad es de gran relevancia para los habitantes de la Aldea y caseríos, en donde la producción es destinada para la venta y consumo familiar.

3.1.1 Identificación del ganado bovino

El presente análisis de la actividad pecuaria que se realiza en la Aldea Saquitacaj y Caseríos Xequchelaj, Chimixayá y Pachuitiatzan, detalla el volumen y valor de producción por tamaño de finca, costos y rentabilidad generada, la comercialización, organización empresarial y la generación de empleo.

La principal característica de dicha actividad es la escasa extensión de terreno que las familias emplean para la producción pecuaria, en comparación con las fincas avícolas, ganado bovino y porcino, su desarrollo se lleva a cabo en los patios de las casas, corrales, gallineros, chiqueros o pequeños establos.

Conforme al estudio realizado, la producción pecuaria es considerada como actividad secundaria en los centros poblados.

- Producción pecuaria por tamaño de finca y producto

La producción en la actividad pecuaria se desarrolla en distintos niveles, definidos por los recursos invertidos para la producción y la gestión de los mismos. Se presentan características tecnológicas de la producción pecuaria por estrato, así como el volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto.

3.1.2 Características de la explotación del ganado

Está compuesto por los conocimientos técnicos, habilidades, destrezas y medios necesarios para llegar a un fin predeterminado mediante el uso de objetos artificiales o

artefactos que permiten diseñar, crear bienes o servicios que facilitan las labores y satisfacen las necesidades de las personas.

3.1.3 Características tecnológicas

Está compuesto por los conocimientos técnicos, habilidades, destrezas y medios necesarios para llegar a un fin predeterminado, mediante herramientas que permiten facilitar las labores a los productores durante el proceso productivo.

Las características tecnológicas de la producción pecuaria se determinan de acuerdo a: raza, alimentación, mano de obra, asistencia técnica, asistencia financiera, entre otros. Comprende los conocimientos técnicos y científicos que utilizan los productores para poder obtener mayor rendimiento.

Se presenta tabla con las características tecnológicas con la producción pecuaria:

Tabla 3
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuítatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Características Tecnológicas
Año: 2016

Estrato/producto	Subfamiliares	Características
Ganado bovino	Raza: cruce de Browns Swiss y Jersey Alimentación: forrajes, concentrados, afrecho y pastos Asistencia técnica: veterinarios particulares Asistencia financiera: no tienen acceso Mano de obra: familiar	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El estrato conformado por Microfincas y subfamiliares no implica grandes extensiones de terreno para el engorde de estos animales, porque se ubican en un volumen bajo de producción, la raza de ganado es criolla y el alimento que más utilizan en el ganado es el maíz y el concentrado.

En el caso de la Aldea y Caseríos utilizan la mano de obra familiar y no cuentan con asistencia técnica por parte de alguna institución para aplicar procedimientos adecuados, únicamente la utilizan en ciertas ocasiones en el ganado bovino.

3.1.4 Volumen y valor de la producción, según tamaño de finca

Conforme al estudio realizado en el trabajo de campo, se detalla el volumen y valor de la producción identificada en las microfincas y finca subfamiliares de los centros poblados.

Cuadro 9
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Volumen y Valor de la Producción
Año: 2016

Estrato productivo	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor Q.	Generación de empleo
Subfamiliar						
Ganado mayor	14		81		605,800.00	14
Ganado bovino						
Crianza y engorde	14		81		605,800.00	14
Vacas		cabeza	56	8,000	448,000.00	
Toros		cabeza	8	9,200	73,600.00	
Novillos 3 años		cabeza	6	6,200	37,200.00	
Novillas 3 años		cabeza	5	6,000	30,000.00	
Terneros		cabeza	4	3,000	12,000.00	
Terneras		cabeza	2	2,500	5,000.00	
Microfincas						
Ganado menor	797		7,869		1,121,920.00	797
Ganado aviar						
Crianza y engorde	651		7,367		696,300.00	651
Gallinas	358	unidad	5,581	90	502,290.00	358
Gallos	123	unidad	615	125	76,875.00	123
Pollos	69	unidad	610	60	36,600.00	69
Chompipe	19	unidad	90	450	40,500.00	19
Patos	82	unidad	471	85	40,035.00	82
Crianza	146		502		425,620.00	146
Porcino	138	unidad	382	1,000	382,000.00	138
Conejos	4	unidad	33	40	1,320.00	4
Caprino	2	unidad	75	500	37,500.00	2
Ovino	2	unidad	12	400	4,800.00	2
Totales	811		7,950		1,727,720.00	811

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

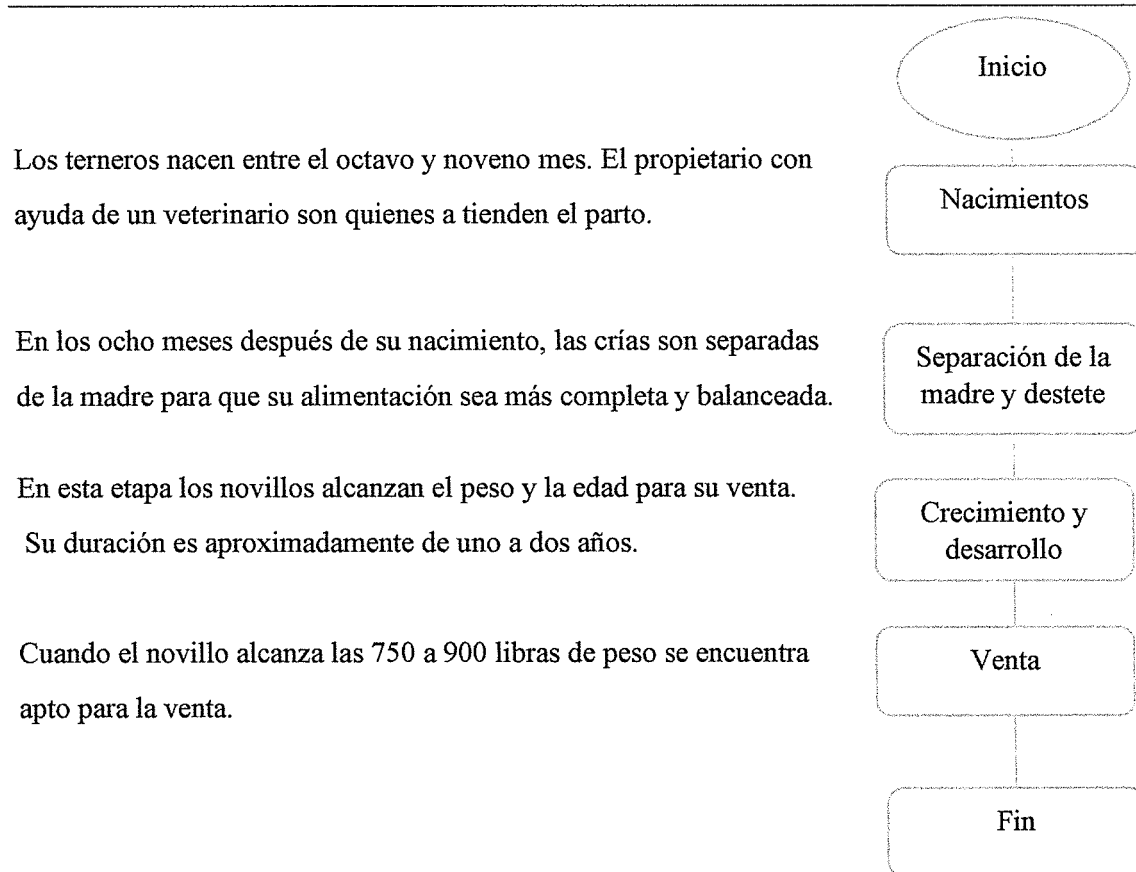
Esta actividad se practica por herencia familiar; del valor total de la producción el 35.06% corresponde al estrato subfamiliar donde solo se encuentra el ganado mayor, el 40.30% de la producción figura el ganado aviar y el 24.64% restante pertenece únicamente a la crianza de ganado. En la actividad productiva las microfincas generan ingresos que alcanzan el 64.94% del valor de la producción, en tanto que las subfamiliares 35.06%.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

A continuación se presenta el flujograma del proceso productivo de la crianza y engorde de ganado bovino:

Gráfica 2
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuítatzan,
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Crianza y engorde de ganado bovino
Flujograma del proceso productivo
Año: 2016

Actividad



El flujograma detalla el proceso del ganado bovino por etapas desde el momento de su nacimiento, crecimiento, desarrollo y también hasta el momento de la venta o consumo.

3.1.6 Inventario del ganado y existencias finales ajustadas

- **Movimiento de existencias**

Las existencias del ganado bovino se obtuvieron con el inventario inicial a través del censo realizado, como fuente directa en el estudio de campo, se le suman los nacimientos y compras obtenidas durante el transcurso del año de investigación y se restan las ventas y defunciones.

En el siguiente cuadro se describe el movimiento de ganado y existencias ajustadas correspondiente a la finca subfamiliar:

Cuadro 10
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Movimiento de Existencias de Ganado Bovino por Tamaño de la Finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016

Concepto	Novillas			Novillos			Total General						
	Terneras	1	2	3	Vacas	Total		Terros	1	2	3	Toros	Total
Subfamiliares													
Existencia inicial	2		3		50	55		3	4	4		11	66.00
(+) Compras		4			8	12		1	2			9	21.00
(+) Nacimientos												0	0.00
(-) Defunciones			(2.00)		(2.00)	(4.00)					(2.00)	(2.00)	(6.00)
(-) Ventas		(1.00)			(5.00)	(6.00)		(1.00)	(1.00)		(2.00)	(4.00)	(10.00)
Totales	2	4	4	51	57	57	3	5	6	14	71		
MOVIMIENTO DE EXISTENCIA AJUSTADAS													
Existencia inicial	0.67		3	50	53.67		1.00	4	4	9.00	62.67		
(+) Compras	0	2		4.00	6.00		0.17	1	3	4.17	10.17		
(+) Nacimientos	0						0			0	0.00		
(-) Defunciones	0		(1.00)	(1.00)	(2.00)		0		(1.00)	(1.00)	(3.00)		
(-) Ventas	0	(0.50)		(2.50)	(3.00)		(0.17)	(0.50)	(1.00)	(0.67)	(3.67)		
Existencias ajustadas	0.67	3.5	3.5	50.5	54.67	54.67	1.00	4.5	5	11.50	66.17		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior detalla las existencias iniciales y ajustadas de ganado bovino en el cual muestra las compras, ventas, nacimientos y defunciones que se realizaron, también se puede observar el movimiento de existencias ajustadas las cuales se obtienen con el siguiente análisis:

- Los terneros y terneras se ajustan al dividir cada cabeza de ganado dentro de tres, con apoyo en el criterio formado de este tipo de ganado, por su propia dimensión, consume una tercera parte de lo que corresponde al ganado adulto.
- Las compras, nacimientos, defunciones y ventas de terneros y terneras se ajustan al dividir cada cabeza de ganado dentro de seis.
- Las compras, ventas y defunciones del ganado adulto se ajustan, al aplicar 50% de desgaste por desconocer la fecha exacta del evento.
- El inventario final de ganado bovino asciende a 66.17 de cabeza de ganado ajustado.

Estos ajustes son necesarios para el cálculo de las existencias ajustadas que sumadas a las ventas determinan el factor que se utiliza para obtener del costo unitario anual por mantenimiento por cabeza –CUAMPC-, que sirve para conocer el costo real del inventario del ganado bovino.

3.1.7 Costo directo de mantenimiento de ganado

Este cuadro detalla los costos y gastos en que se incurren para la crianza y engorde del ganado bovino, es necesario indicar que el único elemento del costo que son tomados en cuenta son los insumos, debido a que la mano de obra empleada es familiar y no representa parte del costo para esta actividad, los costos indirectos variables tampoco se reflejan derivado que por lo general son las prestaciones laborales las que se incluyen, como no se emplea mano de obra por parte de terceras personas no se toman en cuenta para determinar el costo anual de mantenimiento.

A continuación se muestra el cuadro del costo de mantenimiento de ganado.

Cuadro 11
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Número de cabezas	Censo Q.
Insumos					57,411
Vacunas	ml	4.447	5	69.84	1,553
Vitaminas	cc	7.613	7.5	69.84	3,988
Desparasitante	cc	9.82	4.5	69.84	3,086
Sal mineral	libra	80	0.5	69.84	2,794
Concentrados	libra	300	1.5	69.84	31,428
Forrajes	libra	695	0.3	69.84	14,562
Costo anual de mantenimiento de ganado					57,411
Existencias ajustadas					69.84
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado					822.04

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016

Se puede observar que la mano de obra empleada no se encuentra costada, debido a que utilizan mano de obra familiar, por lo que no se contempla el pago de prestaciones laborales. Los productores únicamente incurren en gastos de alimento y medicamento para crianza y engorde de ganado.

3.1.8 Costo Unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado

El CUAMPC se refiere a los valores incurridos, originados por la manutención del ganado con el fin de obtener un producto final, para su determinación se requiere de dos elementos: el total de mantenimiento y las existencias finales ajustadas, como se indica a continuación:

Cuadro 12
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Cálculo del CUAMPC
Año: 2016

Concepto	Costos Censo
Subfamiliares	
Costo de mantenimiento	57,411.00
(/) Existencia ajustadas	69.84
CUAMPC	822.04
1/2 CUAMPC	411.02

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

El costo anual para el mantenimiento del CUAMPC el cual asciende a Q 822.04, dentro del cual están incluidos los insumos, mano de obra y costos indirectos variables. Las fincas subfamiliares consideran elementos esenciales para el engorde de ganado bovino.

3.1.9 Costo de venta

Se conoce como el costo del ganado vendido, a la adición de erogaciones o inversiones que se realizan para llevar el ganado hasta el consumidor final; para establecer este elemento es necesario conocer el valor del ganado declarado en el inventario inicial y también la cuota unitaria anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-. Se realiza con el objeto de determinar el costo real para la venta. En el siguiente cuadro se muestra la forma en que se determina el costo del ganado vendido para la actividad productiva de crianza y engorde de ganado bovino.

Cuadro 13
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Costo Directo Ventas por Tamaño y Finca
Del 1 de enero al 31 de diciembre 2016
(cifras en quetzales)

Concepto	Cantidad	Costo Unitario	Censo Q.
Valor inicial Ganado			
Novillas de 3 años	1	4,000.00	4,000.00
Vacas	5	4,500.00	22,500.00
Terneros	1	1,000.00	1,000.00
Novillos de 3 años	1	4,000.00	4,000.00

Continúa en página siguiente

Viene de la página anterior

Toros	2	5,500.00	11,000.00
Sub- total	10		42,500.00
CUAMPC cabezas de ganado vendido Según Censo			
3.67*822.04	3.67	822.04	3,016.89
Total costo de lo vendido			45,516.89

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

De acuerdo a esta integración, se puede observar el costo total por cabeza del ganado bovino, se calcula al sumar el valor de adquisición, el costo unitario de mantenimiento y con ello se obtiene el resultado Q 45,516.89, que corresponde al total de ganado vendido de acuerdo a datos del censo.

3.1.10 Integración de ventas

De acuerdo a la investigación de campo realizada en la Aldea y Caseríos, se obtuvo la siguiente información de las ventas que se realizaron en el año 2016, en el cual detalla en la integración de las unidades de ganado y el precio de venta de las mismas.

Cuadro 14
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Venta de Ganado por Tamaño y Finca
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Unidades	Ganado	Precio de venta	Total ventas
Subfamiliares			
1	Novillas de 3 años	6,000.00	6,000.00
5	Vacas	8,000.00	40,000.00
1	Terneros	3,000.00	3,000.00
1	Novillos de 3 años	6,200.00	6,200.00
2	Toros	9,200.00	18,400.00
10	Total ventas		73,600.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

De las ventas de ganado el 54% corresponde a las vacas, los toros representan 25%, estos precios se determinaron con base a las encuestas del censo y entrevistas que se realizaron a los productores durante la investigación de campo realizada en la Aldea y Caseríos.

3.1.11 Destino de la producción

Los ganaderos destinan su producción para satisfacer la demanda local y en algunas ocasiones regional.

El ganado bovino no satisface la demanda por lo que los compradores se deben abastecer en otros municipios para poder cubrir el total de a la demanda.

- **Proceso de comercialización**

Cabe indicar que el proceso de comercialización intervienen variable cualitativas y cuantitativas siendo estas últimas las que constituyen muchas veces un argumento a favor de decisiones intuitivas; sin embargo, dicha características del proceso de comercialización debería sugerir por el contrario más teoría, más análisis y sobre todo un excelente talento negociador. (Wing, 2010)

Se analiza las etapas de concentración, equilibrio y dispersión, que permiten hacer llegar un bien o servicio al consumidor final, con base al tiempo, calidad y cantidad en un lugar específico.

- **Análisis estructural de comercialización**

Este análisis se desliga el espacio físico como condicionante del mercado para acentuar el papel que juegan los productores, intermediarios y consumidores. Se refiere a la conducta, estructura y eficiencia de mercado.

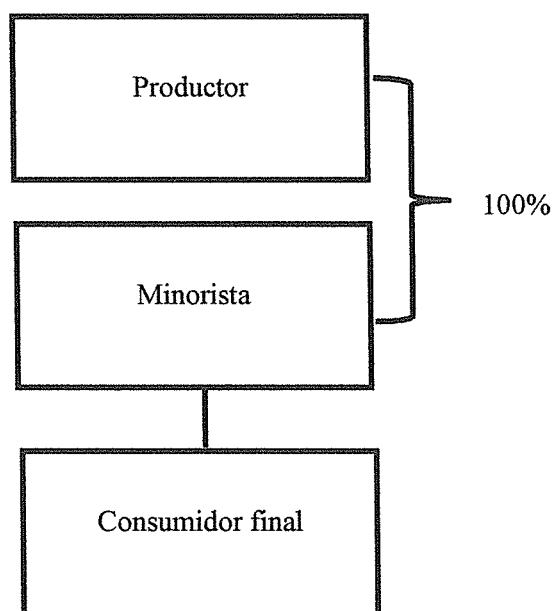
- **Operaciones de comercialización**

La noción de comercialización tiene distintos usos según el contexto. Es posible asociar la comercialización a la distribución o logística, que se encarga de hacer llegar físicamente el producto o el servicio al consumidor final. El objetivo de la comercialización, en este sentido, es ofrecer el producto en el lugar y momento en que el consumidor desea adquirirlo. (Pérez Porto & Gardey, 2013)

- **Canales de comercialización**

Los canales de comercialización son el medio por el cual se lleva a cabo un producto o servicio al consumidor o cliente final. Se detallan las diferentes etapas por las que pasa el producto antes de llegar al consumidor final. La gráfica siguiente muestra los canales de comercialización para el ganado bovino.

Gráfica 3
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Canales de Comercialización
Producción Pecuaria
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En las fincas subfamiliares la venta de ganado bovino se realiza en pie por los productores a través de los minoristas locales y regionales quienes distribuyen el producto al consumidor final. Se establece que el 100% de la producción pecuaria que venden lo realizan al minorista.

- Márgenes de comercialización

“Se define como la diferencia que existe entre el precio que paga el consumidor por un producto y el precio recibido por el productor” (Ocampo, 2014)

Los márgenes incluyen: precio de venta, margen bruto y neto, gastos de comercialización, porcentaje del rendimiento sobre la inversión realizada y porcentaje de participación. En el cuadro siguiente se presenta con detalle los márgenes de comercialización para los productos pecuarios.

Cuadro 15
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento Chimaltenango
Márgenes de Comercialización
Producción Pecuaria
Año: 2016

Institución	Precio de venta Q	Margen bruto Q	Gastos de mercadeo Q	Margen neto Q	% Rendimiento sobre la inversión	% de participación
Subfamiliar						
Ganado bovino						
Novilla 3 años						
Productor	6,000					86
Minorista	7,000	1,000	<u>15</u>	985	16	14
Transporte			15			
Consumidor final						
Total		1,000	15	985		100
Vaca						
Productor	8,000					94
Minorista	8,500	500	<u>105</u>	395	5	6
Transporte			15			
Destace			90			
Consumidor final						
Total		500	105	395		100
Ternero						
Productor	3,000					75
Minorista	4,000	1,000	<u>15</u>	985	33	25
Transporte			15			
Consumidor final						
Total		1,000	15	985		100

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Institución	Precio de venta Q	Margen bruto Q	Gastos de mercadeo Q	Margen neto Q	% Rendimiento sobre la inversión	% de participación
Novillo 3 años						
Productor	6,200					89
Minorista	7,000	800	105	695	11	11
Transporte			15			
Destace			90			
Consumidor final						
Total		800	105	695		100
Toro						
Productor	9,200					
Minorista	10,300	1,100	115	985	11	89
Transporte			15			11
Destace			100			
Consumidor final						
Total		1,100	115	985		100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En el cuadro 15 se muestra que para la venta de ganado bovino se establece que las novillas y los terneros son vendidos en pie al minorista, quién los utiliza para crianza y engorde por lo cual solo incurre en gastos de transporte, las vacas, los novillos y los toros, se venden también al minorista, pero en este caso él, se encarga de comercializar al consumidor final y para poder llevar a cabo el proceso incide en gastos de destace de los animales. Se determinó que el mayor porcentaje de participación la tiene el productor, sin embargo, éste es el que incurre en más gastos para la crianza y engorde de los animales.

El minorista es quien tiene el porcentaje de participación más bajo, porque aunque incurre en gastos de mercadeo, ya compra los animales listos para la venta.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

El presente capítulo contiene información del financiamiento de la actividad pecuaria de la Aldea y Caseríos, tal como es la aportación de recursos monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El financiamiento puede ser externo o ajeno o interno o propio, los recursos externos, son terceras personas individuales o jurídicas, los recursos internos son del propietario de la empresa o de la familia que se dedica a dicha actividad.

4.1.1 Crédito

Es una operación financiera donde una persona presta una cantidad determinada de dinero (acreedor) a otra persona llamada "deudor", en la cual este último se compromete a devolver la cantidad solicitada en el tiempo o plazo definido, esto de acuerdo a las condiciones establecidas para dicho préstamo más los intereses devengados, seguros y gastos asociados si los hubiera.

4.1.2 Procedimientos para obtener un crédito

Cualquier institución bancaria, financiera, cooperativa, otros, que conceden créditos, solicitan una serie de formalidades que debe llenar cualquier persona individual o jurídica, con el objetivo que la institución que lo concede tenga la garantía de que recuperará el capital invertido en la concesión del crédito.

4.1.3 Requisitos a cumplir

Son los elementos que permiten conocer la situación económica de las personas individuales o jurídicas, con el objeto de poder evaluar la capacidad de pago y la financiación que se autorizara al deudor. A continuación se enlistan.

- En el sistema bancario

Los requisitos que deben cumplir las personas individuales y jurídicas, para ser tomadas

a consideración en la concesión de financiamiento se encuentran normados en el artículo 52 de la Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto No.19-2002 del Congreso de la República, el cual indica que el banco debe solicitar la información que considere necesaria para evaluar continuamente la capacidad de pago del deudor. Esto para controlar y evaluar continuamente los riesgos de no captar los recursos utilizados para financiamiento.

Los requisitos varían de acuerdo a las garantías que ofrecen los deudores. A continuación se detallan los más comunes:

1. Llenar solicitud de crédito
2. Fotocopia de documento de identificación personal -DPI-
3. Otro documento de identificación
4. Fotocopia u original de la factura de luz o teléfono
5. Escritura original registrada o no registrada
6. Estado de cuenta de los últimos 3 meses
7. Número de identificación tributaria –NIT-
8. Plan de inversión
9. Apertura de cuenta de ahorro
10. Aval o fiador con los requisitos antes mencionados

La entidad bancaria más de mayor relevancia en el centro poblado es el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-, dicha institución se encuentra en el municipio de San José Poaquil. También existen en Tecpán Guatemala distintos bancos que proporcionan créditos pero por la distancia de los centros poblados los habitantes no acuden a ellos.

- En otras instituciones

Existen instituciones que han surgido por la necesidad de financiamiento, de las cuales podemos mencionar las cooperativas de ahorro y crédito que se han formado en el interior del país, con el objetivo de proporcionar desarrollo económico en el área rural y se administran por los pobladores del lugar, además se encuentran regidas bajo el Instituto

Nacional de Cooperativas INACOP y el Sistema Cooperativo Federado de Ahorro y Crédito de Guatemala FENACOC, que ofrece créditos a bajas tasas de interés a los asociados de la entidad.

Los requisitos que se requieren son parecidos a los que solicitan las entidades bancarias con la diferencia que los interesados deben asociarse a la cooperativa y aperturar una cuenta de ahorro e iniciar con una aportación que la institución fije en relación al monto solicitado.

Entre las cooperativas que existen en San José Poaquil, a las que pueden abocarse los habitantes de los centros poblados se pueden mencionar FUNDEA e INTERCOP, las cuales trabajan para favorecer el bienestar de sus asociados.

4.1.4 Condiciones del crédito

Se determinó que los productores de la actividad pecuaria, no utilizan instituciones bancarias o de financiamiento, debido a que las tasas de intereses son muy elevadas y también por las garantías solicitadas por dichas instituciones, debido que la crianza y engorde ganado bovino requiere de una elevada inversión, por el costo inicial y mantenimiento del mismo.

- Plazo

“Es cada uno de los intervalos fijados para el cumplimiento de una obligación. Cada uno de los pagos periódicos que realiza el comprador de un bien o servicio que ha sido adquirido a través de la modalidad de pago a plazos. Se establecen tres clases corto, medio y largo”. (Cárdena Sánchez, 2009)

- Tasa de interés

“El interés es un precio, el cual expresa el valor de un recurso o bien sujeto a intercambio, es la renta pagada por el uso de recursos prestados, por período determinado. Es un factor de equilibrio, que hace el dinero tenga el mismo valor en el tiempo.

Existe la tasa de interés pasiva y activa, la primera es la que los ahorrantes obtienen por ceder sus recursos al intermediario-banco del sistema. La segunda es una aportación excedente del capital prestado, que el dueño del dinero adquiere por no hacer uso del dinero en la producción y que el capitalista obtiene en el mercado financiero.” (Cárdena Sánchez, 2009).

- **Garantía**

Según lo establecido en la Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto No.10-2002 del Congreso de la República, artículo 51 indica: los créditos que concedan los bancos deberán estar respaldados por una adecuada garantía fiduciaria, hipotecaria, prendaria o una combinación de estas, u otras garantías mobiliarias, de conformidad con la ley.

Los créditos sujetos a garantía real no podrán exceder del setenta por ciento del valor de las garantías prendarias, ni el ochenta por ciento del valor de las garantías hipotecarias.

4.1.5 Marco legal aplicable

Las actividades financieras se desarrollan basadas en las leyes mercantiles financieras vigentes, a continuación se enlistan las más importantes:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No.16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (Decreto No.17-2002)
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No.19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto No.18-2002)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94-2000)
- Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67-2001)
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto No.208)
- Código de Comercio (Decreto No. 270)
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto No.58-2005)

4.1.6 Caracterización del financiamiento

Es el conjunto de recursos monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios.

4.1.7 Financiamiento otorgado

Puede tener su origen en una institución bancaria, en una cooperativa, de prestamistas, de líneas de crédito de proveedores o condicionados a su cosecha.

Cuadro 16
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Financiamiento otorgado por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes Internas	Fuentes Externas	Total
Subfamiliar			
Ganado bovino			
Insumos	51,870.00	5,541.00	57,411.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos	0.00	0.00	0.00
Total	51,870.00	5,541.00	57,411.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

En la crianza y engorde de ganado bovino los productores utilizan el financiamiento interno con un 90% del valor total y es utilizado para comprar insumos necesarios para poder realizar esta actividad y con el financiamiento externo que equivale a un 10% del total de insumos, los productores solicitan a las veterinarias un tiempo para pagar algunos insumos que necesitan por emergencia.

4.1.8 Destino del financiamiento

Las fuentes de financiamiento que utiliza la comunidad son generadas de diferentes actividades como lo son el capital de los productores, mano de obra familiar, venta de los productos excedentes, y préstamos a instituciones financieras. El destino del financiamiento en la actividad pecuaria es dirigido a insumos.

Cuadro 17
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Financiamiento por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes Internas	Fuentes Externas	Total
<u>Subfamiliar</u>			
Ganado bovino			
Insumos			
Vacunas		1,553.00	1,553.00
Vitaminas		3,988.00	3,988.00
Desparasitante	3,086.00		3,086.00
Sal mineral	2,794.00		2,794.00
Concentrados	31,428.00		31,428.00
Forrajes	14,562.00		14,562.00
Mano de obra			-
Costos indirectos			-
Total	51,870.00	5,541.00	57,411.00

Fuente: investigación de EPS, segundo semestre 2016

Para la crianza y engorde de ganado bovino los productores utilizan el financiamiento interno utilizan solo un 10% de financiamiento externo y es utilizado para asistencia técnica y algunos medicamentos que necesiten en dicho momento.

Las fuentes externas provienen de proveedores específicamente en la compra de medicamentos e insumos.

4.2 FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Es la actividad financiera a través de la cual se obtienen los recursos necesarios para iniciar o tecnificar los procesos productivos de la crianza y engorde de ganado bovino, es de gran ayuda para los productores que se dedican a dicha actividad ya que lo utilizan para iniciar su propio negocio.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son las fuentes utilizadas para conseguir los materiales que se ocuparan en un determinado proceso productivo, las cuales puede ser internas o externas, las fuentes internas son propiedad del dueño de la empresa o de la familia, y las fuentes externas son de terceras personas las cuales pueden ser jurídicas o individuales.

Cuadro 18
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan,
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Fuentes de Financiamiento de la Producción Pecuaria
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2016
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes Internas	Fuentes Externas	Total
<u>Subfamiliar</u>			
Ganado bovino			
Capital de productores	57,411.00	-	57,411.00
Proveedores		-	-
Ventas de productos excedentes		-	-
Total	57,411.00	-	57,411.00

Fuente: investigación de EPS, segundo semestre 2016

El capital de los productores representa el 100% de las fuentes internas para el desarrollo de la actividad pecuaria, debido que los productores no utilizan fuentes externas para sufragar el costo de mantenimiento.

4.2.2 Recursos propios

Está integrado por aquellos recursos que provienen de fuentes propias (hecha por los productores), sin necesidad de tener que acudir al mercado financiero. Se pueden mencionar:

- Capital de los productores: los miembros del grupo familiar aportan cierta cantidad de recursos (bienes, maquinaria, herramientas, mobiliario, etc.), para la producción.
- Mano de obra familiar: se constituye en la fuente principal, ya que la producción es financiada con la aportación de la fuerza de trabajo necesaria.
- Ventas de productos derivados pecuarios: es la venta de la producción de leche que las personas realizan para obtener otro ingreso.
- Remesas del exterior: son fondos que envían los familiares que se encuentran fuera del país, y favorecen a la economía de quien la recibe.

- Ahorros: Esta forma en particular del financiamiento requiere que los propietarios reserven o separen una parte del gasto y acumularlo, con el objetivo de que dichos fondos sirvan para financiar sus actividades pecuarias a la que se dedican.

4.2.3 Recursos ajenos

Formado por los recursos financieros que la unidad económica obtiene de terceros.

- Préstamos de familiares o amigos: son los créditos que se piden a personas cercanas, las cuales no cobran interés por el dinero.
- Proveedores: representa la forma de financiar con las personas que nos proporcionan los insumos o materias primas para la actividad económica.
- Préstamos bancarios: los bancos son instituciones legalmente autorizadas para realizar operaciones dentro del país y fuera de él. Los bancos del sistema dan financiamientos mediante algunos requisitos previos, que en ciertos casos depende de la propia estructura administrativa y contable de la persona que lo solicita y de la garantía que se ofrece.
- Cooperativas de ahorro y crédito: al igual que las instituciones bancarias, realizan préstamos a los asociados que integran la institución.
- Prestamistas: son personas que proporcionan dinero a cambio de ser devuelto en un determinado plazo, con pago de intereses y moras si no es cancelado en el tiempo estipulado. Pueden solicitar alguna prenda o garantía. Los intereses pueden ser mayores a lo que la ley indica.

4.2.4 Limitaciones del financiamiento

Al momento de desarrollar alguna actividad productiva existen limitaciones las cuales conllevan que los productores tengan dificultad para tener recursos financieros que les permitan producir y por ende les reducen sus posibilidades de ser competitivos.

- Altas tasas de interés: Constituyen una las causas principales para obtener financiamiento para las actividades pecuarias ya que los bancos o instituciones financieras tienen las tasas de intereses muy elevadas
- Falta de garantías: los productores de ganado bovino, no cuentan con el acceso al financiamiento otorgando por los bancos, porque no cuentan con las suficientes garantías para poder garantizar el préstamo.
- Temor a perder sus tierras: los productores que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino que cuenta con escrituras, temen usarlas como garantías ya que cualquier eventualidad que pueda suceder y tener pérdidas significativas no podrían pagar el préstamo y perderían sus tierras.

4.2.5 Asistencia técnica

Son los elementos adecuados proporcionados por entidades financieras, proveedores o del gobierno con el fin de que los productores obtengan mayor rendimiento y rentabilidad de la producción, debido a que la utilización de métodos y técnicas en forma adecuada, la puesta en marcha de técnicas de producción, se obtiene un mejor aprovechamiento de la capacidad instalada de la maquinaria y por ende mejores beneficios económicos para los integrantes de las actividades pecuarias.

- Proporcionada como parte del financiamiento: el productor no recibe asistencia técnica de ninguna institución como parte del financiamiento, porque no tiene acceso a la obtención de créditos de instituciones financieras.
- Contratada por las unidades económicas: las unidades productivas no contratan asistencia técnica, debido a que carecen de recursos económicos para el mantenimiento constante. Solamente algunos proveedores proporcionan asistencia a las personas que llegan por insumos.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Es el beneficio que se obtiene al invertir capital en una actividad productiva determinada. Se presenta el análisis de la rentabilidad para la producción pecuaria.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Estado financiero que muestra las operaciones de ingresos y egresos de una entidad. Presenta el resultado económico logrado por una entidad con operaciones lucrativas en el período de un año.

A continuación se presentan los resultados financieros de la actividad pecuaria, obtenidos del análisis de datos del censo realizado en la Aldea y Caseríos:

Cuadro 19
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequechelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Estado de Resultados por Tamaño Finca y Producto
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

Producto/Estrato	Censo
Subfamiliar	
Ganado bovino	
Crianza y engorde	
Ventas total	73,600.00
Venta de ganado	73,600.00
Costo total	45,517.00
(-) Costo directo de ventas	45,517.00
Ganancia marginal	28,083.00
(-) Costo y gastos fijos	-
Ganancia	28,083.00
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.38
Ganancia neta/Costos + gastos	0.62

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016

El Estado de Resultados revela datos de forma anual según información proporcionada por los productores durante el censo, la actividad que se analizó es la crianza y engorde de ganado bovino con un monto de Q 28,083 que representa el 38% con relación a las ventas.

5.2 Indicadores pecuarios

Son las razones que forman con los datos relacionados con la producción pecuaria, con el objetivo de medir el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

5.2.1 Ratios técnicos

Indicar que mide el consumo de pastos por cabeza de ganado y las defunciones ocurridas en la existencia de ganado, como se indica a continuación:

- **Índice de mortalidad**

Para determinar la mortalidad de ganado en determinado período se establece mediante la siguiente fórmula:

Subfamiliares

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de animales}} = \frac{4}{71} \times 100 = 5.64\%$$

El índice que se obtuvo representa el 5.64% por lo cual se puede señalar que los cuidados y alimentación son propicios para que los animales no mueran, aunque siempre hay posibilidad de alguna enfermedad que puede afectar a este tipo de ganado.

- **Libras de forraje consumido**

Para determinar las libras de forraje consumidas por el ganado se establece mediante la siguiente fórmula:

Número de cabezas de ganado / libras de forraje consumidas en el período.

Subfamiliares

$$\frac{\text{Libras de forraje}}{\text{Cabezas de ganado}} = \frac{695}{71} = 9.79 \text{ lb}$$

Libras de forraje 695 / cabezas de ganado 71 = 9.79 libras, se determinó que se utilizan 9.79 libras de forraje por cada cabeza de ganado.

5.2.2 Ratios económicos

Los ratios económicos detallan los costos y gastos incurridos por cabeza de ganado en la crianza y engorde de ganado bovino, así como se muestran a continuación:

- **Índice de insumos**

Para establecer el índice de insumos en determinado período se realiza con la siguiente fórmula:

Al monto del total de insumos se divide entre el total de cabezas de ganado y se obtiene el resultado.

Subfamiliares

$$\frac{\text{Costo de insumos}}{\text{No. De cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q } 57,411}{71} = \text{Q } 808.60$$

Por cada cabeza de ganado, se han empleado Q 808.60 en insumos.

- **Índice de costo de ventas**

Para determinar el índice de costo de ventas en determinado período se establece de la siguiente fórmula:

Al monto del costo de ventas del período se divide entre el total de cabezas de ganado y se obtiene el resultado.

Subfamiliares

$$\frac{\text{Costo de ventas}}{\text{No. De cabezas de ganado}} = \frac{\text{Q } 45,517}{71} = \text{Q } 641.08$$

Por cada cabeza de ganado se han empleado Q 641.08 en costo de ventas.

5.3 Indicadores financieros

Determina los beneficios económicos con relación a la inversión de capital empleado para su obtención y se representa en términos porcentuales, para determinar dicho factor se determina la ganancia neta y luego se divide entre las ventas netas del período.

Subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q } 28,083}{73,600} = \text{Q } 0.38$$

De acuerdo a la información que presenta el estado de resultados, en la crianza y engorde de ganado bovino se obtiene una ganancia de Q 0.38 por cada quetzal vendido y Q 0.62 que representa por cada quetzal que se invierte en relación a costos y gastos.

Subfamiliares

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{\text{Q } 28,083}{45,517} = \text{Q } 0.62$$

CONCLUSIONES

Los resultados del trabajo de investigación, desarrollado en la Aldea Saquitacaj y caseríos, del departamento de Chimaltenango, sobre el tema de “Costos, financiamientos y rentabilidad de unidades pecuarias (Crianza y engorde de ganado bovino) presentan las siguientes conclusiones:

1. No existe planes de prevención al año 2016 y mitigación de desastres, lo que hace más propensos y vulnerables a los habitantes de la Aldea y Caseríos ante la presencia de algún fenómeno natural. Factores como pobreza y falta de conocimiento sobre temas de seguridad, son aspectos importantes que ocasionan que los pobladores se vean en la necesidad de construir casas en zonas de riesgos, esto los hace vulnerables ante la aparición de algún desastre natural, como intensas lluvias, que podrían provocar deslizamientos y derrumbes.
2. Los recursos naturales con los que cuenta la Aldea y Caseríos, muestra una deforestación en la cobertura forestal a causa de la tala inmoderada de árboles para consumo de leña, por crecimiento poblacional y expansión de la frontera agrícola, en cuanto al recurso hídrico se determinó que existe contaminación debido a la incorporación de desechos al caudal del río Teculcheyá y nacimientos naturales, se debe a la falta de proyectos ambientales para manejar desechos sólidos, instalación de drenajes y servicio de recolección de basura.
3. Se estableció que por la falta de conocimientos contables sobre la Crianza y Engorde de Ganado Bovino, los productores no puedan determinar los costos y gastos reales de la inversión que ellos realizan teniendo como resultado una ganancia y rentabilidad incierta.
4. Derivado que la Aldea y Caseríos no cuenta con una asociación ganadera que puedan organizar y solicitar programas de financiamiento ante instituciones financieras para obtener ayuda y fortalecer la producción pecuaria.

5. El efecto obtenido de los indicadores pecuarios en la rentabilidad, en la crianza y engorde de ganado bovino es adecuado, porque mantiene un margen de rentabilidad razonable, de acuerdo a las ventas que se realizan.

RECOMENDACIONES

1. Que el COCODE y autoridades municipales gestionen ante la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-, programas de gestión integral de riesgos ante desastres, para las distintas comunidades y capacitarlos para que sepan cómo actuar ante posibles acontecimientos naturales que puedan perjudicar las construcciones en zonas de riesgo así como evitar la pérdida de vidas humanas. Concientizar a la población de organizarse en brigadas de rescate, primeros auxilios y las que se consideren necesarias, en coordinación con los rescatistas Municipales autorizados para brindar los primeros auxilios de rescate ante cualquier desastre natural.
2. A las autoridades municipales, por medio de los líderes comunitarios promover campañas de sensibilización para el uso sostenible de los recursos naturales y la suscripción de acuerdos interinstitucionales con el INAB para implementar programas de reforestación. Que el Alcalde municipal fomente la planificación e instalación de una planta para tratamiento de desechos sólidos con el fin de manejar la sustentabilidad del medio ambiente en la Aldea y Caseríos.
3. Que los productores de ganado bovino, soliciten algún tipo de asesoría a instituciones como: El Ministerio de Agricultura y Ganadería y Alimentación –MAGA– y también a la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para poder aprovechar de mejor manera los recursos que tienen y así obtener mejores resultados en la crianza y engorde de ganado bovino, obteniendo mejores productos y de mejor calidad mejorando sus niveles de ingresos.
4. Incentivar a los productores pecuarios que se organicen en una asociación que les represente ante instituciones del sector financiero para otorgamiento de créditos, con la finalidad de incrementar las unidades productivas y con ello incrementar los ingresos de los productores de la aldea y caseríos.

5. A los productores de ganado bovino, por medio de talleres y capacitaciones llevar un mejor control de los costos y gastos en base a los conocimientos adquiridos, para obtener una mayor rentabilidad en sus ingresos y mantener un margen de ganancia razonable.

BIBLIOGRAFÍA

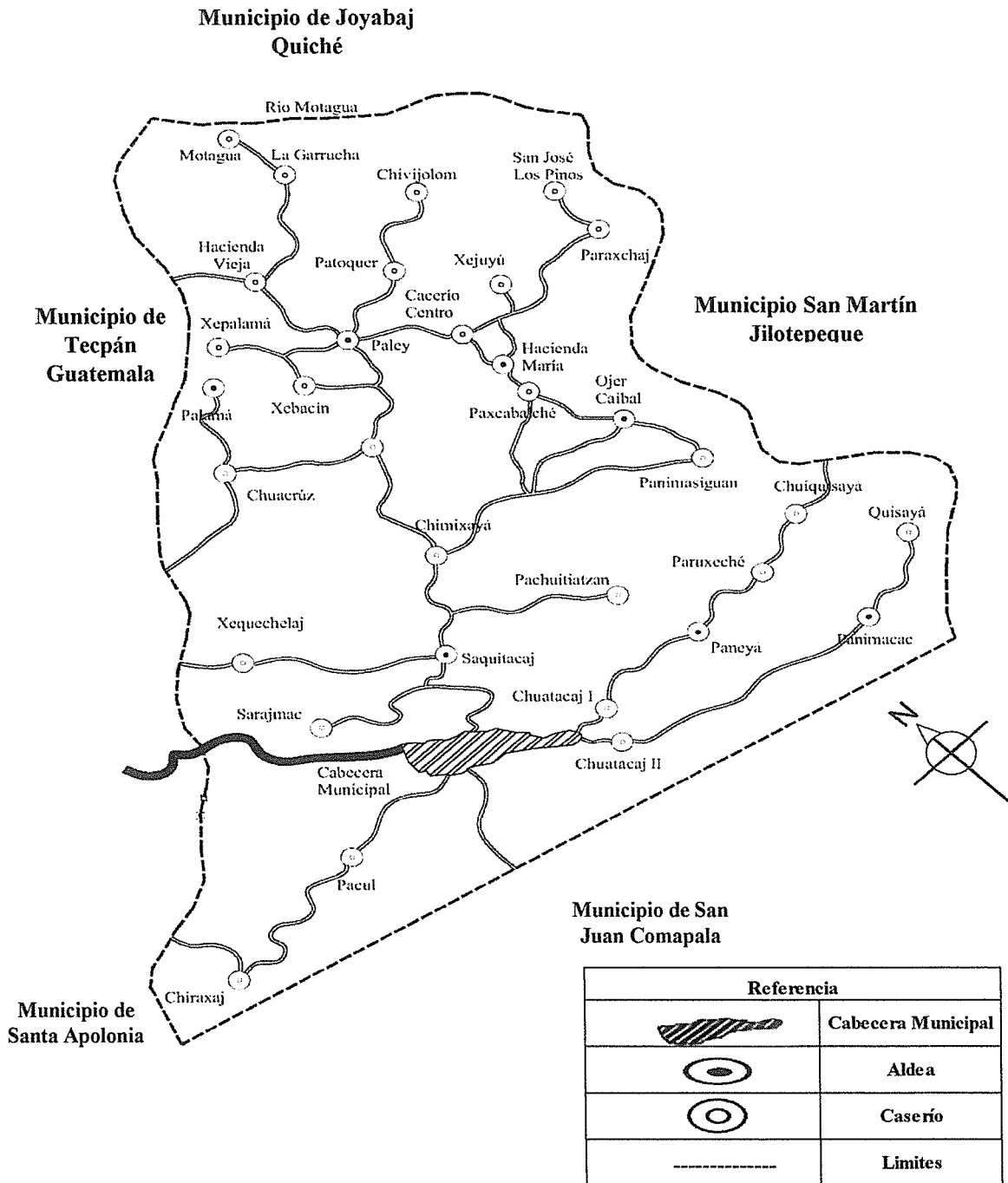
- Actividades Productivas, s.p. www.cajal.blogspot.com
- Bembibre, C.(2010). Artesanía definición ABC. Recuperado de <https://www.definicionabc.com/general/artesanía.php>.
- Cárdena Sánchez, (2009). Definición de plazo y tasa de interés.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto No. 17-2002. Ley Monetaria.
- Congreso de la República de Guatemala. Decreto No. 19-2002. Ley de Bancos y Grupos Financieros y sus reformas.
- Desarrollo (2016), Desarrollo recuperado de www.deguate.com/doc/45284626/desarrollo.
- Ocampo, Felipe. (2014). Margenes de comercialización. Recuperado de [https://prezi.com/r1jt2qb4rphv/margenes de comercializacion](https://prezi.com/r1jt2qb4rphv/margenes-de-comercializacion).
- Organización Mundial de la Salud, Salud (2016). Salud. Recuperado de <https://www.who.int/suggestions/faq/es/>.
- Pérez Porto, Julian., & Gardey, Ana (2013). Definición de comercialización. Recupeado de <https://definicion.de/comercializacion>.
- Sinay, C. Y. Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuesta de Inversión, pág. 67.
- Wing, A. (2010). Proceso-de-La-Comercializacion. Recuperado de <https://es.scribd.com/>.

Referencias

- Alcaldía Auxiliar, aldea Saquitacaj, caserío Chimixayá, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango, año 2016.
- Biotecnología e Ingeniería Genética Actual. (2016). Uso de la Tierra en Guatemala. Recuperado de <http://marcosmirandag.blogspot.com/2010/01/uso-de-la-tierra-en-guatemala.html>.
- Fomento Industria y Comercio. (2016). Fomento Industria y Comercio. Recuperado de <http://observatorio.mific.gob.ni>.

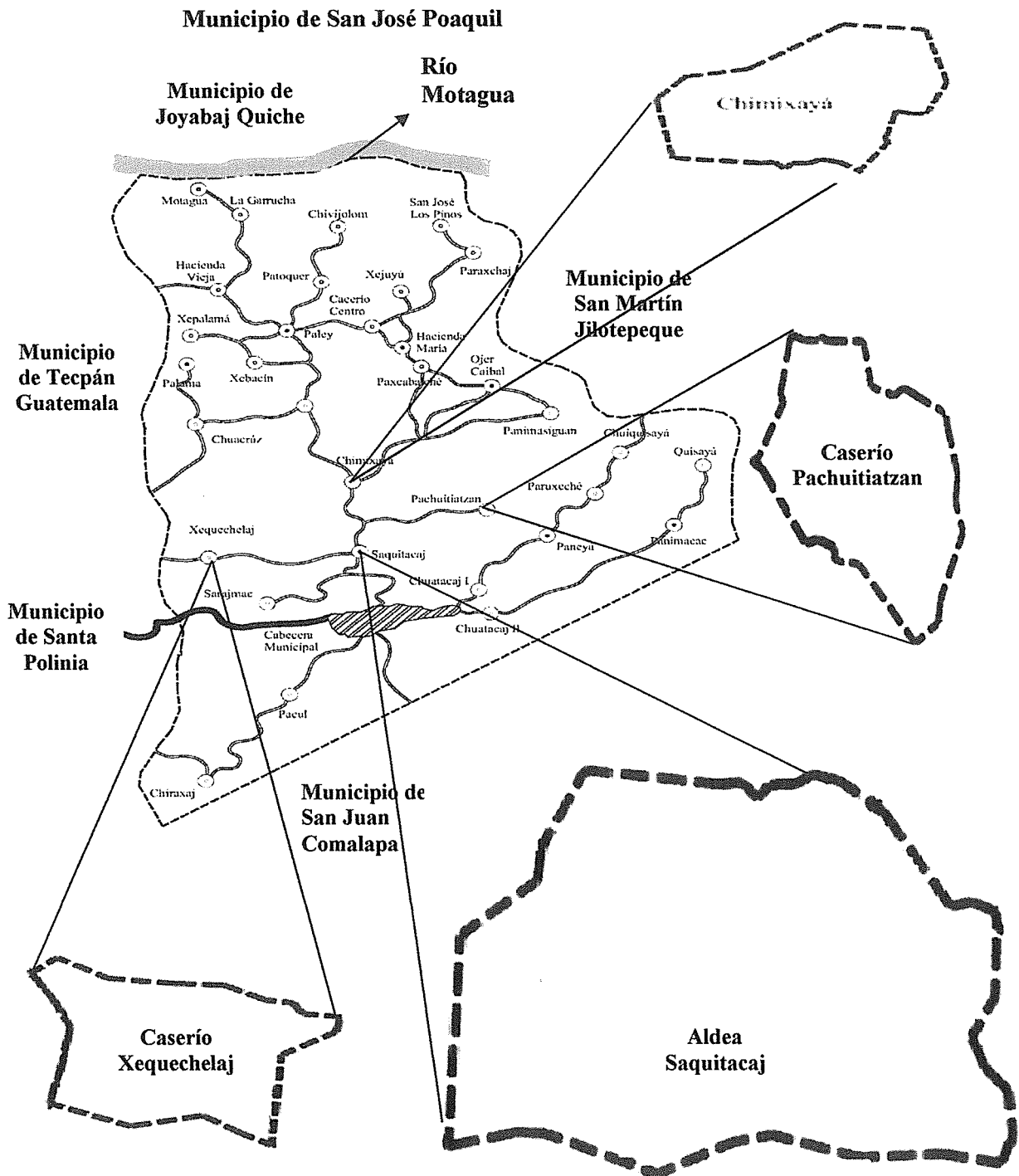
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



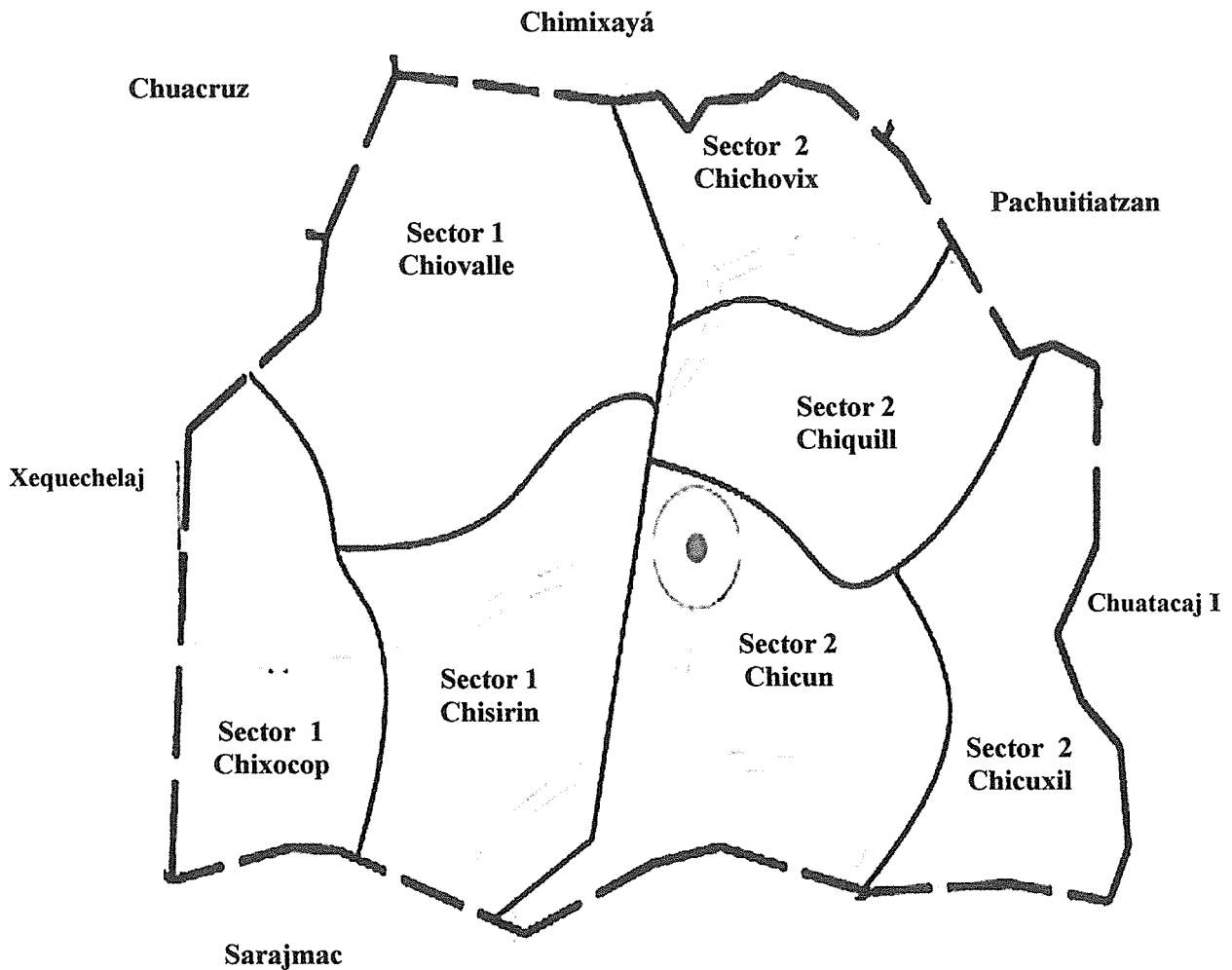
Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango.

Anexo 2
Aldea Saquitacaj, Caseríos Xequichelaj, Chimixayá, Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
Localización y Extensión
Año: 2016



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2016.

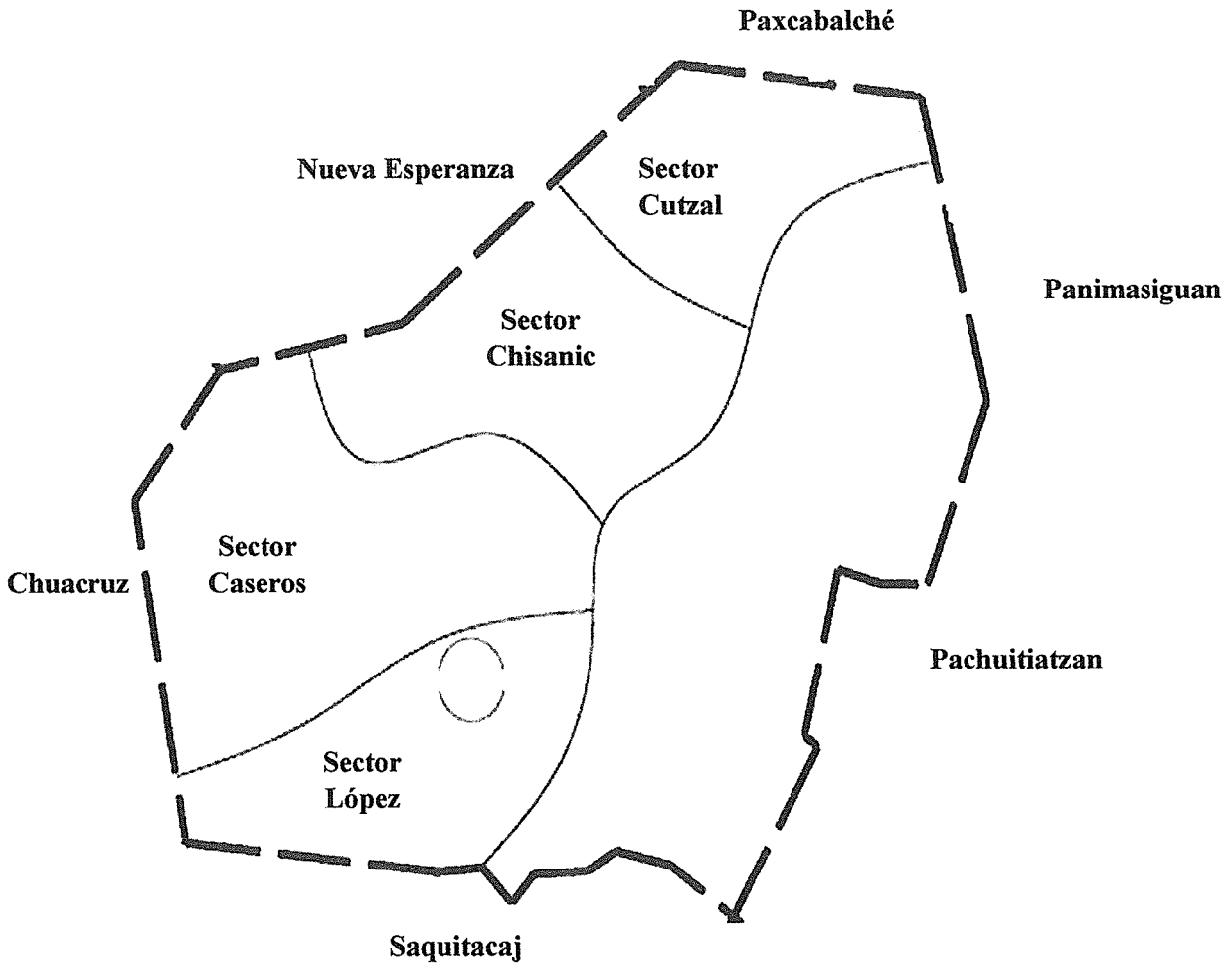
Anexo 3
Aldea Saquitacaj
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016

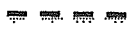





Referencia	
	Limite Centro Poblado
	Limite del Sector
	Centro de Aldea
	Via de acceso

Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

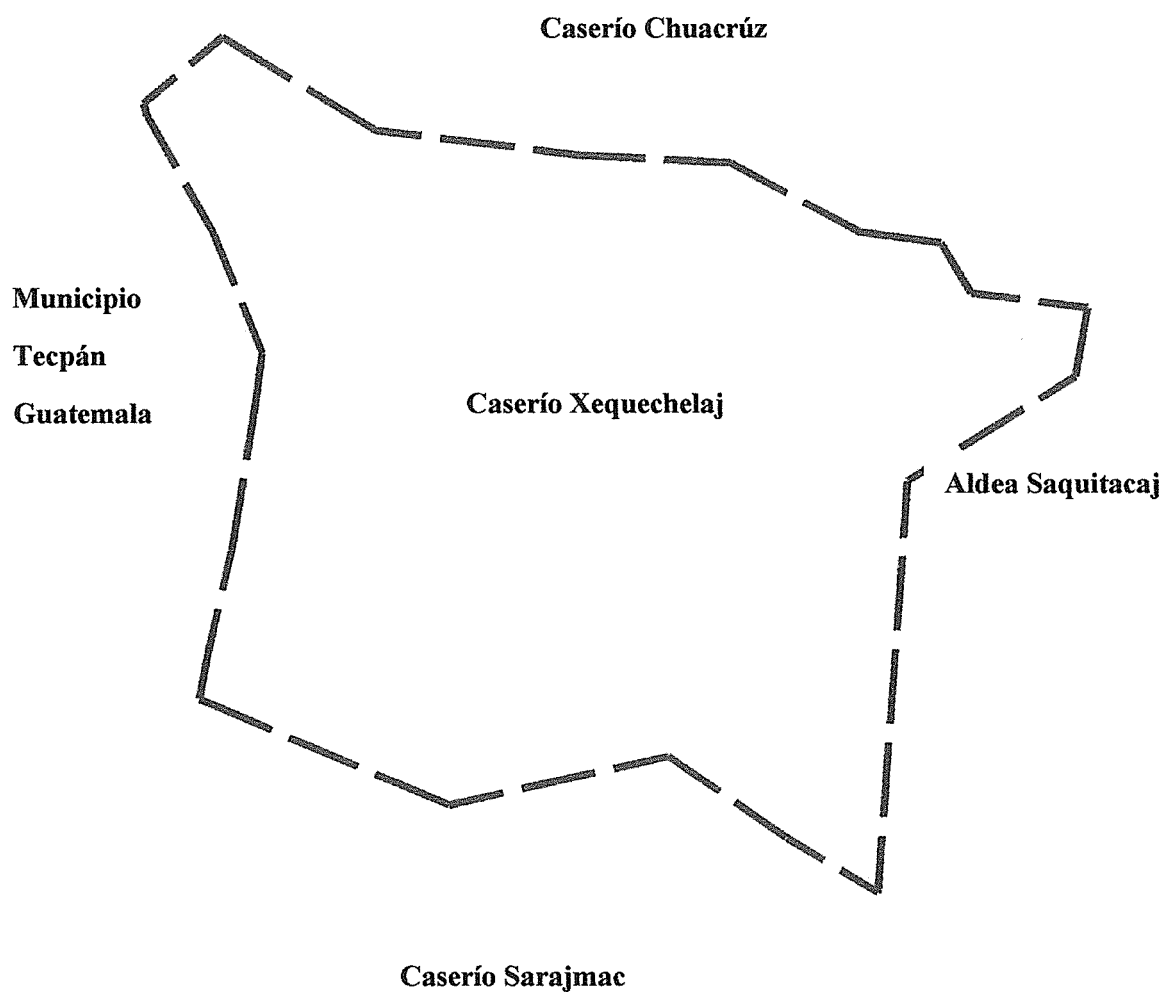
Anexo 4
Caserío Chimixayá
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



Referencia	
	Limite Centro Poblado
	Limite del Sector
	Centro de Caserío
	Via de acceso

Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Chimixayá, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

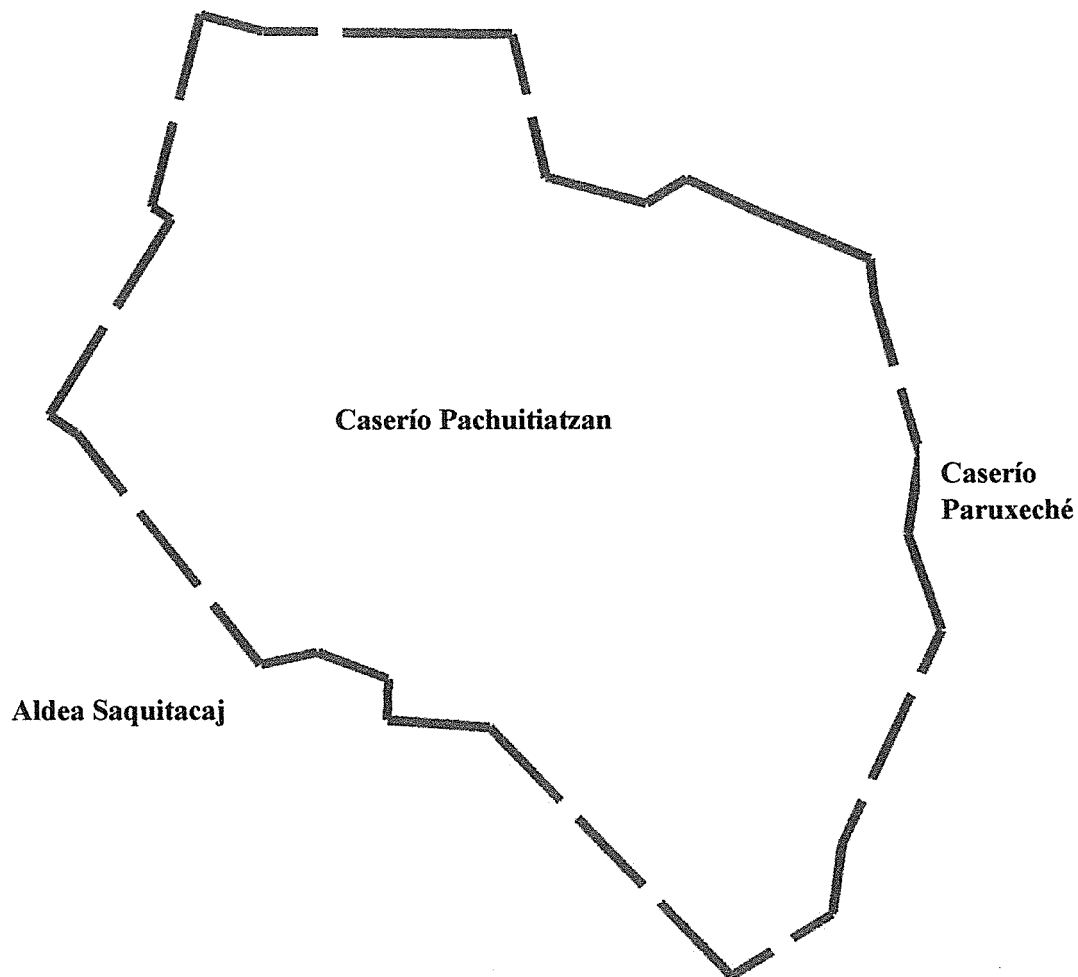
Anexo 5
Caserío Xequichelaj
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016



Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.

Anexo 6
Caserío Pachuitiatzan
Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango
División Política
Año: 2016

Caserío Chimixayá



Fuente: elaboración propia, con base a información proporcionada por la Alcaldía Auxiliar de Saquitacaj, Municipio de San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango, 2016.