ALDEA HACIENDA MARÍA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL,
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

# "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE"

HEYDI GABRINY ULLOA VÁSQUEZ

TEMA GENERAL

# CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES

ALDEA HACIENDA MARÍA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL, DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

## ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(c)

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

# ALDEA HACIENDA MARÍA, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL
VOLUMEN - 3

2-82-15-E-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 DE SAN CARLOS DE GUATEMALA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

# "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE"

ALDEA HACIENDA MARÍA, MUNICIPIO DE SAN JOSE POAQUIL DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y el

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de la

Facultad de Ciencias Económicas

Por

HEYDI GABRINY ULLOA VÁSQUEZ

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, abril 2019

**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:** | |

KUNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA

FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÒMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroaméric

J.D-TG. No. 465-2019
Guatemala, 06 de mayo de 2019

Estudiante
HEYDI GABRINY ULLOA VÁSQUEZ.
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 08-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 30 de abril 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: 1º. Aprobar los informes individuales de Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los siguientes estudiantes:

**ECONOMÍA**

1. 200120976-2 "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE", Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango, presentado por: HEYDI GABRINY ULLOA VÁSQUEZ.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS
SECRETARIO

m.ch

# ÍNDICE


| No. | Descripción | Página |
|---|---|---|
| INTRODUCCIÓN | | i |
| | **CAPÍTULO I** | |
| | **CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD** | |
| **1.1** | **DEL DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO** | 1 |
| 1.1.1 | Localización y aspectos geográficos | 1 |
| 1.1.1.1 | Localización y extensión | 1 |
| 1.1.1.2 | Extensión | 1 |
| 1.1.1.3 | Aspectos geográficos | 2 |
| 1.1.1.4 | Colindancias | 2 |
| 1.1.1.5 | Clima | 2 |
| 1.1.1.6 | Orografía | 2 |
| 1.1.2 | División política y administrativa | 3 |
| 1.1.2.1 | División política | 3 |
| 1.1.2.2 | División administrativa | 3 |
| 1.1.3 | Población | 4 |
| 1.1.3.1 | Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad | 6 |
| 1.1.3.2 | Densidad poblacional | 7 |
| 1.1.3.3 | Población económicamente activa-PEA- | 7 |
| 1.1.4 | Indicadores sociales | 8 |
| 1.1.4.1 | Salud | 8 |
| 1.1.4.2 | Educación | 9 |
| 1.1.4.3 | Vivienda | 9 |
| 1.1.4.4 | Vías de acceso | 10 |
| 1.1.5 | Indicadores económicos | 10 |
| 1.1.5.1 | Población | 10 |
| 1.1.6 | Indicadores ambientales | 10 |
| **1.2** | **DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL** | 11 |
| 1.2.1 | Localización y aspectos geográficos | 12 |
| 1.2.1.1 | Antecedentes históricos | 12 |
| 1.2.1.2 | Localización y extensión | 12 |
| 1.2.1.3 | Clima | 15 |
| 1.2.2 | División política y administrativa | 15 |
| 1.2.2.1 | División política | 16 |
| 1.2.2.2 | División administrativa | 16 |
| 1.2.3 | Población | 21 |
| 1.2.3.1 | Población total, por número de hogares y tasa de crecimiento | 21 |
| 1.2.3.2 | Población según género área geográfica, grupo étnico y edad | 22 |

| | | |
|---|---|---|
| 1.2.3.3 | Densidad poblacional | 24 |
| 1.2.3.4 | Población económicamente activa -PEA- | 26 |
| 1.2.3.5 | Migración | 27 |
| 1.2.3.6 | Pobreza | 27 |
| 1.2.3.7 | Desnutrición | 28 |
| 1.2.3.8 | Empleo | 29 |
| 1.2.3.9 | Remesas familiares | 29 |
| 1.2.4 | Indicadores económicos, sociales y ambientales | 30 |


## CAPÍTULO II
## CARACTERIZACION SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA HACIENDA MARÍA


| | | |
|---|---|---|
| **2.1** | **ASPECTOS GENERALES** | 33 |
| 2.1.1 | Antecedentes históricos | 33 |
| 2.1.1.1 | Aldea Hacienda María | 33 |
| 2.1.1.2 | Caserío Parex Chej | 34 |
| 2.1.1.3 | Caserío Nueva Esperanza | 34 |
| 2.1.1.4 | Caserío Xejuyú | 34 |
| 2.1.1.5 | Caserío El Centro | 35 |
| 2.1.1.6 | San José los Pinos | 35 |
| 2.1.2 | División política y administrativa | 35 |
| 2.1.2.1 | División política | 35 |
| 2.1.2.2 | División administrativa | 38 |
| 2.1.2.3 | Localización y extensión geográfica | 39 |
| 2.1.4 | Aspectos culturales y deportivos | 40 |
| 2.1.4.1 | Idioma | 40 |
| 2.1.4.2 | Religión | 42 |
| 2.1.4.3 | Deportes | 44 |
| 2.1.5 | Marco legal y comunitario | 44 |
| 2.1.5.1 | Constitución Política de la Republica | 44 |
| 2.1.5.2. | Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002) | 45 |
| 2.1.5.3. | Ley de Descentralización Decreto 14-2002 | 45 |
| 2.1.5.4. | Código Municipal Decreto 12-2002 | 45 |
| **2.2** | **CONTEXTO SOCIAL** | 46 |
| 2.2.1 | Población | 46 |
| 2.2.1.1 | Población total, por centro poblado y número de hogares | 46 |
| 2.2.1.2 | Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad | 47 |
| 2.2.1.3 | Población económicamente activa -PEA- | 48 |
| 2.2.1.4 | Densidad poblacional | 50 |

| | | |
|---|---|---|
| 2.2.2 | Pobreza | 51 |
| 2.2.3 | Educación | 52 |
| 2.2.3.1 | Infraestructura educativa | 52 |
| 2.2.3.2 | Número de alumnos inscritos y cantidad de maestros | 53 |
| 2.2.3.3 | Cobertura educativa | 54 |
| 2.2.3.4 | Tasas de deserción, promoción y repitencia | 55 |
| 2.2.3.5 | Analfabetismo | 57 |
| 2.2.4 | Salud | 58 |
| 2.2.4.1 | Cobertura | 58 |
| 2.2.4.2 | Infraestructura | 59 |
| 2.2.4.3 | Causas y tasa de morbilidad general e infantil | 61 |
| 2.2.4.4 | Causas y tasa de mortalidad general e infantil | 62 |
| 2.2.4.5 | Tasa de natalidad | 63 |
| 2.2.5 | Vivienda | 64 |
| 2.2.6 | Servicios básicos y su infraestructura | 65 |
| 2.2.6.1 | Agua | 65 |
| 2.2.6.2 | Cobertura de agua | 65 |
| 2.2.6.3 | Forma de abastecimiento de agua | 66 |
| 2.2.6.4 | Drenajes | 67 |
| 2.2.6.5 | Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público | 68 |
| 2.2.6.6 | Letrinas y otros servicios sanitarios | 69 |
| 2.2.6.7 | Sistema de recolección y tratamientos de desechos sólidos | 70 |
| 2.2.6.8 | Cementerios | 71 |
| 2.2.6.9 | Sistema de tratamiento de aguas servidas | 71 |
| 2.2.7 | Organizaciones sociales | 72 |
| 2.2.8 | Entidades de apoyo | 74 |
| **2.3** | **CONTEXTO ECONÓMICO** | 75 |
| 2.3.1 | Estructura agraria | 75 |
| 2.3.1.1 | Tenencia y uso | 75 |
| 2.3.1.2 | Concentración de la tierra | 77 |
| 2.3.2 | Empleo y niveles de ingreso | 81 |
| 2.3.2.1 | Niveles de ingreso | 82 |
| 2.3.3 | Migración | 83 |
| 2.3.4 | Actividades productivas | 84 |
| 2.3.4.1 | Agrícolas | 84 |
| 2.3.4.2 | Pecuarias | 88 |
| 2.3.4.3 | Artesanal | 91 |
| 2.3.5 | Infraestructura productiva | 92 |
| 2.3.5.1 | Vías de acceso | 92 |
| 2.3.5.2 | Puentes | 95 |
| 2.3.6 | Comercio y servicios | 96 |

| | | |
|---|---|---|
| 2.3.6.1 | Comercio | 96 |
| 2.3.6.2 | Servicios | 97 |
| 2.3.7 | Flujo comercial y financiero | 98 |
| 2.3.7.1 | Flujo comercial | 98 |
| 2.3.7.2 | Flujo financiero | 98 |
| 2.3.8 | Organización empresarial | 98 |
| 2.3.9 | Organizaciones productivas | 100 |
| 2.3.10 | Entidades de apoyo | 101 |
| **2.4** | **CONTEXTO AMBIENTAL** | 102 |
| 2.4.1 | Recursos naturales | 103 |
| 2.4.2 | Orografía | 113 |
| 2.4.3 | Clima | 114 |
| 2.4.4 | Análisis de riesgos | 114 |
| 2.4.4.1 | Matriz de análisis de riesgos | 115 |
| 2.4.5 | Saneamiento ambiental | 118 |
| 2.4.6 | Organizaciones ambientales | 119 |
| 2.4.7 | Entidades de apoyo | 119 |
| **2.5** | **REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN** | 120 |
| 2.5.1 | Requerimientos de inversión social | 120 |
| 2.5.2 | Requerimientos de inversión económica | 122 |
| 2.5.3 | Requerimientos de inversión ambiental | 123 |

**CAPÍTULO III**
**TENDENCIAS AL DESARROLLO COMUNITARIO**

| | | |
|---|---|---|
| **3.1** | **SOCIALES** | 124 |
| 3.1.1 | Limitantes al desarrollo social | 124 |
| 3.1.2 | Fortalezas al desarrollo social | 124 |
| 3.1.3 | Escenario tendencial | 124 |
| **3.2** | **ECONÓMICAS** | 128 |
| 3.2.1 | Limitantes al desarrollo económico | 128 |
| 3.2.2 | Fortalezas al desarrollo económico | 128 |
| 3.2.3 | Escenario tendencial | 128 |
| **3.3** | **AMBIENTALES** | 130 |
| 3.1.1 | Limitantes al desarrollo ambiental | 131 |
| 3.1.2 | Fortalezas al desarrollo ambiental | 131 |
| 3.1.3 | Escenario tendencial | 131 |

## CAPÍTULO IV
## PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE


| | | |
|---|---|---|
| **4.1** | **PROGRAMA SOCIAL** | 133 |
| 4.1.1 | Descripción del programa | 133 |
| 4.1.1.1 | Objetivo general | 134 |
| 4.1.1.2 | Objetivos específicos | 134 |
| 4.1.1.3 | Justificación | 134 |
| **4.2** | **PROGRAMA ECONÓMICO** | 137 |
| 4.2.1 | Descripción del programa | 137 |
| 4.2.1.1 | Objetivo general | 137 |
| 4.2.1.2 | Objetivos específicos | 138 |
| 4.2.1.3 | Justificación | 138 |
| **4.3** | **PROGRAMA AMBIENTAL** | 139 |
| 4.3.1 | Descripción del programa | 140 |
| 4.3.1.1 | Objetivo general | 140 |
| 4.3.1.2 | Objetivos específicos | 140 |
| 4.3.1.3 | Justificación | 140 |
| | **CONCLUSIONES** | 143 |
| | **RECOMENDACIONES** | 147 |
| | **REFERENCIAS BIBLIOGRAFÍA** | 150 |

# ÍNDICE DE CUADROS


| No. | Descripción | Página |
|---|---|---|
| 1 | Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala. Población total, por número de hogares y por centro poblado. Años: 2002 y 2016. | 5 |
| 2 | Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala. Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad. Año: 2002 y 2016. | 6 |
| 3 | Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala. Densidad poblacional Años: 2002 y 2016. | 7 |
| 4 | Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala. Población Económicamente Activa –PEA-Años: 2002 y 2016. | 7 |
| 5 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Resumen de centros poblados por categoría. Años: 2002 y 2016. | 16 |
| 6 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Población total, por número de hogares y por centro poblado. Años: 2002 y 2016. | 21 |
| 7 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2016. | 23 |
| 8 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Densidad poblacional. Años: 2002 y 2016. | 25 |
| 9 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Población económicamente activa por género, por área y actividad productiva. Años: 2002 y 2016. | 26 |
| 10 | Aldea Hacienda María, municipio San José Poaquil departamento de Chimaltenango. Resumen de centros poblados por categoría. Años: 2002 y 2016 | 36 |
| 11 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango, Población total, por centro poblado y número de hogares. Años: 2002 y 2016. | 47 |
| 12 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad. Año: 2016. | 47 |
| 13 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Población económicamente activa, según sexo. Año: 2016. | 49 |
| 14 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Población económicamente activa, por actividad productiva. Año: 2016. | 50 |
| 15 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Densidad poblacional, por centro poblado. Año: 2016. | 50 |

16 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Niveles de pobreza. Año: 2016. 51

17 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango. Número de alumnos inscritos y cantidad de maestros. Año: 2016. 54

18 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango. Cobertura educativa. Año: 2016. 55

19 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Tasas de deserción, promoción y repitencia. Año:2016. 56

20 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango Analfabetismo. Año: 2016. 57

21 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Cobertura servicios de salud. Año: 2016. 58

22 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango, Causas de morbilidad general e infantil. Año: 2016. 62

23 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Causas de mortalidad general e infantil. Año: 2016. 63

24 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Tasa de natalidad. Año: 2016. 63

25 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Análisis de la vivienda. Año: 2016. 64

26 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Cobertura de agua. Año: 2016. 65

27 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango forma de abastecimiento de agua. Año: 2016. 67

28 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Cobertura de energía eléctrica. Año: 2016. 68

29 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Condiciones físicas del alumbrado público. Año: 2016. 69

30 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Cobertura de letrina y servicios sanitarios. Año: 2016. 70

31 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Sistema de extracción y recolección de basura. Año: 2016. 70

32 Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Tenencia y uso de la tierra. Año: 2016. 76

| | | |
|---|---|---|
| 33 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Concentración de la Tierra. Año: 2016. | 77 |
| 34 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Coeficiente de Gini. Año: 2016. | 79 |
| 35 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Niveles de ingreso mensual por hogar. Año: 2016. | 82 |
| 36 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Migración. Año: 2016. | 83 |
| 37 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento Chimaltenango. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2016. | 84 |
| 38 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento Chimaltenango. Superficie, volumen y valor de la producción agrícola. Año: 2016. | 85 |
| 39 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento Chimaltenango. Volumen y valor de la producción pecuaria Por estrato y producto. Año: 2016. | 89 |
| 40 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Volumen y valor de la producción artesanal Por tamaño de empresa y producto. Año: 2016. | 93 |
| 41 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Comercio. Año: 2016. | 97 |
| 42 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Servicios. Año: 2016. | 97 |
| 43 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil Departamento de Chimaltenango. Sistema de extracción y recolección de basura. Año: 2016. | 119 |

# ÍNDICE DE TABLAS


| No. | Descripción | Página |
|---|---|---|
| 1 | Departamento de Chimaltenango. División política. Año: 2016. | 3 |
| 2 | Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala. Indicadores económicos, sociales y ambientales. Año: 2016. | 11 |
| 3 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. División Política. Años: 2002 y 2016. | 17 |
| 4 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Niveles de pobreza. Año: 2002, 2011 Y 2014. | 28 |
| 5 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Indicadores económicos, sociales y ambientales. Año: 2002, 2016. | 30 |
| 6 | Aldea Hacienda María, municipio San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. División política. Años: 2002 y 2016. | 36 |
| 7 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Localización y extensión. Año: 2016. | 39 |
| 8 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Infraestructura educativa. Año: 2016. | 53 |
| 9 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Infraestructura de salud. Año: 2016. | 60 |
| 10 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango. Mobiliario y equipo, unidades de salud. Año: 2016. | 61 |
| 11 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango, Puentes en los Centros Poblados. Año: 2016. | 95 |
| 12 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Clima, Año: 2016. | 114 |
| 13 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Matriz de análisis de riesgos. Año: 2016. | 116 |
| 14 | Aldea Hacienda María, Parex Chej y Nueva Esperanza, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Requerimientos de inversión social. Año: 2016. | 121 |

| | | |
|---|---|---|
| 15 | Xejuyú, El Centro y San José los Pinos, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Requerimientos de inversión económica. Año: 2016. | 122 |
| 16 | Aldea Hacienda María, Parex Chej y Nueva Esperanza, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Requerimientos de inversión ambiental. Año: 2016. | 123 |
| 17 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Limitantes, fortalezas y tendencias al desarrollo social. Años: 2016. | 124 |
| 18 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Limitantes, fortalezas y tendencias al desarrollo económico. Años: 2016. | 128 |
| 19 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Limitantes, fortalezas y tendencias al desarrollo ambiental. Años: 2016. | 131 |
| 20 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Propuestas de desarrollo comunitario sostenible sociales. Años: 2016. | 135 |
| 21 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Propuestas de desarrollo comunitario sostenible económicas. Años: 2016. | 138 |
| 22 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Propuestas de desarrollo comunitario sostenible ambiental. Años: 2016. | 141 |

# ÍNDICE DE GRÁFICAS


| No. | Descripción | Página |
|---|---|---|
| 1 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Organigrama de la administración municipal. Año: 2016. | 20 |
| 2 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Curva de Lorenz. Año: 2016. | 80 |
| 3 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Flujo comercial. Año: 2016. | 99 |

# ÍNDICE DE MAPAS


| No. | Descripción | Página |
|---|---|---|
| 1 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Localización geográfica. Año: 2016. | 14 |
| 3 | Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Aldea Hacienda María, División política. Año: 2016. | 38 |
| 4 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Localización geográfica y límites territoriales Año: 2016. | 42 |
| 5 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Vías de acceso. Año: 2016. | 95 |
| 6 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Recursos hídricos. Año: 2016. | 106 |
| 7 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Tipos de bosque. Año: 2016. | 108 |
| 8 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango. Tipos de suelo. Año: 2016. | 110 |
| 9 | Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango. Clases agrológicas. Año: 2016. | 113 |

# INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala –USAC– a través de la Facultad de Ciencias Económicas, con el fin de integrar a la sociedad guatemalteca y a los estudiantes, ha implementado el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS–, como método de evaluación final, que ofrece a los estudiantes para optar por el título profesional de Economista, en el grado académico de Licenciado.

Derivado de lo anterior, el tema abordado en la presente investigación se denomina ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE, el cual fue realizado en la aldea Hacienda María y sus centros poblados del municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango, en el transcurso del mes de octubre del año 2016.

El objetivo de realizar la presente investigación es dar a conocer las características socioeconómicas y ambientales de la comunidad en los contextos social, económico y ambiental, muestra indicadores demográficos, socioeconómicos y ambientales, aspectos generales de la actual conformación política y administrativa del territorio, presenta las distintas variables que inciden en el desarrollo social, económico y político de la comunidad objeto de estudio, identifica los actuales servicios básicos y su infraestructura, cobertura de los servicios que cuenta la población, recursos naturales y ecosistema y se pronostica la tendencia de estas variables para el desarrollo sostenible. Se determina las necesidades y se ofrecen propuestas de programas de desarrollo comunitario sostenibles, con el fin de ampliar y mejorar las condiciones de vida de la comunidad y atender las principales demandas socioeconómicas y ambientales identificadas.

Para la realización del informe se cumplió con las etapas del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, inscripción, seminario, el trabajo de campo, trabajo de gabinete y entrega de los informes.

La metodología empleada para la realización del informe fue a través del método científico en sus tres etapas: indagatoria, demostrativa y expositiva. se llevó a cabo el levantamiento de datos y adicionalmente se utilizaron las técnicas de investigación mediante los siguientes instrumentos: técnicas de observación, censo y entrevista aplicado

a los hogares de los centros poblados objetos de estudio, asimismo se utilizaron fuentes secundarias tales como: monografías, archivos estadísticos y libros relacionados con el tema.

Con base en los resultados obtenidos, se elaboró el presente informe que describe la realidad socioeconómica, ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles de los centros poblados en los siguientes capítulos:

Capítulo I, describe las características socioeconómicas del departamento, municipio y centros poblados entre los cuales se pueden mencionar: antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima, orografía, aspectos culturales y deportivos, división político-administrativa, demografía, entre otros.

Capítulo II, contiene una descripción del ámbito social, económico y social de los centros poblados tales como: organizaciones sociales, ambientales, culturales, deportivas, educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica, letrinas, cementerio, así como la identificación de: riesgos naturales, socio naturales, antrópicos, ambientales y análisis de vulnerabilidades, matrices de riesgo e historial de desastres sociales.

Capitulo III, presenta un análisis de las tendencias de desarrollo comunitario, estas se dan a partir de la identificación de las variables que representan las limitantes y fortalezas en los ámbitos social, económico y ambiental.

Capitulo IV, desarrolla matrices de propuestas de desarrollo comunitario con énfasis en desarrollo sostenible, contiene tres propuestas de programas en los ámbitos sociales, económicos y ambientales.

Finalmente se presentan las conclusiones, recomendaciones y bibliografía empleadas para la elaboración del presente informe individual.

# CAPÍTULO I
# CONTEXTO TERRITORIAL

Las generalidades más importantes del departamento de Chimaltenango y del municipio de San José Poaquil se describen a continuación, se analizan las variables más generales e indicadores sociales, económicos y ambientales, a partir de datos históricos, geográficos y sociales. Da a conocer los antecedentes históricos, localización geográfica, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

## 1.1. DEL DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

Contiene aspectos del área geográfica del departamento como localización y aspectos geográficos, división político-administrativa, población y en los que se analiza indicadores sociales, económicos y ambientales. Así como localización y extensión territorial, colindancias, clima y orografía. Chimaltenango es un departamento sub divido en cuatro territorios y que toma en cuenta a los 16 municipios. Estos son: Territorio industrial, Territorio agro-productivo, Territorio agro-eco turístico y el Territorio Bocacosta. Cada territorio esta agrupado por municipios característicos en común.

### 1.1.1. Localización y aspectos geográficos

Se describen localización y demás aspectos que conforman el territorio del departamento de Chimaltenango. El departamento de Chimaltenango se encuentra situado en la región Central de Guatemala. Limita al norte con los Departamentos de El Quiché y Baja Verapaz; al este con Guatemala y Sacatepéquez; al sur con Escuintla y Suchitepéquez, y al oeste con Sololá. Está ubicado en la cordillera de los Andes en el sistema de la sierra Madre, por lo que su aspecto es quebrado, con profundos barrancos, valles pequeños, montañas y grandes volcanes. En el mapa uno se detalla los municipios que conforman el Departamento.

#### 1.1.1.1 localización y extensión

El Departamento de Chimaltenango está situado en la zona centro-occidente de la República de Guatemala. La cabecera departamental es Chimaltenango y está a una distancia aproximada de 54 km de la Ciudad capital. Está situado en la zona

centrooccidente de la República de Guatemala. La cabecera departamental es Chimaltenango.

El departamento de Chimaltenango tiene una extensión territorial de 212 kilómetros cuadrados. Con una amplitud territorial de la Republica de 1979 $km^2$ lo que representa 1.8% del país. Cabe mencionar que es uno de los departamentos con mayor amplitud territorial de la Republica. Su principal vía de acceso es la carreta interamericana CA-1, su ingreso por El Tejar y cruza su territorio para salir hacia el occidente por Tecpán hacia el departamento de El Quiche y Sololá.

1.1.1.2 Aspectos geográficos

El departamento de Chimaltenango muestra los aspectos en cuanto a colindancias, estructura espacial, extensión territorial y la División Política, las cuales se dan a conocer a continuación.

1.1.1.3 Colindancias

El departamento de Chimaltenango se encuentra situado en la región Central de Guatemala. Limita al norte con los departamentos de El quiche y Baja Verapaz; al este con Guatemala y Sacatepéquez; al sur con Escuintla y Suchitepéquez, y al oeste con Sololá.

1.1.1.4 Clima

Durante los últimos cinco años la temperatura máximas y mínimas absolutas registradas en el Departamento se ha mantenido un rango relativamente estable, registrándose temperaturas máximas promedio de 30.3 grados y mínimas promedio de 1.4 grados.

1.1.1.5 Orografía

Chimaltenango tiene terrenos muy irregulares, posee elevadas montañas y cerros prominentes, lo que le da una conformación orográfica muy especial con profundos barrancos. Su territorio cuenta con los volcanes de Fuego que alcanza una altura de 3763

msnm y el volcán de Acatenango, este posee dos picos: uno 3975 msnm y el otros de 3880.

### 1.1.2 División política y administrativa

Representa los límites territoriales de los municipios que conforman el departamento de Chimaltenango y la forma en que están constituidas las autoridades municipales.

#### 1.1.2.1 División política

El departamento de Chimaltenango está dividido políticamente en 16 municipios tal como se muestra en el mapa uno de localización geográfica. A continuación se presenta el resumen de su integración, se encuentra además el centro poblado con categoría de aldea que anteriormente fuera municipio, tal como se muestra en la siguiente tabla.

**Tabla 1**
**Departamento de Chimaltenango**
**División política**
**Año: 2016**

| No. | Municipios | No. | Municipios |
|---|---|---|---|
| 1 | Chimaltenango | 9 | Patzicia |
| 2 | San José Poaquil | 10 | Santa Cruz Balanyá |
| 3 | San Martin Jilotepeque | 11 | Acatenango |
| 4 | San Juan Comalapa | 12 | San Pedro Yepocapa |
| 5 | Santa Apolonia | 13 | San Andres Itzapa |
| 6 | Tecpan Guatemala | 14 | Parramos |
| 7 | Patzun | 15 | Zaragoza |
| 8 | Pochuta | 16 | El Tejar |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El departamento de Chimaltenango ha tenido variaciones a consecuencia de cambios limítrofes del territorio, posee nueve zonas en la cabecera departamental. Además, se encuentra el poblado con categoría de aldea que anteriormente fue municipio: San Antonio Nejapa (anexionado al municipio de Acatenango). (Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025, 2010).

#### 1.1.2.2 División administrativa

Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea través de Alcaldía, Alcaldías Auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además las categorías asignadas a los

diferentes centros poblados o comunidades dentro del departamento de Chimaltenango, aspectos que tiende a cambiar en el transcurso del tiempo. La forma de gestión y coordinación de las acciones sobre temas departamentales, está a cargo de la Gobernación departamental y el Consejo de Desarrollo Departamental CODEDE. No obstante, existen otras instancias que tienen representación y son de apoyo para el CODEDE.

El Gobierno Departamental es la institución constitucional que administra y gobierna como órgano descentralizado del Gobierno Central un espacio territorial denominado departamento. Es decir, tiene competencia dentro de los límites del departamento, que a su vez comprende varios municipios y las zonas rurales que se hallan dentro de su jurisdicción. El Gobierno Departamental es ejercido por: El Gobernador, La Junta Departamental, El Consejo de Desarrollo Departamental. La función principal de la gobernación departamental consiste en coordinar todas las acciones públicas para fomentar el desarrollo económico, social y cultural departamental, y permitir una acción conjunta de los organismos de servicios públicos en los municipios y asentamientos rurales que se encuentran dentro de su territorio.

- Consejo Departamental de Desarrollo

Tiene como principal objetivo formular las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del departamento, tomando en consideración los planes de desarrollo de los municipios y enviarlos a los Consejos Nacional y Regional de Desarrollo Urbano y Rural para su incorporación en la Política de Desarrollo de la Nación y de la región. Está integrado por el Secretario y Subsecretario de Coordinación Ejecutivo de la Presidencia, el Subsecretario para asuntos Ejecutivos de Coordinación Ejecutiva de la Presidencia y el Director Ejecutivo Departamental. Entre otros objetivos tiene promover la participación de la población en la gestión pública, identificar necesidades de la población, revisar papelería de expedientes de proyectos y mejorar las condiciones de vida de la población.

### 1.1.3 Población

El Departamento de Chimaltenango presenta las siguientes características en cuanto a población y sus diferentes indicadores sociales y demográficos. La población de

Chimaltenango se distribuye en cada municipio de acuerdo a su dimensión territorial, la frontera demográfica se modifica en relación al crecimiento poblacional en el territorio. De acuerdo a las proyecciones del Instituto Nacional de Estadística –INE- para el año 2016, la población del departamento de Chimaltenango, asciende a un total de 704,380 personas, de las cuales las mujeres representan 50.91% (358,641) y los hombres 49.09% (345,739), con un total de 140,876 hogares.

Dentro de los municipios más poblados se encuentran: Tecpán Guatemala, San Martín Jilotepeque y Paztún. A continuación se muestra el cuadro que contiene la población total por número de hogares y municipio del Departamento.

**Cuadro 1**
**Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala**
**Población total, por número de hogares y por centro poblado**
**Años: 2002 y 2016**

| No | Municipio | Población 2002 | Proyección 2016 |
|---|---|---|---|
| 1 | Chimaltenango | 74,077 | 146,889 |
| 2 | San José Poaquil | 19,982 | 25,886 |
| 3 | San Martín Jilotepéque | 58.578 | 82,389 |
| 4 | San Juan Comalapa | 35,441 | 46,429 |
| 5 | Santa Apolonia | 11,859 | 18,053 |
| 6 | Tecpán Guatemala | 59,859 | 96,211 |
| 7 | Patzún | 42,326 | 57,165 |
| 8 | San Miguel Pochuta | 9,842 | 11,939 |
| 9 | Patzicía | 23,401 | 38,526 |
| 10 | Santa Cruz Balanyá | 6,504 | 8,504 |
| 11 | Acatenango | 18,336 | 23,965 |
| 12 | San Pedro Yepocapa | 23,509 | 35,308 |
| 13 | San Andrés Itzapa | 21,151 | 37,426 |
| 14 | Parramos | 9,537 | 18,582 |
| 15 | Zaragoza | 17,908 | 28,219 |
| 16 | El Tejar | 13,823 | 28,891 |
| | **Total** | **446,133** | **704,382** |

Fuente: Elaboración propia con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones del año 2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

La población para el año 2016, según datos proyección de población del INE está distribuida por etnias en el 79% indígena, casi 100% es de pertenencia maya, el restante 21% de la población es ladina.

1.1.3.1 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

Representa el número de habitantes que se encuentran distribuidos en el Departamento según el género, área geográfica, grupo étnico y edad. El siguiente cuadro muestra la población del departamento integrado por género, área geográfica, grupo étnico y edad.

**Cuadro 2**
**Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala**
**Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad**
**Años: 2002 y 2016**

| Descripción | Censo 2002 | % | Proyección 2016 | % |
|---|---|---|---|---|
| **Población por género** | | | | |
| Masculino | 219,000 | 49 | 345,146 | 48 |
| Femenino | 227,133 | 51 | 359,234 | 52 |
| **Total** | **446,133** | **100** | **704,380** | **100** |
| **Población por área geográfica** | | | | |
| Urbana | 217,922 | 49 | 345,146 | 48 |
| Rural | 228,211 | 51 | 359,234 | 52 |
| **Total** | **446,133** | **100** | **704,380** | **100** |
| **Población por grupo étnico** | | | | |
| Indígena | 352,903 | 79 | 556,460 | 97 |
| No indígena | 93230 | 21 | 147920 | 3 |
| **Total** | **446,133** | **100** | **704,380** | **100** |
| **Población por edad** | | | | |
| 00 a 06 | 98,426 | 23 | 150,404 | 23 |
| 07 a 14 | 100,432 | 22 | 153,180 | 23 |
| 15 a 64 | 228,845 | 51 | 373,748 | 50 |
| 65 a más | 18430 | 4 | 27048 | 4 |
| **Total** | **446,133** | **100** | **704,380** | **100** |

Fuente: Elaboración propia con base al XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y Proyecciones del año 2020 del Instituto Nacional de Estadística –INE-.

Para el 2016 la población en el área rural representa al 72% y se identifica como indígena en su mayoría en 97%. El principal grupo étnicos maya Kaqchikel. La tendencia de población en cuanto al sexo en el departamento de Chimaltenango es

similar entre hombres y mujeres con mínima diferencia porcentual entre ambos. Una de las características importantes en el tema poblacional es que un 48% constituye el área urbana y 52% pertenece al área rural, lo que responde a una concentración similar en cuanto al área geográfica.

1.1.3.2 Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado en el determinado territorio de estudio, para el departamento de Chimaltenango la densidad se muestra en cuadro tres.

**Cuadro 3**
**Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala**
**Densidad poblacional**
**Años: 2002 y 2016**

| Descripción | Año 2002 | Año 2016 |
|---|---|---|
| Población | 446,133 | 704,380 |
| Superficie ($km^2$) | 1,979 | 1,979 |
| Densidad (habitantes/$km^2$) | 225 | 356 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La densidad poblacional para el departamento de Chimaltenango en el año 2016 es de 356 habitantes por cada kilómetro cuadrado, lo que refleja un crecimiento de 1.58% en el número de pobladores, comparado con el año 2002.

1.1.3.3 Población económicamente activa –PEA-

La población económicamente activa -PEA- es la población entre 14 y 65 años de edad, que se encuentra trabajando o bien en búsqueda de trabajo, excluyéndose a pensionados, jubilados, amas de casa y estudiantes.

**Cuadro 4**
**Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala**
**Población Económicamente Activa –PEA-**
**Años: 2002 y 2016**

| Descripción | Año 2002 Habitantes | % | Año 2016 Habitantes | % |
|---|---|---|---|---|
| **Población por sexo** | | | | |
| Hombres | 105,441 | 76.84 | 287,189 | 76.84 |
| Mujeres | 31,780 | 23.16 | 86,559 | 23.16 |
| **Total** | **137,221** | **100** | **373,748** | **100** |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Descripción | Año 2002 Habitantes | % | Año 2016 Habitantes | % |
|---|---|---|---|---|
| **Población por área** | | | | |
| Urbana | 122,529 | 89.29 | 333,731 | 89.29 |
| Rural | 14,692 | 10.71 | 40,17 | 10.71 |
| **Total** | **137,221** | **100** | **373,748** | **100** |
| **Población por actividad Productiva** | | | | |
| Agricultura, caza, silvicultura y pesca | 73,654 | 53.68 | 200,611 | 53.68 |
| Explotación de recursos naturales | 108 | 0.08 | 294 | 0.08 |
| Industria manufacturera y textil | 17,708 | 12.9 | 48,231 | 12.9 |
| Electricidad, gas y agua | 652 | 0.47 | 1,776 | 0.47 |
| Construcción | 8,153 | 5.94 | 22,206 | 5.94 |
| Comercio por mayor y menor | 17,100 | 12.46 | 46,575 | 12.46 |
| Transporte y almacenamiento | 3,296 | 2.4 | 8,977 | 2.4 |
| Servicios prestados a empresas | 2,501 | | 6,812 | 1.82 |
| Administración pública y defensa | 2,268 | 1.65 | 6,177 | 1.65 |
| Enseñanza | 3,180 | 2.32 | 8,661 | 2.32 |
| Servicios comunales y sociales | 7,760 | 5.66 | 21,136 | 5.66 |
| Organizaciones extraterritoriales | 48 | 0.03 | 131 | 0.03 |
| Rama de actividad no especificada | 793 | 0.59 | 2,161 | 0.59 |
| **Total** | **137,221** | **100** | **373,748** | **100** |

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

La fuerza laboral a través de la población económicamente activa representa la fuerza laboral del departamento y para el año 2016 esta población es de 373,748 personas. Las principales actividades económicas son la agricultura, caza, silvicultura y pesca, esto debido a las condiciones geográficas y culturales del lugar, seguido de la industria manufacturera y textil y el comercio al por mayor y menor.

### 1.1.4 Indicadores sociales

El departamento de Chimaltenango tiene varios indicadores sociales, sin embargo se hace énfasis en los más importantes como salud, educación, vivienda y vías de acceso.

#### 1.1.4.1 Salud

Los indicadores más importantes en este servicio refleja la situación actual del departamento. Para el año 2008 y de acuerdo a la Memoria de Estadísticas Vitales y

Vigilancia Epidemiológica del Ministerio de Salud y Asistencia Social –MSPAS- la tasa de natalidad y fecundidad es de 18 y 60 por cada mil habitantes respectivamente. La creciente demanda de servicios limita el nivel de cobertura para el total de la población.

Las causas recurrentes de morbilidad en la población son: infecciones respiratorias 72.15%, gastritis 10.34%, diarreas 8.72%, neumonías y bronconeumonías, 8.5% amebiasis 6.28%, dermatitis 3.99%, parasitismo intestinal 3.81%, entre otras. La tasa de mortalidad anual es de 4 personas cada 1,000 habitantes, siendo sus principales causas: neumonías y bronconeumonías, cirrosis hepática alcohólica, infarto agudo de miocardio, insuficiencia cardiaca congestiva, tumor maligno del estómago, politraumatismo entre otras. En cuanto a la tasa de mortalidad para el 2008 era de 23 muertes por cada 1000 niños menores a un año, representa la mayor tasa de mortalidad a nivel departamental. Las principales causas son: neumonías y bronconeumonías, sepsis bacteriana, asfixia del nacimiento, prematuras, diarreas, síndrome de dificultad respiratoria y muerte súbita entre otras.

### 1.1.4.2 Educación

El ministerio de Educación -MINEDUC- es el ente encargado de brindar servicios educativos en los niveles de pre-primaria hasta diversificado, brindar programas de alfabetización y dar cobertura a la población. Para el 2013 la tasa de escolaridad alcanzó un 90% y la tasa de aprobación de 88.1%. Para el nivel de primaria, de los alumnos inscritos y que continuo sus estudios y continuó sus estudios pasó de 97.4% a 98.2%. El índice de analfabetismo para personas de 15 años a más en el departamento de Chimaltenango para el año 2013 es de 11.8; en relación a datos de años anteriores este indicador ha ido en disminución ya que en el 2009 reflejó una tasa de 15.30% del total de la población analfabeta.

### 1.1.4.3 Vivienda

La mayor parte de los pobladores posee vivienda de forma propia, 87% son dueños y 6% de forma alquilada. En cuanto a estructura, 89% tiene techo de lámina metálica y 16% de concreto. En cuanto a pared de las viviendas el block es el más utilizado con 56%, sin embargo 23% de viviendas están construidas con muros de adobe. Existen

también otros materiales utilizados que no ofrecen condiciones de seguridad y confort apropiados. El piso de cemento tiene 40% de representación y 26% de tierra. Esto sobre la base de 93,665 viviendas. (Plan de Desarrollo Departamental, 2011).

#### 1.1.4.4 Vías de acceso

A nivel departamental la infraestructura vial contiene carreteras asfaltadas que comunican a los municipio entre sí, existen distancias cortas y en otros casos se debe llegar a la cabecera departamental para dirigirse hacia los mismos y evitar caminos rurales en mal estado o de terracería que no son aptos para la adecuada circulación de vehículos livianos y pesados.

### 1.1.5 Indicadores económicos

Los indicadores más importantes del departamento de Chimaltenango se analizan a continuación.

#### 1.1.5.1 Población

La población económicamente activa en hombres representa 77% y el resto corresponde a las mujeres, esto debido a que la mayoría de mujeres del área rural se dedican a actividades únicamente de servicios domésticos. La población del departamento de Chimaltenango en cuanto a género se encuentra distribuida en 49% hombres y 51% mujeres, al igual que los porcentajes para las áreas urbana y rural. La población que se identificada como indígena es de 79%.

El nivel de pobreza en el departamento representa 73.3% aunque el área rural casi en su totalidad vive en pobreza extrema. El nivel de desempleo indica 22.1% de la población. Otro dato importante es el salario mínimo agrícola, está por debajo del rubro de la canasta básica alimentaria y solo cubre el 74% de ésta. A nivel departamento la tasa de analfabetismo es de 15.3% pero en el área rural éste nivel es mucho más alto.

### 1.1.6 Indicadores ambientales

Se presentan los indicadores sociales, económicos y ambientales del departamento de Chimaltenango.

A continuación se presenta en la tabla dos los indicadores sociales, económicos y ambientales del departamento de Chimaltenango.

**Tabla 2**
**Departamento de Chimaltenango, República de Guatemala**
**Indicadores sociales, económicos y ambientales**
**Año: 2016**

| Descripción | Año 2002 | Año 2016 |
|---|---|---|
| **Sociales** | | |
| Población departamental | 446,133 | 704,380 |
| Población masculina | 219,000 | 345,739 |
| Población femenina | 227,133 | 358,641 |
| Población urbana | 217,922 | 344,068 |
| Población rural | 228,211 | 360,312 |
| Densidad Poblacional | 225 | 356 |
| Pobreza no extrema | 23 | 42.7 |
| Pobreza extrema | 4.3 | 23.4 |
| Desnutrición | 51.8 | 42.07 |
| Analfabetismo | 52 | 17.28 |
| Índice de desarrollo humano | 0.53 | 0.82 |
| **Económicos** | | |
| Canasta básica alimentaria (Q.) | 1,215.29 | 3,905.64 |
| Canasta básica vital | 2,217.18 | 7,224.09 |
| Salario mínimo agrícola | 1,019.00 | 2,893.21 |
| Población económicamente activa –PEA- | 131,221 | 373,248 |
| **Ambientales** | | |
| Superficie reforestada por el programa de Incentivos forestales (%) (2001) | 64.7 | 70.8 |
| Superficies afectadas por incendios forestales (hectáreas) (2013) | 1,281.00 | 450 |
| Sismos registrados | 16 | 8 |
| Generación de desechos sólidos (toneladas)(2006) | 60,870 | 102,208 |

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 de Instituto Nacional de Estadística –INE-, Perfil Ambiental, Instituto de Agricultura y Recursos Naturales, año 2006 –IARNA-, Anuario Estadístico Ambiental año 2008, Instituto Nacional de Estadística –INE-, Dinámica de la Cobertura Forestal en Guatemala año 2001, Consejo Nacional de Áreas Protegidas – CONAP-, Informe de Labores, Cobertura Forestal año 2013, Instituto Nacional de Bosques –INAB-.

## 1.2 MUNICIPIO DE SAN JOSÉ POAQUIL

Hace referencia del contexto territorial y se presentan los principales indicadores económicos y sociales de San José Poaquil, asimismo da a conocer los antecedentes

históricos, localización geográfica, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

### 1.2.1 Localización y aspectos geográficos

Se refiere a la localización geográfica, rango de latitud, longitud, la extensión territorial, las colindancias de cada centro poblado, vías de acceso y la distancia entre la aldea y el municipio.

#### 1.2.1.1. Antecedentes históricos

El origen de la palabra Poaquil se deriva de las palabras Pwaq-il que significa dinero y abundancia económica. El Municipio fue creado por Acuerdo Gubernativo de fecha 1 de noviembre de 1891; en el pasado se llamaba Hacienda Vieja, que pertenecía al Municipio de San Juan Comalapa, departamento de Chimaltenango.

El nombre de Pach´ab´äq significa Tierra Húmeda o Entre Ciénega donde actualmente se encuentra el área urbana. La fundación de este Municipio se originó durante el gobierno de Justo Rufino Barrios, quien gestionó su independencia por la petición de los pobladores debido a la lejanía de los servicios, el comercio y no cubrían las necesidades espirituales como participar en cofradías y "Aj'cha'miy" (ministril o alguacil).

Entre los principales personajes del movimiento de independencia se mencionan a: Ernesto Córdova, Pedro Saravia, Francisco Callejas, Plácido Simón, Sebastián Chacach y Sebastián Quill. En su gobierno decidieron dividir en cuatro cantones el casco urbano, construir los edificios públicos, religiosos y plaza municipal de la localidad. El primer Alcalde municipal indígena electo de San José Poaquil fue el señor Plácido Simón. (Consejo Municipal de Desarrollo. Plan de Desarrollo San José Poaquil Chimaltenango. Pág. 14).

#### 1.2.1.2 Localización y extensión

San José Poaquil está localizado a 47 kilómetros de la Cabecera Departamental de Chimaltenango, a 101 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala, a una altura de

1,983 metros sobre el nivel del mar en una planicie, al sur del río Teculcheyá y al norte del río Xelub´azqyá, con a una latitud de 14°48'58" y longitud de 90°54'45". La vía de acceso principal es la ruta interamericana CA-1 que conduce al occidente del país, el ingreso está a la altura del kilómetro 89 hacia el municipio de Santa Apolonia, en Aldea Xetzac se cruza a la derecha por la ruta RD-CHM-03-A, luego recorrer 12 kilómetros para llegar al Municipio.

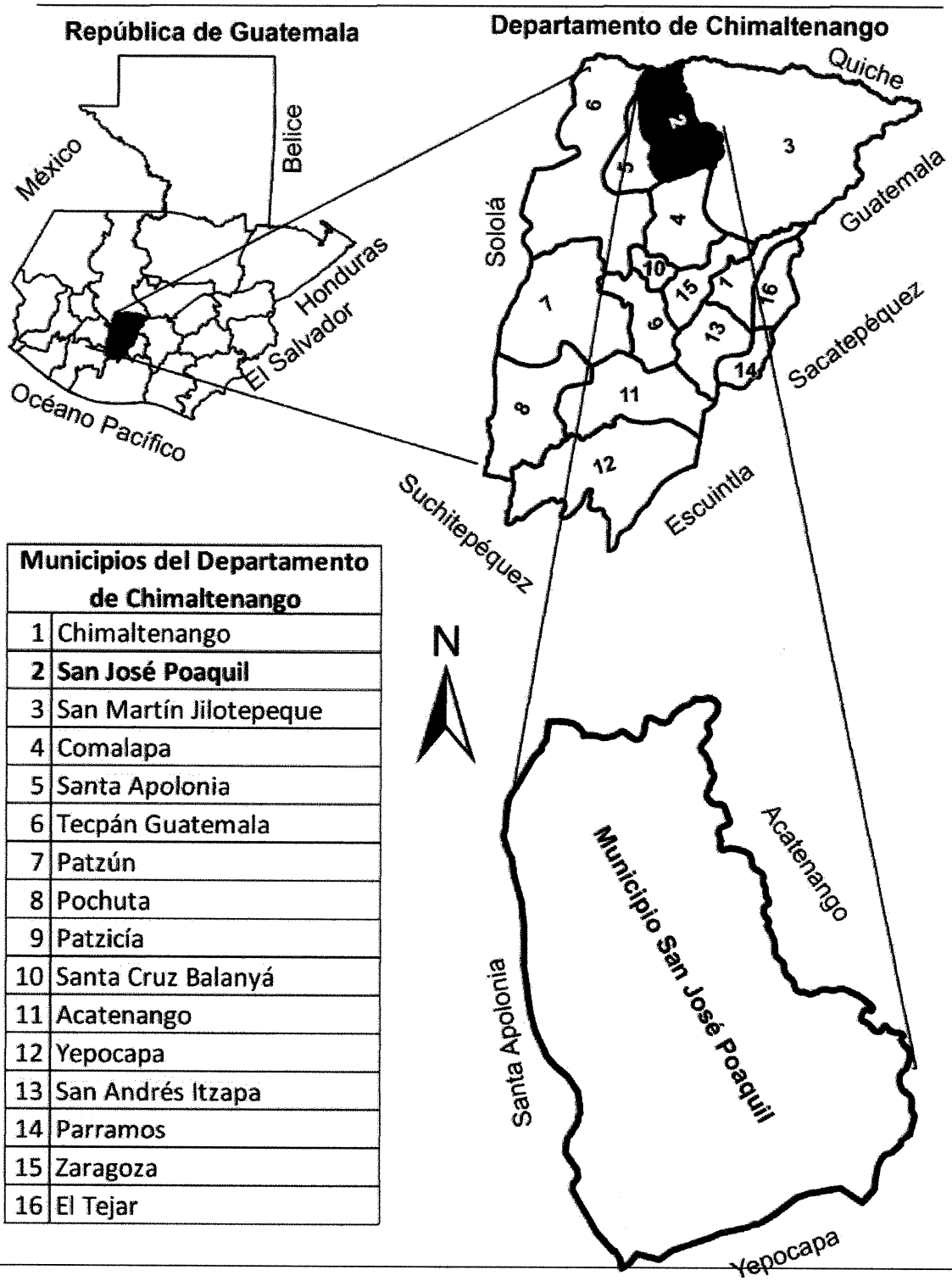
Existen cuatro rutas alternas más de ingreso: una que comunica con el municipio de San Juan Comalapa con 12 kilómetros de terracería la cual se encuentra en condiciones inapropiadas para el tránsito y la otra ruta por San Martin Jilotepéque, ambos municipios del departamento de Chimaltenango.

Por último, la ruta por el municipio de Joyabaj del departamento de El Quiché y se dividen en dos kilómetros de este lugar: al suroriente pasa por el caserío Chuabaj de la aldea Patzaj, jurisdicción de San Martin Jilotepéque y recorre 43.1 kilómetros de terracería, y el otro suroccidente, con 43.7 kilómetros de terracería en condiciones regulares, estos coinciden en el caserío la Garrucha de la Aldea Hacienda Vieja, jurisdicción de San José Poaquil.

Su extensión territorial de 100 kilómetros cuadrados representa 5% del territorio del Departamento, se ubica al norte de Chimaltenango comprendido en la región central del país, limita al norte con Joyabaj, Departamento de El Quiché, al este con San Martín Jilotepéque, al sur con San Juan Comalapa y al oeste con Tecpán Guatemala y Santa Apolonia, todos del Departamento de Chimaltenango.

A continuación se presenta el mapa uno de localización geográfica del Municipio y sus respectivas colindancias.

**Mapa 2**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Localización Geográfica**
**Año:2016**




| Municipios del Departamento de Chimaltenango | |
|---|---|
| 1 | Chimaltenango |
| **2** | **San José Poaquil** |
| 3 | San Martín Jilotepeque |
| 4 | Comalapa |
| 5 | Santa Apolonia |
| 6 | Tecpán Guatemala |
| 7 | Patzún |
| 8 | Pochuta |
| 9 | Patzicía |
| 10 | Santa Cruz Balanyá |
| 11 | Acatenango |
| 12 | Yepocapa |
| 13 | San Andrés Itzapa |
| 14 | Parramos |
| 15 | Zaragoza |
| 16 | El Tejar |

Fuente: Elaboración propia con base en datos de la Municipalidad de San José Poaquil, Chimaltenango e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El mapa uno muestra la localización geográfica compuesta por 16 municipios, con colindancias al norte con Santa Apolonia, al sur con Yepocapa y al oeste con Acatenango.

1.2.1.3 Clima

En los meses de noviembre a febrero el clima es frío y el resto del año es templado, debido a que se registran temperaturas que oscilan entre 18 y 22°C en las aldeas de Chiraxaj y Pacul que pertenecen a la parte sur y en la parte alta en Sarajmac; al norte La Garrucha, Patoquer y Hacienda María proporcionan temperaturas más cálidas y ascienden a 23°C; mientras que en la Cabecera Municipal y aldeas cercanas el clima es templado.

En el Municipio se marcan las estaciones de invierno en los meses de noviembre a febrero y la época seca de marzo a mayo, el viento va de norte a sur con una velocidad de 13,8 km/h, presenta una humedad relativa de 77% y una evaporación de 99 mm. "La precipitación pluvial es de 1,348 mm al año lloviendo 194 días en época de invierno". (Plan de Desarrollo San José Poaquil Chimaltenango. Consejo Municipal de Desarrollo 2010. p.38).

- Orografía

La orografía del Municipio es de terreno bastante quebrado con hondonadas, profundos barrancos o aluviones, planicies o llanuras, la elevación más relevante en los cerros de Paquechelaj ubicada en caserío Chiraxaj y el cerro Patoquer en el caserío Patoquer. (Plan de Desarrollo Municipal 2011-2025).

Los suelos del municipio de San José Poaquil, pertenecen a los de la Altiplanicie Cnetral, siendo parte del grupo A, son suelos profundos desarrollados sobre ceniza volcánica, se clasifican como taxonómicos, pertenecen a las series Poaquil, Quiche y Cauqué, su material madre es oscuro, textura franca arenosa fiable.

1.2.2 División política y administrativa

Representa los límites territoriales de los centros poblados que conforman el Municipio, también la forma en que están constituidas las autoridades municipales.

1.2.2.1 División política

El Municipio se divide en zonas en el casco urbano, aldeas y caseríos, la estructura se detalla a continuación en el cuadro siguiente.

**Cuadro 5**
**Municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango**
**Resumen de centros poblados por categoría**
**Años: 2002 y 2016**

| Categoría | Censo 2002 | Censo 2016 |
|---|---|---|
| Pueblo | 1 | 1 |
| Aldea | 5 | 9 |
| Caserío | 23 | 22 |
| Zona | 5 | 5 |
| Colonia | 0 | 1 |
| **Total** | **34** | **38** |

F Fuente: elaboración propia, con base a XI Censo Nacional de Población, VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y elaboración propia con base a datos de Municipalidad de San José Poaquil, administración 2016-2020.

El cuadro anterior indica las categorías actuales del Municipio y el reordenamiento en la división política. Los centros poblados para el 2012 eran 34, luego de la investigación realizada se determinó que existen a la fecha 38 centro poblados. Se observa aumento en la categoría de aldeas y la creación de una colonia. Dicha estructura se detalla en la tabla tres.

1.2.2.2. División administrativa

Se refiere a la estructura administrativa del Municipio para cumplir los objetivos del gobierno local. El gobierno municipal de San José Poaquil está organizado según lo establece el Decreto 14-2002 Ley General de Descentralización ejerciendo las competencias administrativas, económicas, políticas y sociales.

A continuación se presenta la tabla tres que contiene la descripción de la División Política del Municipio la cual está representada en caseríos, aldeas, zonas y población dispersa.

**Tabla 3**
**Municipio de San José Poaquil departamento de Chimaltenango**
**División Política**
**Años: 2002 y 2016**

| No. | Nombres | Censo 2002 | Censo 2016 |
|---|---|---|---|
| 1 | San José Poaquil | Pueblo | Pueblo |
| 2 | Paneyá | Aldea | Aldea |
| 3 | Paruxeche | Caserío | Caserío |
| 4 | Chiquizaya | Caserío | Caserío |
| 5 | Panimacac | Caserío | Aldea |
| 6 | Quisaya | Caserío | Caserío |
| 7 | Palamá | Caserío | Aldea |
| 8 | Chuacruz | Caserío | Caserío |
| 9 | Xepalama | | Caserío |
| 10 | Saquitacaj | Aldea | Aldea |
| 11 | Xequexelaj | Caserío | Caserío |
| 12 | Chimixaya | Caserío | Caserío |
| 13 | Pachitiazan | Caserío | Caserío |
| 14 | Chiraxaj | Caserío | Caserío |
| 15 | Pacul | Caserío | Caserío |
| 16 | Sarajmac | Caserío | Caserío |
| 17 | Chuatacaj No.1 | Caserío | Caserío |
| 18 | Chuatacaj No. 2 | Caserío | Caserío |
| 19 | Zona 1 | Zona | Zona 1 |
| 20 | Zona 2 | Zona | Zona 2 |
| 21 | Zona 3 | Zona | Zona 3 |
| 22 | Zona 4 | Zona | Zona 4 |
| 23 | Zona 5 | Zona | Zona 5 |
| 24 | Paley | Caserío | Aldea |
| 25 | Xebazin | Caserío | Caserío |
| 26 | Hacienda Vieja | Aldea | Aldea |
| 27 | Paxcabalche | Caserío | Caserío |
| 28 | Patoquer | Caserío | Caserío |
| 29 | La Garrucha | Caserío | Aldea |
| 30 | Hacienda María | Aldea | Aldea |
| 31 | Parex Chej | Caserío | Caserío |
| 32 | Nueva Esperanza | Caserío | Caserío |
| 33 | Xejuyu | Caserío | Caserío |
| 34 | El Centro | | Caserío |
| 35 | San José los Pinos | | Colonia |
| 36 | Ojer Caibal | Aldea | Aldea |
| 37 | Panimasiguan | Caserío | Caserío |
| 38 | Rio Motagua | | Caserío |

Fuente: elaboración propia, con base a XI Censo Nacional de Población, VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y elaboración propia con base a datos de Municipalidad de San José Poaquil, administración 2016-2020.

La división administrativa está organizado de la siguiente manera:

El Municipio ha tenido variaciones a consecuencia del crecimiento poblacional, se incrementó el número de centros poblados y se modificó caseríos ya existentes, cuatro caseríos pasaron a ser aldeas y fueron creados tres caseríos y una colonia.

A la fecha la división política se conforma con nueve aldeas, veintidós caseríos, una colonia y cinco zonas

- Concejo Municipal

Es el órgano responsable de la toma de decisiones, integrado por alcalde, síndicos y concejales, todos electos, directa y popularmente en el Municipio, actuando de conformidad con lo establecido en el Decreto 12-2002 Código Municipal. El alcalde se encarga de ejecutar y dar seguimiento a políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.

- Alcaldías auxiliares

Existen con el objetivo de crear el vínculo entre los vecinos y el gobierno municipal, busca dar espacios a los habitantes para proponer iniciativas que mejoren la calidad de vida de su centro poblado. En la actualidad existen 37 alcaldías auxiliares y son nombrados por el Alcalde Municipal.

- Consejo municipal de desarrollo-COMUDE-

El artículo 11. Integración de los Consejos Municipales de Desarrollo. Los Consejos Municipales de Desarrollo se integra así: el alcalde municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales que determine la corporación municipal; los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un numero de veinte (20), designados con los coordinadores de los Consejos Comunitarios de Desarrollo; los de las entidades públicas con presencia en la localidad; y los de entidades civiles locales que sean

convocados. (Decreto 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamentos. Pág.8).

Según las funciones establecidas en ley, al COMUDE le corresponde: promover, consultar y apoyar el funcionamiento de la municipalidad, la organización y participación efectiva de las comunidades, la descentralización de la administración pública, apoyar a la corporación municipal en coordinación de las acciones de las instituciones públicas privadas y promotores de desarrollo, impulsar políticas programas y proyectos según las necesidades. (Decreto 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamentos.7).

El Consejo Municipal de Desarrollo se organizó el 14 de noviembre de 2008 en la Alcaldía Municipal, por medio de certificación emitida a través de la Secretaria Municipal, conformado por: presidente, vicepresidente, secretario, prosecretario, tesorero, protesorero, vocal I. En la actualidad el COMUDE del Municipio está integrado por alcalde municipal, síndicos, concejales, treinta y cuatro (34) representantes de los consejos de desarrollo y no se cuenta con representantes de entidades públicas y civiles.

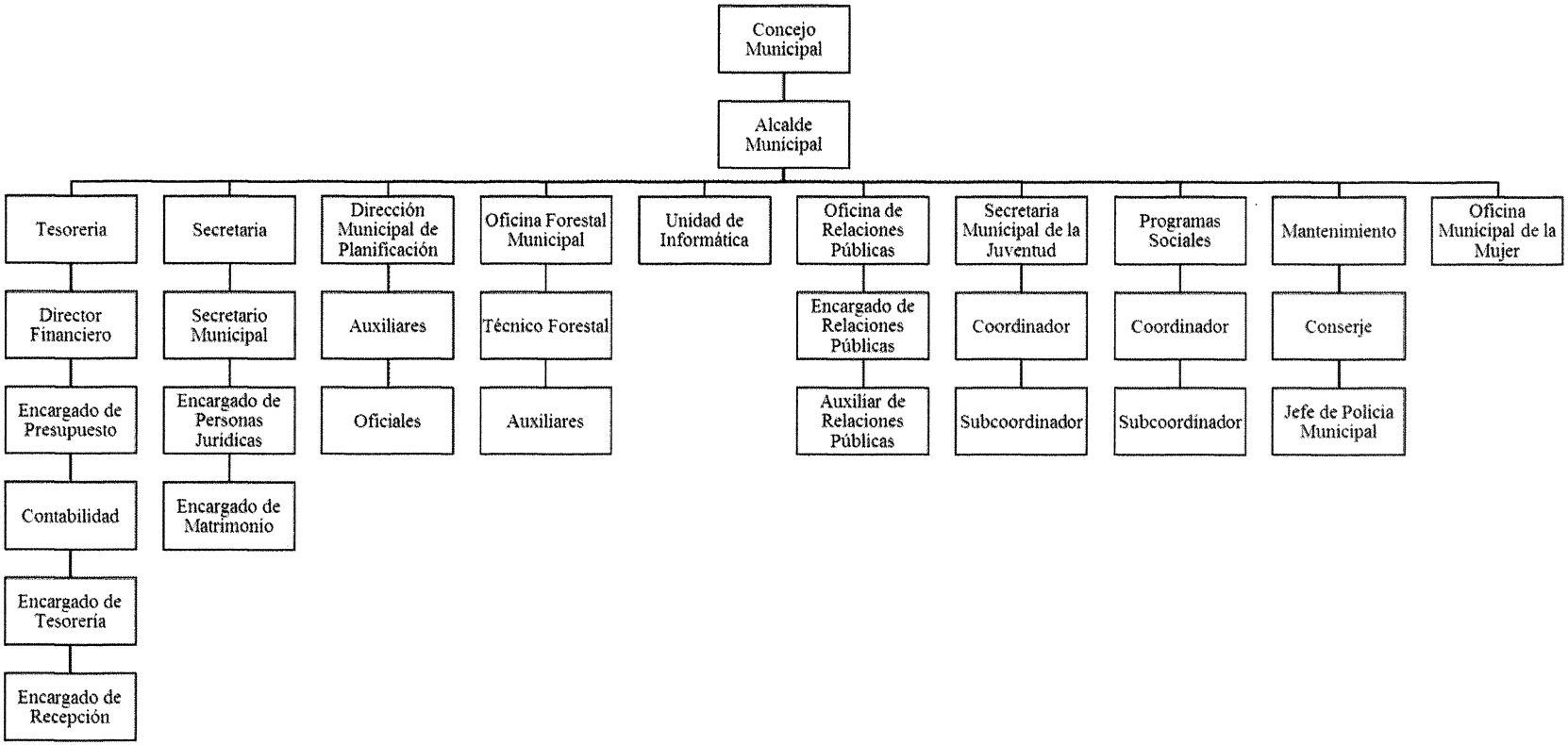
- Consejo comunitario de desarrollo-COCODE-

Su función es facilitar, apoyar la planificación y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones; la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones para el desarrollo integral. El Municipio está conformado por 34 Consejos Comunitarios de Desarrollo y son electos cada uno o dos años y no se cuenta con representantes de entidades públicas y civiles. (Decreto No. 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamentos, Pág. 9).

Está integrado por la Asamblea Comunitaria, conformada por los residentes de una misma comunidad y se coordinan de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos de acuerdo a la reglamentación municipal.

A continuación se presenta la estructura administrativa vigente en el Municipio durante el año 2016.

**Gráfica 1**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Organigrama de la administración municipal**
**Año: 2016**




Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección de Planificación Municipal –DPM-, 2016. Municipalidad de San José Poaquil, Administración municipal 2016-2020.

1.2. 3 Población

Es el recurso más importante de toda comunidad por el papel que desempeñan en el proceso productivo ya sea como productor o consumidor de bienes y servicios. La importancia al estudiar esta variable radica en que se identifican las características de la población por centro poblado, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa -PEA-, densidad poblacional, pobreza, migración, desnutrición, empleo, con base en datos estadísticos, permite establecer de forma certera los indicadores de la población del Municipio.

1.2.3.1 Población total, por número de hogares y tasa de crecimiento

De acuerdo con la información del Instituto Nacional de Estadística, la población total del Municipio para el año 2002 era de 19,982 habitantes y 3,997 hogares y para el año 2016 asciende a 25,885 habitantes y 5,179 hogares. El siguiente cuadro muestra el número de hogares y población del Municipio

**Cuadro 6**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población total, por número de hogares y por centro poblado**
**Año: 2020 y 2016**

| No. Centro Poblado | Censo 2002 | | | | Proyección 2016 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Población | % | Hogares | % | Población | % | Hogares | % |
| 1 San José Poaquil | 5,509 | 28 | 1,102 | 28 | 7,137 | 28 | 1,427 | 28 |
| 2 Chimixaya | 396 | 2 | 79 | 2 | 513 | 2 | 103 | 2 |
| 3 Chuatacaj | 865 | 4 | 173 | 4 | 1,121 | 4 | 224 | 4 |
| 4 Xebazin | 262 | 1 | 52 | 1 | 339 | 1 | 68 | 1 |
| 5 Chiquisaya | 269 | 1 | 54 | 1 | 348 | 1 | 70 | 1 |
| 6 Hacienda María | 1,143 | 6 | 229 | 6 | 1,481 | 6 | 296 | 6 |
| 7 Hacienda Vieja | 650 | 3 | 130 | 3 | 842 | 3 | 168 | 3 |
| 8 Nueva Esperanza | 315 | 2 | 63 | 2 | 408 | 2 | 82 | 2 |
| 9 Ojercaibal | 1,039 | 5 | 208 | 5 | 1,346 | 5 | 269 | 5 |
| 10 Patoquer | 755 | 4 | 151 | 4 | 978 | 4 | 196 | 4 |
| 11 Paneya | 836 | 4 | 167 | 4 | 1,083 | 4 | 217 | 4 |
| 12 Paley | 646 | 3 | 129 | 3 | 837 | 3 | 167 | 3 |
| 13 Panimacac | 565 | 3 | 113 | 3 | 732 | 3 | 146 | 3 |
| 14 Palama | 848 | 4 | 170 | 4 | 1,098 | 4 | 220 | 4 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| No. Centro Poblado | Censo 2002 | | | | Proyección 2016 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Población | % | Hogares | % | Población | % | Hogares | % |
| 15 Pacul | 296 | 1 | 59 | 1 | 383 | 1 | 77 | 1 |
| 16 Panimasiguan | 384 | 2 | 77 | 2 | 497 | 2 | 99 | 2 |
| 17 Quisaya | 212 | 1 | 42 | 1 | 275 | 1 | 55 | 1 |
| 18 Saquitacaj | 1,775 | 9 | 355 | 9 | 2,048 | 8 | 410 | 9 |
| 19 Xequexelaj | 317 | 2 | 63 | 2 | 411 | 2 | 82 | 2 |
| 20 Parex Chej | 253 | 1 | 51 | 1 | 328 | 1 | 66 | 1 |
| 21 Paxcabalche | 445 | 2 | 89 | 2 | 576 | 2 | 115 | 2 |
| 22 Sarajmac | 219 | 1 | 44 | 1 | 284 | 1 | 57 | 1 |
| 23 La Garrucha | 568 | 3 | 114 | 3 | 671 | 3 | 134 | 3 |
| 24 Pachitiazan | 52 | 1 | 10 | 1 | 67 | 1 | 13 | 1 |
| 25 Paruxeche | 365 | 2 | 73 | 2 | 473 | 2 | 95 | 2 |
| 26 Chiraxaj | 250 | 1 | 50 | 1 | 324 | 1 | 65 | 1 |
| 27 Chua Cruz | 338 | 2 | 68 | 2 | 438 | 2 | 88 | 2 |
| 28 Chuvijolon | 145 | 1 | 29 | 1 | 188 | 1 | 38 | 1 |
| 29 Xejuyú | 262 | 1 | 52 | 1 | 339 | 1 | 68 | 1 |
| 30 Rio Motagua | 0 | 0 | 0 | 0 | 65 | 0 | 13 | 0 |
| 31 Xepalama | 0 | 0 | 0 | 0 | 251 | 1 | 50 | 0 |
| 32 Población dispersa | 3 | 0 | 1 | 0 | 4 | 0 | 1 | 0 |
| **Total** | **19,982** | **100** | **3,997** | **100** | **25,885** | **100** | **5,179** | **100** |

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

El cuadro anterior muestra que la tasa de crecimiento poblacional es de 2.73% con base a los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002, para tal efecto el ordenamiento territorial fue modificado.

1.2.3.2 Población según género área geográfica, grupo étnico y edad

Representa el número de habitantes que se encuentran distribuidos en el Municipio según el género, área geográfica, grupo étnico y edad. San José Poaquil cuenta con una mayor población en el área rural.

El siguiente cuadro muestra la población del Municipio integrado por género, área geográfica, grupo étnico y edad.

**Cuadro 7**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad**
**Años: 2002 y 2016**

| Descripción | Censo 2002 | % | Proyección 2016 | % |
|---|---|---|---|---|
| **Población por género** | | | | |
| Masculino | 9,622 | 48 | 12,465 | 48 |
| Femenino | 10,360 | 52 | 13,420 | 52 |
| **Total** | **19,982** | **100** | **25,885** | **100** |
| **Población por área geográfica** | | | | |
| Urbana | 5,509 | 28 | 7,137 | 28 |
| Rural | 14,473 | 72 | 18,748 | 72 |
| **Total** | **19,982** | **100** | **25,885** | **100** |
| **Población por grupo étnico** | | | | |
| Indígena | 19,400 | 97 | 25,131 | 97 |
| No indígena | 582 | 3 | 754 | 3 |
| **Total** | **19,982** | **100** | **25,885** | **100** |
| **Población por edad** | | | | |
| 00 a 06 | 4,567 | 23 | 5,916 | 23 |
| 07 a 14 | 4,665 | 23 | 6,043 | 23 |
| 15 a 64 | 10,034 | 50 | 12,998 | 50 |
| 65 a más | 716 | 4 | 928 | 4 |
| **Total** | **19,982** | **100** | **25,885** | **100** |

Fuente: elaboración propia con base a XI Censo Nacional de Población, VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo 2016.

El cuadro anterior muestra el 52% de mujeres y 48% de hombres, en el área geográfica se observa un crecimiento en la población rural, el grupo étnico predominante es indígena y respecto a la edad se observa que la mayor población está comprendida entre las edades de 15 a 64 años.

- Población por área geográfica

La población del área rural está constituida por aquellos centros poblados que se reconocen oficialmente con la categoría de aldeas, caseríos, parajes y fincas, para el Municipio la población rural representa 72%, según censo Nacional de población año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE-. El área urbana se clasifica con la categoría de ciudad, villa o pueblo (cabeceras departamentales y municipales) y representa el 28% de la población.

• Población por etnia

El Municipio está conformado por el 97% de población indígena dando lugar a conservar sus costumbres, tradiciones y permite mantener la práctica del idioma Kaqchikel. El restante 3% corresponde a la población no indígena.

1.2.3.3 Densidad poblacional

Es la relación entre la extensión territorial de una comunidad específica y la cantidad de personas en una fecha determinada, indica la concentración de la población en determinado territorio.

Para la medición de la misma se tomará en cuenta el total de habitantes y la extensión territorial en kilómetros cuadrados.

En el transcurso de los años, el crecimiento de la población ha ido en aumento, lo que provoca mayor movimiento poblacional en cuanto a migración, es en el Departamento y municipios aledaños, la densidad poblacional se relaciona con este fenómeno, la frontera demográfica se reduce cada vez más a medida que crece la población.

Su extensión territorial de 100 kilómetros cuadrados representa 5% del territorio del Departamento, se ubica al norte de Chimaltenango comprendido en la región central del país, limita al norte con Joyabaj, Departamento de El Quiché, al este con San Martín Jilotepéque, al sur con San Juan Comalapa y al oeste con Tecpán Guatemala y Santa Apolonia, todos del Departamento de Chimaltenango. y su capacidad se reduce cada vez mas.

En el cuadro ocho se muestra la densidad poblacional por kilómetro cuadrado de acuerdo con la extensión territorial del Municipio.

**Cuadro 8**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Densidad poblacional**
**Años: 2002 y 2016**

| No. | Centro Poblado | Censo 2002 | | | Proyección 2016 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Población | Km² | Densidad Poblacional | Población | Km² | Densidad Poblacional |
| 1 | San José Poaquil | 5,509 | 28 | 197 | 7,137 | 27.97 | 255 |
| 2 | Chimixava | 396 | 2 | 198 | 513 | 2 | 257 |
| 3 | Chuatacai | 865 | 4 | 216 | 1.121 | 4 | 280 |
| 4 | Xebazin | 262 | 1 | 262 | 339 | 1 | 339 |
| 5 | Chiquisava | 269 | 1 | 269 | 348 | 1 | 348 |
| 6 | Hacienda María | 1,143 | 6 | 191 | 1,481 | 6 | 247 |
| 7 | El Centro | | | | 527 | 0.03 | 0 |
| 8 | Hacienda Vieja | 650 | 3 | 217 | 842 | 3 | 281 |
| 9 | Nueva Esperanza | 315 | 2 | 158 | 408 | 2 | 204 |
| 10 | Ojer Caibal | 1,039 | 5 | 208 | 1,346 | 5 | 269 |
| 11 | Patoquer | 755 | 4 | 189 | 978 | 4 | 245 |
| 12 | Paneya | 836 | 4 | 209 | 1,083 | 4 | 271 |
| 13 | Paley | 646 | 3 | 215 | 837 | 3 | 279 |
| 14 | Panimacac | 565 | 3 | 188 | 732 | 3 | 244 |
| 15 | Palama | 848 | 4 | 212 | 1,098 | 4 | 275 |
| 16 | Pacul | 296 | 1 | 296 | 383 | 1 | 383 |
| 17 | Panimasiguan | 384 | 3 | 128 | 497 | 3 | 166 |
| 18 | Quisaya | 212 | 1 | 212 | 275 | 1 | 275 |
| 19 | Saquitacaj | 1,775 | 9 | 197 | 2,048 | 6 | 341 |
| 20 | Xequexelaj | 317 | 2 | 159 | 411 | 2 | 206 |
| 21 | Parex Chej | 253 | 1 | 253 | 328 | 1 | 328 |
| 22 | Paxcabalche | 445 | 2 | 223 | 576 | 2 | 288 |
| 23 | Sarajmac | 219 | 1 | 219 | 284 | 1 | 284 |
| 24 | La Garrucha | 568 | 2.5 | 227 | 671 | 2.5 | 268 |
| 25 | Pachitiazan | 52 | 0.3 | 200 | 67 | 0.3 | 258 |
| 26 | Paruxeche | 365 | 2 | 183 | 473 | 2 | 237 |
| 27 | Chiraxaj | 250 | 1 | 250 | 324 | 1 | 324 |
| 28 | Chua Cruz | 338 | 2 | 169 | 438 | 2 | 219 |
| 29 | Chuvijolon | 145 | 1 | 145 | 188 | 1 | 188 |
| 30 | Xejuyú | 262 | 1 | 262 | 339 | 0.98 | 339 |
| 31 | San José los Pinos | | | | 231 | 0.02 | 0 |
| 32 | Rio Motagua | 0 | 0 | 0 | 65 | 0.5 | 130 |
| 33 | Xepalama | 0 | 0 | 0 | 251 | 3 | 84 |
| 34 | Pob. Dispersa | 3 | 0.02 | 0 | 4 | 0.02 | 0 |
| | **Total** | **19,982** | **100** | | **25,885** | **100** | |

Fuente: elaboración propia con base a XI Censo Nacional de Población, VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La densidad poblacional en el año 2002 era de 200 habitantes por km² y en 2016 de 304 habitantes por km², con un aumento 2.94% con relación a la tasa de crecimiento demográfico, según información proporcionada por la Municipalidad de San José Poaquil.

1.2.3.4 Población económicamente activa -PEA-

La PEA está conformada por personas de 15 a 64 años que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica y las que estaban disponibles para trabajar y hace gestiones para encontrar trabajo. (Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos, INE 2014. Pág. 20).

En el siguiente cuadro se muestra la PEA por género, por área geográfica del Municipio y actividad económica.

**Cuadro 9**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población económicamente activa por género, por área y actividad productiva.**
**Años: 2002 y 2016**

| Descripción | Censo 2002 Habitantes | % | Proyectada 2016 | % |
|---|---|---|---|---|
| **PEA por género** | | | | |
| Hombres | 5,042 | 75 | 5,908 | 64 |
| Mujeres | 1,702 | 25 | 3,324 | 36 |
| **Total** | **6,744** | **100** | **9,232** | **100** |
| **Población por área** | | | | |
| Urbana | 1,888 | 28 | 2,677 | 29 |
| Rural | 4,856 | 72 | 6,555 | 71 |
| **Total** | **6,744** | **100** | **9,232** | **100** |
| **Actividad económica** Agrícola y pecuaria | 3,844 | 57 | 5,262 | 57 |
| Artesanal | 1,214 | 18 | 1,662 | 18 |
| Comercio y servicios | 1,686 | 25 | 2,308 | 25 |
| **Total** | **6,744** | **100** | **9,232** | **100** |

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 de Instituto Nacional de Estadística –INE- y proyección de la población para el año 2016 del Instituto Nacional de Estadística.

El 64% de la PEA está conformada por el género masculino debido a que se dedican principalmente a las actividades generadoras de ingresos y el 36% por el género femenino que tienen como actividad prioritaria las labores del hogar.

Se determinó que el 71% de la PEA se encuentra en el área rural y predomina en la actividad agrícola.

1.2.3.5 Migración

Es el desplazamiento con cambio de residencia desde un lugar de origen a un lugar de destino. Se puede distinguir entre interiores y exteriores, libres y obligatorias, temporales o duraderas. Las necesidades en el municipio cubren solo las necesidades básicas de los pobladores, lo que provoca emigración hacia otros departamentos o municipios cercanos en búsqueda de mejor calidad de vida.

- Inmigración

Es la entrada a una comunidad de personas que nacieron o proceden de otro lugar, por un tiempo mayor a 24 horas y que por alguna circunstancia se encuentran instaladas dentro del Municipio y sus centros poblados.

En cuanto a migración interna no existen datos de información del Municipio según las fuentes de información consultadas.

- Emigración

Es un componente demográfico que incide en la disminución de la población de un territorio en particular. Los movimientos migratorios se dan debido al desempleo en el Municipio, lo que trae como efecto que una parte de la población busque oportunidades en otros lugares.

La población del Municipio de San José Poaquil para el año 2000, tenía una migración hacia el extranjero de 15 personas cuya proporción era 0.27%, esta cifra aumentó durante los años 2001 a 2016 y se incrementó a 4.48% con aproximadamente 300 personas.

Se estima que 17.35% de la población emigran a otros centros poblados, además de la ciudad capital, cabecera departamental y otros municipios.

1.2.3.6 Pobreza

Una persona es considerada pobre si no tiene la capacidad de obtener bienes y servicios establecidos. Según el INE, a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de

Vida ENCOVI 2014, una persona es considerada en pobreza extrema cuando no cubre el costo de consumo mínimo de alimentos de Q. 5,750.00 por persona al año y en pobreza no extrema cuando cubre el costo de consumo mínimo de alimentos de Q. 10,218.00 por persona en el año, pero no el costo adicional para otros bienes y servicios básicos.

La pobreza total es la suma de la pobreza extrema más la no extrema de un territorio (Mapas de pobreza rural, 2011. Pág. 3). La tabla dos presenta los niveles de pobreza del Municipio. A continuación se presenta la tabla cuatro sobre los niveles de pobreza del Municipio.

**Tabla 4**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Niveles de pobreza**
**Años: 2002, 2011 y 2014**

| Descripción | Pobreza extrema % | Pobreza no extrema % | Pobreza total % | No Pobres % |
|---|---|---|---|---|
| **Departamento de Chimaltenango** | | | | |
| Mapas de pobreza en Guatemala 2002 | 13.50 | 45.90 | 59.40 | 40.60 |
| ENCOVI 2011 | 13.33 | 52.24 | 65.57 | 34.43 |
| Mapa de pobreza rural 2011 | 16.40 | 62.30 | 78.70 | 21.30 |
| ENCOVI 2014 | 5.40 | 27.90 | 33.30 | 66.70 |
| **Municipio de San José Poaquil** | | | | |
| Mapa de pobreza rural 2011 | 13.50 | 63.20 | 76.70 | 23.30 |

Fuente: elaboración propia con base a datos de la Encuesta Nacional de Condición de Vida ENCOVI 2011, 2014, mapas de pobreza rural 2011 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

San José Poaquil es el segundo Municipio a nivel departamental con el más alto índice de extrema pobreza. De acuerdo con información de los mapas de pobreza rural en Guatemala 2011, de pobreza total el 13.50% se encuentra en pobreza extrema y 63.20 % en pobreza no extrema.

1.2.3.7 Desnutrición

En el Municipio existen 27 casos de desnutrición durante el año 2016, de estos casos uno corresponde a desnutrición severa de prevalencia a desnutrición crónica específicamente en el área urbana, caso sujeto a tratamiento, pero aun no recuperado.

Los restantes con diagnostico a desnutrición moderada en proceso de tratamiento, existen 19 recuperados y 8 aún no recuperados.

1.2.3.8 Empleo

Es la ocupación u oficio que desempeña una persona en una unidad de trabajo que le concede la calidad de empleado. En el Municipio las principales actividades económicas que realiza la población son en mayor proporción agrícola, pecuaria y manufactura textil. La tasa de empleo representa 19.34% de la población del Municipio que se ve en la necesidad de emplearse para obtener un ingreso y así contribuir al sostenimiento de la familia.

- Sub-empleo

Esto se da cuando la persona no posee un empleo formal y recurre a otros trabajos menores, según los datos obtenidos en el Municipio predomina el sub empleo en 79.58% por que los integrantes de las familias se dedican a labores propias como cultivos, crianza de animales, actividades artesanales o de servicios.

- Desempleo

Representa a las personas mayores de 15 años que no tienen empleo remunerado y no son trabajadores por cuenta propia, pero están en proceso de adquirir un empleo. El porcentaje del Municipio se encuentra en 1.08%. (Consejo Municipal de Desarrollo. Plan de Desarrollo San José Poaquil Chimaltenango. Pág. 46).

1.2.3.9 Remesas familiares

Representan uno de los soportes económicos de las familias del Municipio que en su mayoría provienen de los Estados Unidos, en la actualidad las remesas disminuyen debido a los problemas económicos, a la baja de fuentes de empleo y el retorno obligatorio masivo de indocumentados.

Se calcula que aproximadamente 10% de la población económicamente activa viaja a los diferentes países para mejorar las condiciones de vida de sus familiares enviando un aproximado de remesas de Q. 1,000.00 a Q. 2,000.00 al mes por familia.

1.2.4 Indicadores sociales, económicos y ambientales

El Municipio de San José Poaquil cuenta con diversos indicadores económicos, sociales y ambientales, sin embargo, se presentan los más importantes para la toma de decisiones en cuanto a la elaboración de planes y programas que respondan a la demanda de la comunidad de estudio. La tabla cinco muestra los principales indicadores del Municipio.

**Tabla 5**
**Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Indicadores económicos, sociales y ambientales**
**Año: 2002 y 2016**

| Descripción | 2002 | 2016 |
|---|---|---|
| **Sociales** | | |
| Población municipal | **19,982** | **25,886** |
| Población masculina | 9,622 | 12,382 |
| Población femenina | 10,360 | 13,504 |
| Población urbana | 5,509 | 7,377 |
| Población rural | 14,473 | 18,509 |
| Población indígena | 19,365 | 24,263 |
| Población no indígena | 617 | 1,623 |
| Densidad poblacional (habitantes por km²) | 200 | 259 |
| Pobreza general (en porcentaje) | 77.59 | 77.00 |
| Pobreza extrema (en porcentaje) | 18.99 | 13.00 |
| Desnutrición | 68.10 | 57.60 |
| **Económicos** | | |
| Tasa de empleo (en porcentaje) | 98.92 | - |
| Tasa de desempleo (en porcentaje) | 1.08 | - |
| Tasa de subempleo (en porcentaje) | 91.42 | - |
| Canasta alimentaria vital (Q.) | 1,215 | 3,958.80 |
| Canasta básica vital (Q.) | 2,217 | 7,225 |
| Salario mínimo (Act. Agrícolas Q.) | 836.46 | 2,497.04 |
| Salario mínimo (Act. no Agrícolas Q.) | 912.5 | 2,497.04 |
| PEA (en miles de habitantes) | 6,744 | 12,072 |
| **Ambientales** | | |
| Cobertura forestal (ha) | 5,812 | 2,552.67 |

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, Instituto Nacional de Estadística –INE-, Guatemala en cifras del BANGUAT e Informe departamental del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-.

La tabla anterior muestra los indicadores más importantes del municipio, cabe mencionar que lo indicadores sobre tasas corresponden a datos porcentuales a diferencia de los datos poblacionales que tiene como base las proyecciones de INE.

• Educación

En educación San José Poaquil para el año 2013 presentó el índice más bajo de analfabetismo, aunque existen centros poblados que requieren mayor atención. Según la Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación, en San José Poaquil se ha aumentado enormemente el desarrollo educativo especialmente en el área rural y en el área norte. Los establecimientos de educación básica se han mantenido en los últimos seis años.

Para el 2003, el municipio que registró el índice de analfabetismo más bajo fue San José Poaquil, mientras que el más alto fue Pochuta. (Caracterizacion depatamental de Chimaltenango, 2014).

• Salud

A pesar de su cobertura para atender a la población, en cuanto a salud el promedio de atención es de 70 a 80 personas diarias, pacientes en su mayoría madres embarazadas y niños menores de entre 5 a 10 años, este municipio no cuenta con servicio de encamamiento, el equipo necesario es insuficiente para atender a los pacientes. En caso de enfermedades graves o de emergencia el paciente es trasladado a la cabecera departamental. El servicio de atención es del nivel Tipo B.

• Empleo

Es la ocupación u oficio que desempeña una persona en una unidad de trabajo que le concede la calidad de empleado. En el Municipio las principales actividades económicas que realiza la población son en mayor proporción agrícola, pecuaria y manufactura textil.

La tasa de empleo representa 19.34% de la población del Municipio que se ve en la necesidad de emplearse para obtener un ingreso y así contribuir al sostenimiento de la familia.

• Servicios básicos

El servicio Básico con mayor cobertura es de energía eléctrica, las aldeas y caseríos cuentan con luz, agua potable, ampliación de carretera, acceso a transporte y telefonía., además ha mejorado la infraestructura de las vías de acceso.

Para el año 2,000 el Municipio de San José Poaquil, tenía una emigración mínima hacia el extranjero de integrantes de 15 familias, mientras que para el año 2,001 al 2,016 la población emigrante incrementó de 7 a 10 personas por comunidad.

- Clima

Los cambios de temperatura por daños en el ecosistema, afectan directamente los recursos naturales, los incendios y sequias reducen la cobertura boscosa. El recurso hídrico se reduce cada vez más y los desastres naturales son más evidentes.

# CAPÍTULO II

# CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA HACIENDA MARÍA

Se describen las variables de la aldea Hacienda María y sus centros poblados, se presentan aspectos generales como antecedentes históricos, localización y extensión geográfica, división política y administrativa, aspectos culturales; presenta además indicadores importantes dentro de los contextos social, económico y ambiental de la Aldea, así como requerimientos de inversión.

## 2.1 ALDEA HACIENDA MARÍA

Se describen las variables de la aldea Hacienda María y sus centros poblados, donde se describen, históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistema, agua, bosques, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

### 2.1.1 Antecedentes Históricos

Aldea Hacienda María está integrada por cuatro caseríos y una colonia, esta separación surge por las necesidades propias de cada centro poblado y proponer proyectos de beneficio para la comunidad. A continuación se presentan los principales acontecimientos históricos que forman parte de la vida socioeconómica de cada centro poblado.

#### 2.1.1.1 Aldea Hacienda María

Su nombre se deriva de una concepción cristiana que hace alusión a la Virgen María, en este lugar se encontró una imagen tallada en piedra. Posteriormente se determinó que la imagen pertenecía a la princesa Ixchel, haciéndose notar que el peso religioso hizo ignorar la realidad al ocultar y quitarle originalidad a la representación maya. Al nombre se le agrega la denominación de hacienda por la práctica de actividades agrícolas y pecuarias. Los primeros pobladores llegaron en el año 1900, procedentes del municipio de San Juan Comalapa y Santa Apolonia del departamento de Chimaltenango, motivados por la alta y diversa productividad en el área, el dueño de la finca era de origen

costarricense quien vendió varias parcelas a precios bajos a las únicas familias de la región.

Entre las primeras familias recién llegadas predominaban los apellidos Simón, Miza, Tubac, Morales y Chutá, quienes llegaron a este lugar buscando mejores tierras para aprovechar los recursos naturales. Derivado de esto actualmente existen varios sectores que poseen los apellidos de quienes encabezaban dichas familias, siendo estas, José Miza, Antonio Tubac, María Antonieta Morales y Apolonio Chutá, a lo largo de los años la población fue aumentando hasta formar los actuales caseríos. (Calel E, comunicación personal, 11 de octubre de 2016).

#### 2.1.1.2 Caserío Parex Chej

Su nombre proviene del Kaqchikel quiere decir lugar de pinos verdes obedece a su ubicación cubierta por esta especie. Los habitantes del lugar eran trabajadores de la finca donde principalmente se producían cítricos, jocotales y caña de azúcar, también realizaban actividades agrícolas y la crianza de ganado bovino. De 1950 a 1955 se iniciaron los trámites ante la Municipalidad para separarse del resto de la aldea Hacienda María y fue en 1955 cuando quedó establecido como caserío. A consecuencia del terremoto del 1976 y el conflicto armado interno, varias familias perdieron sus viviendas y migraron a otros lugares. (Coy E. comunicación personal, 11 octubre de 2016).

#### 2.1.1.3 Caserío Nueva Esperanza

Derivado al desacuerdo con los líderes comunitarios, el señor Isabel Sajbochol Pérez, integrante de las primeras familias de la aldea Hacienda María decidió separarse y llevar a toda su familia para formar una nueva comunidad y darle el nombre de Nueva Esperanza que propiciaba un nuevo inicio y la esperanza de un mejor futuro. Dentro de los primeros logros que alcanzaron fue la donación del material y mano de obra por parte de la municipalidad para la construcción de la escuela en uno de los terrenos donados por el señor Sajbochol. (Tubac F, comunicación personal, 12 octubre de 2016).

#### 2.1.1.4 Caserío Xejuyú

Las dificultades para asistir a reuniones sociales, culturales, religiosas y la falta de acceso a las escuelas obligó a los habitantes a crear un caserío que contará con todos los

servicios básicos necesarios y separarse de la aldea Hacienda María. Para darle nombre a la comunidad se realizó consulta popular, las personas de la tercera edad propusieron el nombre de Xejuyú que en idioma Kaqchikel significa debajo del cerro o bajo la loma, propuesta que fue aceptada por los habitantes. (Chuta P, comunicación personal, 13 octubre de 2016).

#### 2.1.1.5 Caserío El Centro

El nombre original del caserío era Pasaqkan que significa cerca del puente, Pa: entre o lugar de; Saq; blanca y Kan: serpiente, en la escritura correcta en Kaqchikel es Patzanq´a´, y se interpreta como lugar de la serpiente blanca. Una de las razones que originaron la separación con la aldea Hacienda María fue la ejecución de proyectos en beneficio de un sector específico y creo conflictos entre los habitantes, lo que motivo la separación de la aldea para beneficiarse de proyectos propios y contar con servicios como educación y salud. (Julián C, comunicación personal, 15 octubre de 2016).

#### 2.1.1.6 San José los Pinos

Como consecuencia del terremoto de 1976 y el período del conflicto armado interno, personas del caserío Parex Chej, quienes vendieron sus terrenos y migraron a otro lugar, decidieron retornar luego de 13 años. A estos habitantes se les asignó la Colonia San José los Pinos, según acuerdo de la cofradía y la municipalidad de San José Poaquil donde le fueron otorgadas a cada familia una cuerda de terreno y pagar una cuota de Q. 20.00 mensual, que posteriormente se gestionó la legalización de los terrenos. (Luis C, comunicación personal, 15 de octubre de 2016).

### 2.1.2 División política y administrativa

Representa los límites territoriales de los centros poblados que conforman la aldea y la estructura en que están constituidas las autoridades locales.

#### 2.1.2.1 División política

En el transcurso de los años 2002 y 2016 hubo variación en la división política debido al incremento de la población. En el cuadro siguiente se presenta la división política de los centros poblados.

**Cuadro 10**
**Aldea Hacienda María, municipio San José Poaquil, Departamento de Chimaltenango**
**Resumen de centros poblados por categoría**
**Años: 2002 y 2016**

| Categoría | Censo 2002 | Censo 2016 |
|---|---|---|
| Aldea | 1 | 1 |
| Caserío | 3 | 4 |
| Colonia | 0 | 1 |
| **Totales** | **4** | **6** |

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

El cuadro anterior indica el cambio de categorías que ha existido en los centros poblados desde el censo del año 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE-y la información obtenida en la investigación de campo 2016. La división política actual se describe en la tabla siguiente.

**Tabla 6**
**Aldea Hacienda María, municipio San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**División política**
**Años 2002 y 2016**

| Nombres | Censo 2002 | Censo 2016 | Sectores |
|---|---|---|---|
| Hacienda María | Aldea | Aldea | Chipix 1, Chipix 2, Quisayá, Misa, Tubac, Sanic, Sector Escuela |
| Parex Chej | Caserío | Caserío | - |
| Nueva Esperanza | Caserío | Caserío | Raxjal, Sajbochol, Pérez, Chiquito |
| Xejuyú | Caserío | Caserío | Estepan, Chutá, Sector Escuela |
| El Centro | - | Caserío | Chali, Kun, Cumes, Cutzal, Simón |
| San José los Pinos | - | Colonia | - |

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

Con base al censo 2002, la aldea Hacienda María estaba conformada por tres caseríos independientes y en el 2016 a través del trabajo de campo se identifican dos centros poblados nuevos como caserío El Centro y colonia San José los Pinos.

El mapa dos muestra la división política de la aldea Hacienda María al período de la investigación de campo.

**Mapa 2**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**División política**
**Año: 2016**




| División Política | |
|---|---|
| **Numero** | **Descripción** |
| | **Aldea** |
| 1 | Hacienda Maria |
| | **Caserío** |
| 2 | Nueva Esperanza |
| 3 | El Centro |
| 4 | Xejuyù |
| 5 | Parex Chej |
| 6 | San José los Pinos |

Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

En el mapa anterior muestra la división política de la Aldea Hacienda María y cada uno de sus cinco centros poblados.

2.1.2.2 División administrativa

Los centros poblados están organizados de la siguiente manera, Alcaldía auxiliar, Concejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- y Comité de Vigilancia, este último sólo en la aldea y en los caseríos El Centro y Xejuyú, todos electos a través de asamblea abierta comunitaria.

• Alcaldías auxiliares

Son el vínculo entre los vecinos y el gobierno municipal, busca dar espacios a los habitantes para proponer iniciativas que mejoren la calidad de vida de su centro poblado. Cada comunidad es representada por un alcalde auxiliar que es electo por sus habitantes y el nombramiento le corresponde el Alcalde Municipal.

• Consejo comunitario de desarrollo –COCODE-

Su función es facilitar, apoyar la planificación y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones; la priorización de necesidades, problemas y soluciones para el desarrollo integral. En aldea Hacienda María, existen seis COCODE, uno por cada centro poblado.

Está integrado por la Asamblea Comunitaria, conformada por los residentes de una misma comunidad y se coordinan de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos de acuerdo a la reglamentación municipal.

• Comité de vigilancia

Se observó que en aldea Hacienda María, El Centro y Xejuyú existe comité de vigilancia, está integrado por 12 personas electas en cada comunidad y tienen a cargo la seguridad por las noches a partir de las 20:00 horas, cubriendo todos los sectores de cada centro poblado con el fin de mantener la tranquilidad de la población y evitar la delincuencia. El comité de vigilancia fue creado por los pobladores de acuerdo con lo establecido en el artículo 18 y 19 del Decreto No.12-2002, Código Municipal; no reciben el apoyo técnico y financiero de ninguna institución.

2.1.3 Localización y extensión geográfica

Se refiere a la localización geográfica, rango de latitud, longitud, la extensión territorial, las colindancias de cada centro poblado, vías de acceso y la distancia entre la aldea y el municipio. A continuación se muestra la localización geográfica y las colindancias de cada centro poblado.

**Tabla 7**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Localización y extensión**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Latitud | Longitud | Altura msnm | Extensión | Distancia en Kms. Del | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Municipio | Depto. | Capital |
| Hacienda María | 14.872 | -90.906 | 1,500 | 12 km² | 10 | 57 | 111 |
| Parex Chej | 14.896 | -90.903 | 1,500 | 6 km² | 16 | 63 | 117 |
| Nueva Esperanza | 14.865 | -90.906 | 1,650 | 8 km² | 9 | 56 | 110 |
| Xejuyú | 14.886 | -90.906 | 1,650 | 7 km² | 13 | 60 | 114 |
| El Centro | 14.870 | -90.914 | 1,700 | 5 km² | 12 | 59 | 113 |
| San José los Pinos | 14.905 | -90.905 | 1,700 | 15 km² | 17 | 64 | 118 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La tabla anterior detalla la localización y extensión de cada uno de los centros poblados que forman parte de la aldea Hacienda María y sus cinco centros poblados, colonia San José los Pinos es el centro poblado más alejado de la Ciudad capital y el mas cercano es Nueva Esperanza.

Colonia San José los Pinos san José los Pinos es el centro poblado con mayor extensión territorial mientras que El Centro el de menor.

Aldea Hacienda María está ubicada en la zona del altiplano central de Guatemala, la distancia a la cabecera municipal es de 10 kilómetros, a la cabecera Departamental 57 y de la Ciudad capital 111 kilómetros, las principales vías de acceso son la ruta interamericana CA-01-OCC por el kilómetro 89, del Municipio de Santa Apolonia RD-CHM-03-A se recorre 12 kilómetros hasta el Municipio. Por la vía del caserío Saquitacaj, se recorre 6 kilómetros al cruce de Ojer Caibal y 4 kilómetros hasta llegar a aldea Hacienda María. El mapa cuatro muestra la localización geográfica de la Aldea y sus centros poblados.

• Colindancias

Aldea Hacienda María colinda al norte con el caserío Xejuyú, al sur con la aldea Paley, al este con aldea Hacienda Vieja y al Oeste con caserío Nueva Esperanza.

Parex Chej colinda al norte con la colonia San José los Pinos y rio Motagua, al sur con el caserío Xejuyú, al este con río Quisayá, caserío el Aguacate y San Martin Jilotepeque; al oeste con la aldea Patoquer.

Nueva Esperanza colinda al norte y al este con Ojer Caibal, al sur con aldea Paley y al oeste con aldea Hacienda María.

Caserío Xejuyú colinda al norte con Parex Chej, al este con San Martin Jilotepeque, al sur con aldea Hacienda María y al oeste con aldea Patoquer.

Caserío el Centro colinda al norte y al oeste con Hacienda vieja, al este con Hacienda María y al sur con aldea Paley.

Colonia San José los Pinos colinda al norte con Joyabaj, al este con San Martin Jilotepeque, al sur con Parex Chej y al oeste la Garrucha. Ver mapa tres que representa la localización geográfica y los límites territoriales del centro poblado al periodo de la investigación de campo.

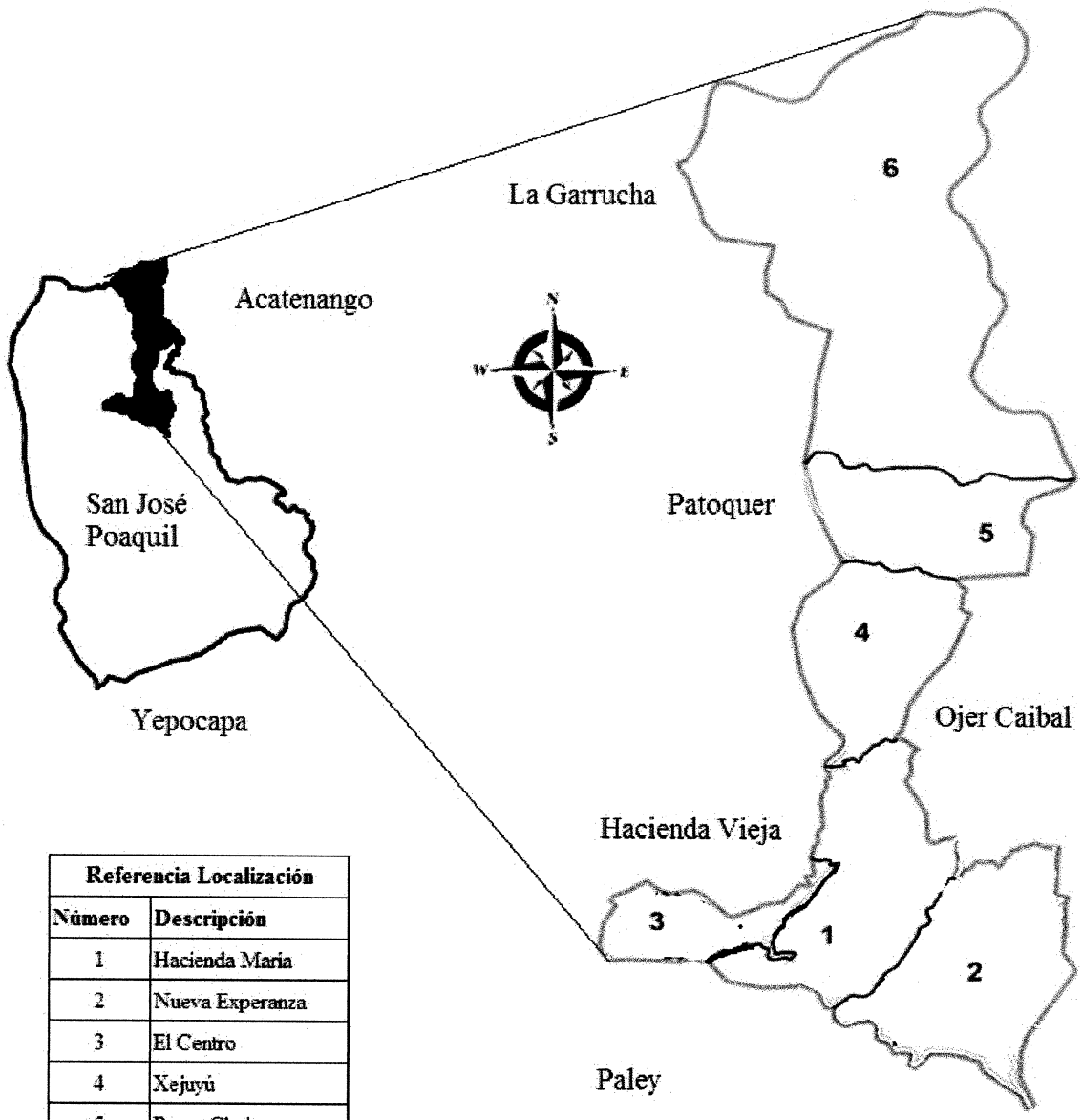
### 2.1.4 Aspectos culturales y deportivos

Se presentan los rasgos y características de la aldea Hacienda María y sus centros poblados en cuanto a sus prácticas culturales y deportivas, idiomas, religiosas, costumbres y tradiciones, actividades cívicas y deportivas, entre otras se presentan a continuación.

#### 2.1.4.1 Idioma

El idioma materno de la región es Kaqchikel, en los hogares se mantiene viva la práctica principalmente entre los adultos. Los niños en la escuela aprenden la gramática y se practica en mayor proporción el idioma español. A través del idioma materno se inculcan y transmiten valores morales, religiosos, prácticas ancestrales y tradiciones, los cuales son transmitidos en el seno del hogar.

**Mapa 3**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Localización geográfica y límites territoriales**
**Año: 2016**




| Referencia Localización | |
|---|---|
| **Número** | **Descripción** |
| 1 | Hacienda María |
| 2 | Nueva Experanza |
| 3 | El Centro |
| 4 | Xejuyú |
| 5 | Parex Chej |
| 6 | San José los Pinos |

Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

2.1.4.2 Religión

Predomina la religión católica en 82%, y evangélica en 18%. Se realizan ceremonias mayas que provienen de la cosmovisión y son dirigidos por guías espirituales llamados Ajquija'ab, o, Aq'omnel, quienes mantienen el equilibrio entre sagrado y profano por ser médicos brujos, estas personas ocupan un lugar importante en la comunidad.

• Costumbres y tradiciones

Son formas de actuar, pensar, sentir y modelos a seguir que se trasladan de generación a generación entre las costumbres. Las más relevantes en aldea Hacienda María y sus centros poblados se detallan a continuación.

• Medicina natural

Las familias utilizan esta práctica que se transfieren a través del tiempo, como el uso de plantas tradicionales que son parte ornamental de los hogares y se mencionan; hierba buena, ruda, apazote, manzanilla, caléndula y pericón.

La atención médica que utiliza la comunidad son las comadronas y los hueseros, estos últimos poseen habilidades quiroprácticas, ellos son los encargados de cuidar la salud de los habilitantes utilizando métodos y practicas empíricas heredadas por sus antecesores. Otra alternativa medicinal es el uso del temazcal o tuj, que consiste en un baño de vapor para la desintoxicación por sudoración, actualmente todas las viviendas cuentan con uno y esta práctica es común dentro de los habitantes del lugar.

• Las pedidas para casamiento

Este es un acto social que se realiza a nivel de los familiares de ambos novios, para realizar un pacto público bajo juramento. Se realiza antes del matrimonio civil o religioso. Es oportunidad para recibir consejos, así como dar la bienvenida a la nueva familia que se integrará, para mantener la cultura y los valores.

• Ceremonias mayas

En la aldea Hacienda María y caserío Parex Chej celebran ceremonias mayas, en altares de nombre TzalamAbaj y Riwi´Etz´anib´äl donde se realiza ceremonias anuales. Usualmente acuden personas de otros lugares para participar, hacer las ofrendas y peticiones correspondientes.

• Celebraciones

En el caserío El Centro, se acostumbra celebrar la fiesta de la comunidad, el 2 de febrero en honor a la Virgen de Candelaria. Se realizan actividades sociales, culturales, deportivas y religiosas.

La Colonia San José los Pinos, celebra su fiesta patronal el 19 de marzo en honor a San José Obrero, para dicha actividad, se reúne la población en la iglesia católica para participar de todas las actividades religiosas organizadas por las autoridades.

La aldea Hacienda María celebra su fiesta patronal el 25 de mayo en honor a la Virgen María Auxiliadora, en esta fecha la población se reúne y las autoridades municipales se encargan de organizar las actividades de la feria. El 1 de noviembre día de los santos y el 2 de noviembre día de los muertos, todos visitan a sus difuntos y hacen oraciones, es una actividad muy solemne, la población participa en limpiar y adornar las tumbas de sus seres queridos.

• Leyenda

Existe una historia de un agujero llamado Para jul Q'äq, se encuentra en el límite entre Joyabaj, San Martín Jilotepeque y San José Poaquil, según la leyenda ahí vivió un señor grande, moreno, con mucha fuerza y muchas capacidades mágicas, según cuentan los pobladores era mitad hombre (extremidades superiores) y mitad vaca (extremidades inferiores). Defendía a las personas que vivieron en los lugares aledaños. Tenía mucha fuerza física y quebraba la espalda o los huesos a sus adversarios al morir aparecía su espíritu en distintos lados y espantaba en ciertos puntos, su nombre era El Tronchador por la forma de castigar a sus enemigos, vivió en una cueva que él mismo construyó. En la actualidad existe este sitio, que es muy utilizado para llevar de excursión a los niños de la escuela.

• Actividades cívicas

Los centros educativos celebran distintas actividades cívicas entre las que se mencionan, 07 de febrero día de la monja blanca, 21 de febrero día de la marimba y Tecún Umán, 17 de agosto día de la bandera, 17 de octubre día himno nacional y 15 de

septiembre el de la independencia. En estas fechas se realizan actos culturales y elaboran altares cívicos, toda la población estudiantil participa en estas actividades.

2.1.4.3 Deportes

La actividad deportiva que más se práctica es el fútbol, en las escuelas y los campos de la aldea y sus centros poblados, se organizan campeonatos inter caseríos.

Parex Chej, es uno de los caseríos que le da más énfasis al futbol, la comunidad participa en diferentes campeonatos, organizados por el comité de feria. El caserío tiene una cancha polideportiva, realizan campeonato cada domingo entre aldeas y caseríos que duran mes y medio, además un campeonato navideño.

2.1.5 Marco Legal y comunitario

Comunidad es una estratificación social, a veces con intereses comunes, pero en la mayoría de los casos con intereses opuestos y antagónicos. Los consejos comunitarios son regulados a través del marco jurídico establecido.

2.1.5.1 Constitución Política de la Republica

Articulo. 224 Establecer regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales, todo para dar un impulso racionalizado al desarrollo integra del país.

Articulo. 225 Establece que para la organización y coordinación la Administración Publica, se crea el Consejo Nacional de desarrollo Urbano y Rural coordinado por el presidente de la republica e integrado conforme establece la ley, contaran con un consejo Regional de desarrollo Urbano y Rural, presidido por un representante del presidente de la Republica e integrado por los gobernadores departamentales que forman la región, por un representante de las corporaciones municipales de cada departamento incluidos en la misma y por los representantes de las entidades públicas y privadas que la ley establezca.

La Constitución Política de la Republica hace referencia concreta a tres niveles de los Consejos de Desarrollo: Nacional, Regional y Departamental, no así el Municipal y comunitario, siendo la ley específica que los regula.

Acuerdos de Paz. Punto 10, inciso F. Establece el papel fundamental de los Consejos de Desarrollo Urbano y rural para asegurar, promover y garantizar la participación de la población en la identificación de las prioridades locales, la definición de los proyectos y programas públicos y la integración política nacional de desarrollo urbano y rural.

2.1.5.2 Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002)

Artos. 13 y 14: Establece como se integran y cuáles son las funciones de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

Artos. 15,16 y 17 Establecer los Consejos Comunitarios de Desarrollo de Segundo Nivel, integración del Órgano de Coordinación de los Consejos Comunitarios y las funciones de Órgano de Coordinación el cual tiene bajo su responsabilidad la coordinación, ejecución, auditoria sobre proyectos u obras que se prioricen y que seleccionen los Organismos del Estado y entidades descentralizadas y autónomas para realizar en la comunidad.

2.1.5.3 Ley de Descentralización Decreto 14-2002

Establece los principios, objetivos, la estrategia, la participación ciudadana, etc. en el proceso de descentralización, convirtiéndose en el marco general que orienta las política y proceso de Descentralización del Poder Público, columna vertebral de la reforma política del Estado y la Sociedad. Esta ley contiene todo el que hacer de los Consejos Comunitarios de Desarrollo.

2.1.5.4 Código Municipal Decreto 12-2002

Artículo 2. Se caracteriza por las relaciones de vecindad y pluriculturalidad de sus habitantes.

Articulo. 17 Derechos de los vecinos. Ejercer entre otros la participación activa y voluntaria en la formulación, planificación, ejecución y evaluación de las políticas públicas municipales y comunitarias. Organización de los vecinos, participación social y consulta a los vecinos.

Articulo. 55. 57 y 57 Alcaldías Comunitarias. Nombrados por el Alcalde Municipal designados a través de asambleas comunitarias, sus atribuciones y periodo de representación.

Artículo 72. Competencias del Estado. Es competencia de la Municipalidad todas aquellas que deban cumplirse por el municipio, por 2 o más municipio bajo convenios o mancomunidades.

Otras Leyes:

- Ley de Desarrollo Social Decreto 42-2001
- Ley Orgánica del Prepuesto Decreto 11-2013, del Congreso de la Republica
- Código Civil

## 2.2 CONTEXTO SOCIAL

Se describen las variables sociales e indicadores determinados a través de la investigación de campo realizada y que representan a la población, pobreza, educación., salud, vivienda, servicios básicos y su infraestructura, organizaciones sociales y entidades de apoyo en el aspecto social.

### 2.2.1. Población

Es la variable más importante durante la investigación, desempeña un papel importante en el proceso productivo, como productor o consumidor de bienes y servicios para el desarrollo de la comunidad. Para el análisis se consideran los siguientes elementos: población total por centro poblado, tasa de crecimiento, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa PEA, densidad poblacional, ingresos, vivienda, religión, pobreza, desnutrición y empleo.

#### 2.2.1.1 Población total, por centro poblado y número de hogares

De acuerdo con la información del Instituto Nacional de Estadística INE, se presenta el cuadro de la población total de la aldea Hacienda María y sus centros poblados, datos del censo 2002 e investigación de campo 2016.

**Cuadro 11**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población total, por centro poblado y número de hogares**
**Años: 2002 y 2016**

| Centro Poblado | Censo 2002 | | | | Censo 2016 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Población Total | % | Hogares | % | Población Total | % | Hogares | % |
| Hacienda María | 1,143 | 57.93 | 229 | 57.97 | 1,004 | 39.39 | 208 | 37.28 |
| Nueva Esperanza | 315 | 15.97 | 63 | 15.95 | 315 | 12.36 | 74 | 13.26 |
| Parex Chej | 253 | 12.82 | 51 | 12.91 | 123 | 4.83 | 32 | 5.73 |
| Xejuyú | 262 | 13.28 | 52 | 13.16 | 349 | 13.69 | 74 | 13.26 |
| El Centro | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 527 | 20.67 | 121 | 21.68 |
| San José los Pinos | 0 | 0.00 | 0 | 0.00 | 231 | 9.06 | 49 | 8.78 |
| **Total** | **1,973** | **100** | **395** | **100** | **2,549** | **100** | **558** | **100** |

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

El crecimiento poblacional al año 2016 registra una tasa de 2.70 %, con un aumento de 576 habitantes que equivale a 163 hogares. El censo 2002 no cuenta con información de los caseríos: El Centro que pertenecía a la aldea Hacienda María y de la colonia San José los Pinos que pertenecía al caserío Parex Chej, dado que la separación fue en el año 2003.

2.2.1.2 Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad

La integración de la población por género, área geográfica, grupo étnico y edad, se detalla según datos recopilados en investigación de campo en la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

**Cuadro 12**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población según género, área geográfica, grupo étnico y edad**
**Año: 2016**

| Descripción | Hacienda María | Parex Chej | Nueva Esperanza | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Género** | **1,004** | **123** | **315** | **349** | **527** | **231** |
| Masculino | 498 | 65 | 145 | 157 | 295 | 126 |
| Femenino | 506 | 58 | 170 | 192 | 232 | 105 |
| **Área geográfica** | **1,004** | **123** | **315** | **349** | **527** | **231** |
| Rural | 1,004 | 123 | 315 | 349 | 527 | 231 |
| **Grupo étnico** | **1,004** | **123** | **315** | **349** | **527** | **231** |
| Indígena | 1,004 | 123 | 315 | 349 | 527 | 231 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Descripción | Hacienda María | Parex Chej | Nueva Esperanza | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Edad** | **1,004** | **123** | **315** | **349** | **527** | **231** |
| 00 a 06 | 215 | 26 | 24 | 68 | 66 | 54 |
| 07 a 14 | 177 | 20 | 103 | 87 | 109 | 48 |
| 15 a 64 | 583 | 73 | 182 | 184 | 321 | 126 |
| 65 a más | 29 | 4 | 6 | 10 | 31 | 3 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Los datos recabados en el cuadro anterior muestran que las poblaciones de acuerdo al género son equitativas considerando que el género masculino representa 50% de la población y el género femenino 50% restante, quienes se encuentran en su totalidad en el área rural y pertenecen al grupo étnico indígena.

Según investigación realizada la mayor parte de la población está comprendida en el rango de 15 a 64 años y representan 58%, de 07 a 14 años constituye 20%, en los que figuran niños y adolescentes en etapa de crecimiento y formación escolar y 19% niños entre 0 a 6 años y los adultos mayores con el 3% del total de la población.

2.2.1.3 Población económicamente activa -PEA-

La PEA está conformada por personas de 15 a 64 años que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las que estaban disponibles para trabajar y hace gestiones para encontrar trabajo. (Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos, INE 2014)

- Por sexo

Los hombres realizan actividades de agricultura como la siembra de maíz y frijol, la cosecha de jocote y café. También realizan actividades pecuarias como la crianza de cerdos, cabras y vacas.

Las mujeres se dedican a diversas actividades y su participación es activa principalmente en el sector artesanal y apoyo en la agricultura, pecuaria, comercio y servicios. La representación por sexo de la población económicamente activa –PEA-, de la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

El cuadro siguiente muestra a la población económicamente activa por sexo tal como se detalla a continuación:

**Cuadro 13**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población económicamente activa, según sexo**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Hombres | % | Mujeres | % | Total | Total % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hacienda María | 289 | 50 | 294 | 50 | 583 | 100 |
| Parex Chej | 39 | 53 | 34 | 47 | 73 | 100 |
| Nueva Esperanza | 84 | 46 | 98 | 54 | 182 | 100 |
| Xejuyú | 83 | 45 | 101 | 55 | 184 | 100 |
| El Centro | 180 | 56 | 141 | 44 | 321 | 100 |
| San José los Pinos | 69 | 55 | 57 | 45 | 126 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La participación de las mujeres es equitativa en los centros poblados, a diferencia con los caseríos Nueva Esperanza y Xejuyú que poseen mayor presencia laboral en mujeres, esto se debe a la necesidad de incorporase en actividades económicas para el sustento familiar.

El hombre interviene además de la agricultura en todas las distintas actividades productivas de la aldea y sus caseríos.

- Por área geográfica

La población económicamente activa por área geográfica es completamente rural, está conformada con las categorías de aldeas y caseríos de los centros poblados incluidos la población dispersa.

- Por actividad productiva

Por la estructura económica de la aldea, la mayoría de la población se dedica principalmente a la agricultura como actividad productiva.

En el cuadro 14 se muestra las distintas actividades productivas de la población económicamente activa-PEA-

**Cuadro 14**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Población económicamente activa, por actividad productiva**
**Año: 2016**

| Actividad Productiva | Hacienda María | | Parex Chej | | Nueva Esperanza | | Xejuyú | | El Centro | | San José los Pinos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | PEA | % | PEA | % | PEA | % | PEA | % | PEA | % | PEA | % |
| Agrícola | 252 | 43 | 33 | 45 | 107 | 59 | 94 | 51 | 135 | 42 | 71 | 56 |
| Pecuaria | 35 | 6 | 6 | 8 | 14 | 8 | 12 | 7 | 26 | 8 | 11 | 9 |
| Artesanal | 114 | 20 | 8 | 11 | 44 | 24 | 25 | 14 | 49 | 15 | 17 | 13 |
| Comercio | 17 | 3 | 2 | 3 | 3 | 2 | 7 | 4 | 25 | 8 | 2 | 2 |
| Servicios | 32 | 5 | 5 | 7 | 7 | 4 | 16 | 9 | 50 | 16 | 4 | 3 |
| Otras | 133 | 23 | 19 | 26 | 7 | 4 | 30 | 16 | 36 | 11 | 21 | 17 |
| **Total** | **583** | **100** | **73** | **100** | **182** | **100** | **184** | **100** | **321** | **100** | **126** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La participación de la PEA por actividad productiva se constituye por un porcentaje mayor en la actividad agrícola con 47%, la artesanal representa 17%, servicios 8% y el 28% lo representa las actividades pecuarias, comercio y otras.

2.2.1.4 Densidad poblacional

Derivado del estudio realizado, los cambios importantes de aldea Hacienda María y los centros poblados en cuanto a este indicador, el cual se obtiene de la relación de población total entre la superficie de kilómetros cuadrados.

A continuación se muestra el cuadro del comportamiento de la población respecto a extensión territorial.

**Cuadro 15**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Densidad poblacional, por centro poblado**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Población | Km² | Densidad Poblacional |
|---|---|---|---|
| Hacienda María | 1004 | 12 | 84 |
| Parex Chej | 123 | 6 | 21 |
| Xejuyú | 349 | 7 | 50 |
| Nueva Esperanza | 315 | 8 | 39 |
| El Centro | 527 | 5 | 105 |
| San José los Pinos | 231 | 15 | 15 |
| **Total** | **2,549** | **53** | **314** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El caserío El Centro representa la mayor densidad poblacional derivado a que su extensión territorial es pequeña con relación a sus habitantes y la de menor densidad es colonia San José los Pinos esto se debe a el bajo nivel de habitantes por kilómetro cuadrado, debido a que su población es pequeña y la extensión de tierra es extensa por la reciente separación con caserío Parex Chej.

### 2.2.2 Pobreza

Es una situación socioeconómica que surge de la dificultad al acceso de recursos para satisfacer necesidades básicas, físicas y humanas que inciden en un desgaste del nivel y calidad de vida. Es originado por el desempleo y bajo nivel de ingresos. Los índices de pobreza respecto a los rubros establecidos en el Instituto Nacional de Estadística –INE- para la canasta alimenticia corresponden a Q 3,826.24, para la canasta básica vital de Q 6,982.16, según datos de última actualización de fecha 16 de septiembre de 2016.

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI-, fija los siguientes parámetros para determinar las líneas de pobreza; pobreza extrema con ingresos mensuales entre Q.1.00 a Q. 2,396.00; pobreza no extrema con ingresos que oscilan entre Q. 2,397.00 a Q. 4,258.00; y pobreza total, quienes no superen el valor de Q.4, 258.00. A continuación se muestra el nivel de pobreza de aldea Hacienda María y sus centros poblados.

**Cuadro 16**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Niveles de pobreza**
**Año: 2016**

| Centro poblados | Pobreza Extrema % | Pobreza No Extrema % | Pobreza Total % | No Pobreza % |
|---|---|---|---|---|
| Hacienda María | 76 | 15 | 92 | 8 |
| Parex Chej | 91 | 9 | 100 | - |
| Nueva Esperanza | 99 | 1 | 100 | - |
| Xejuyú | 62 | 27 | 89 | 11 |
| El Centro | 79 | 17 | 96 | 4 |
| San José los Pinos | 100 | - | 100 | - |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En los centros poblados se determinaron altos índices de pobreza, y se debe a que no existen fuentes de trabajo y tampoco son propietarios de medios de producción. El cuadro

anterior muestra que, la población total de colonia San José los Pinos vive en pobreza extrema, Nueva Esperanza con 99% y el caserío Xejuyú es la comunidad con el índice más alto de no pobres del 11%.

### 2.2.3 Educación

Es un proceso que busca desarrollar habilidades, conocimientos, actitudes y valores adquiridos, históricamente Guatemala ha tenido un nivel bajo en educación y se refleja en el área rural.

En aldea Hacienda María existente seis escuelas oficiales de educación preprimaria y primaria en estas no existe una cuota escolar, los centros poblados están organizadas para dar un aporte aproximadamente de Q. 20.00 a Q. 30.00 por familia al año, que es utilizada para dar refacción o alguna otra actividad.

Los niños son beneficiados con una refacción al asistir a clases, es elaborada por un grupo de padres de familia designado en cada escuela de los centros poblados, esto con apoyo del Ministerio de Educación y cuando faltan suministros los padres colaboran económicamente.

#### 2.2.3.1 Infraestructura educativa

Está conformada por siete establecimientos públicos integrados así, seis escuelas preprimarias y primarias, uno de nivel básico y diversificado, adicionalmente existe un establecimiento privado de nivel preprimaria.

Las escuelas preprimarias y primarias poseen el nombre del caserío en el que se ubican a excepción del caserío El Centro, el cual además poseé un instituto de educación básica. Es importante contar con las instalaciones adecuadas en centros educativos que permitan ofrecer educación de calidad. Para el año 2016, las condiciones observadas en cuanto a infraestructura fué poco adecuada y carente de buen mobiliario y equipo.

Los centros educativos tienen servicios básicos necesarios como agua, energía eléctrica y servicios sanitarios conectados a fosas sépticas, en el caso de la colonia San José los Pinos no posee el servicio de agua debido a la problemática generalizada en el

centro poblado. A continuación el detalle de los establecimientos, año de fundación y su infraestructura tal como se describe en la tabla ocho.

**Tabla 8**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Infraestructura educativa**
**Año: 2016**

| Nombre del centro educativo | Año de fundación | Infraestructura |
|---|---|---|
| Escuela Oficial Rural Mixta Hacienda María | 1992 | Paredes de block, piso de cemento y techo de duralita. |
| Escuela Oficial Rural Mixta, caserío Nueva Esperanza | 1992 | Paredes de block, piso de cemento y techo de lámina |
| Parex Escuela Oficial Rural Mixta caserío Parex Chej | 1992 | Paredes de block, piso de cemento y techo de lámina |
| Escuela Oficial Rural Mixta, caserío Xejuyú | 1998 | Paredes de block, piso de cemento y techo de lámina y techo de duralita |
| Escuela Oficial Rural Mixta Virgen de Candelaria, Caserío El Centro | 2003 | Paredes de block, piso de cemento y techo de lámina y techo de duralita |
| Escuela Oficial Rural Mixta Colonia San José los Pinos | 2004 | Paredes de block, piso de cemento y techo de lámina y techo de duralita |
| Centro Educativo Maya Comunitario "Oxlajuj Q'anil" (13 semillas) Nivel Medio, caserío El Centro | 1994 | Paredes de block, piso de cemento y techo de terraza |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Derivado de la necesidad educativa desde el año 1992 se fundaron los primeros tres establecimientos de educación preprimaria y primaria como lo demuestra la tabla, a consecuencia del crecimiento poblacional se fundaron nuevos centros educativos en todos los caseríos para cubrir la necesidad.

Los establecimientos educativos tienen mobiliario para impartir clases y se encuentran en malas condiciones, despintados, quebrados y sobre pasan el tiempo de vida útil; al no contar con el mobiliario necesario en óptimas condiciones, el aprendizaje, rendimiento y desarrollo de los alumnos es afectado por esta situación.

2.2.3.2 Número de alumnos inscritos y cantidad de maestros

Según entrevista a los directores de cada centro educativo, se determinó la cantidad de estudiantes inscritos en los diferentes niveles durante el ciclo escolar 2016. Para obtener

una educación de calidad el número de maestros adecuado para un establecimiento educativo debe ser uno por grado. A continuación se presenta el cuadro que detalla la cantidad de alumnos inscritos y la distribución de los maestros en cada centro poblado.

**Cuadro 17**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Número de alumnos inscritos y cantidad de maestros**
**Año: 2016**

| Niveles | Hacienda María | Parex Chej | Nueva Esperanza | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos | Total | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número de alumnos inscritos** | | | | | | | | |
| Preprimaria | 78 | 5 | 7 | 9 | 16 | 6 | 121 | 16 |
| Primaria | 162 | 21 | 66 | 76 | 90 | 50 | 465 | 62 |
| Básico | - | - | - | - | 98 | - | 98 | 13 |
| Diversificado | - | - | - | - | 70 | - | 70 | 9 |
| **Total** | **240** | **26** | **73** | **85** | **274** | **56** | **754** | **100** |
| **Cantidad de maestros** | | | | | | | | |
| Preprimaria | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 7 | 18 |
| Primaria | 7 | 1 | 4 | 2 | 4 | 1 | 19 | 49 |
| Básico | - | - | - | - | 6 | - | 6 | 15 |
| Diversificado | - | - | - | - | 7 | - | 7 | 18 |
| **Total** | **9** | **2** | **5** | **3** | **18** | **2** | **39** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Del total de alumnos se determinó que 16% corresponde al nivel preprimaria, por ser la etapa inicial del desarrollo educativo; 62% primaria que representa el porcentaje más elevado por ser un nivel de fácil acceso; 13% básico y 9% diversificado, estos dos porcentajes son mínimos por existir un solo centro educativo en la localidad. Los maestros que imparten las clases del nivel primario no son suficientes, por lo que tienen que trabajar bajo el método multigrado, el cual implica atender simultáneamente diferentes grados.

### 2.2.3.3 Cobertura educativa

El sistema educativo en los centros poblados se divide en tres niveles: pre primario, primario y nivel medio (básico y diversificado). El nivel pre primario y primario cuenta con escuela en cada centro poblado y a nivel medio un instituto de educación básica y diversificada con la carrera de magisterio ubicado en El Centro. Se determinó que Hacienda María, Parex Chej, Nueva Esperanza, Xejuyú y San José los Pinos para obtener educación a niveles educativos de básico y diversificado deben dirigirse a este centro poblado. El cuadro contiene la cobertura de educativa de la Aldea y sus centros poblados.

**Cuadro 18**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Cobertura educativa**
**Año: 2016**

| Niveles | Hacienda María | | | Parex Chej | | | Nueva Esperanza | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % |
| Preprimaria | 103 | 78 | 76 | 7 | 5 | 71 | 9 | 7 | 78 |
| Primaria | 180 | 162 | 90 | 23 | 21 | 91 | 73 | 66 | 90 |
| Básicos | 46 | - | - | 15 | - | - | 35 | - | - |
| Diversificado | 32 | - | - | 12 | - | - | 21 | - | - |
| **Total** | **361** | **240** | **66** | **57** | **26** | **46** | **138** | **73** | **53** |
| **Niveles** | **Xejuyú** | | | **El Centro** | | | **San José los Pinos** | | |
| | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % |
| Preprimaria | 12 | 9 | 75 | 21 | 16 | 76 | 8 | 6 | 75 |
| Primaria | 84 | 76 | 90 | 100 | 90 | 90 | 56 | 50 | 89 |
| Básicos | 26 | - | - | 132 | 98 | 74 | 21 | - | - |
| Diversificado | 18 | - | - | 137 | 70 | 51 | 14 | - | - |
| **Total** | **140** | **85** | **61** | **390** | **274** | **70** | **99** | **56** | **88** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Con relación a los datos recopilados la cobertura educativa en la aldea representa 64%, por el fácil acceso se determinó que el nivel de primaria prevalece con el 90% de cobertura sobre los demás niveles educativos, seguido por el nivel preprimaria con 75%, los siguientes representan una disminución debido a la deserción por la carencia de recursos económicos.

2.2.3.4 Tasas de deserción, promoción y repitencia

Promoción representa a los estudiantes que aprobó al siguiente grado; repitencia se refiere a los estudiantes que no aprobaron el ciclo escolar y continuaran con el mismo grado en el próximo ciclo escolar.

Cada establecimiento escolar tiene estudiantes con promedios altos y bajos, a fin de que el resultado sea promovido o no promovido, como se muestra en el cuadro 19.

**Cuadro 19**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Deserción, promoción y repitencia**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Niveles educativos | Promovido | | | | Repitencia | | | | Deserción | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | H | M | Total | % | H | M | Total | % | H | M |
| Hacienda María | Preprimaria | 32 | 46 | 78 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Primaria | 75 | 64 | 139 | 86 | 15 | 7 | 22 | 13 | 1 | - |
| | **Subtotal** | **107** | **110** | **217** | | **15** | **7** | **22** | | **1** | |
| Parex Chej | Preprimaria | 2 | 3 | 5 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Primaria | 11 | 6 | 17 | 81 | 2 | 1 | 3 | 14 | | 1 |
| | **Subtotal** | **13** | **9** | **22** | | **2** | **1** | **3** | | | **1** |
| Nueva Esperanza | Preprimaria | 2 | 5 | 7 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Primaria | 28 | 31 | 59 | 89 | 2 | 5 | 7 | 11 | - | - |
| | **Subtotal** | **30** | **36** | **66** | | **2** | **5** | **7** | | | |
| Xejuyú | Preprimaria | 6 | 3 | 9 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Primaria | 30 | 38 | 68 | 89 | 3 | 5 | 8 | 11 | - | - |
| | **Subtotal** | **36** | **41** | **77** | | **3** | **5** | **8** | | | |
| El Centro | Preprimaria | 6 | 10 | 16 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Primaria | 41 | 42 | 83 | 92 | 4 | 3 | 7 | 8 | - | - |
| | Básico | 30 | 28 | 58 | 59 | 18 | 21 | 39 | 40 | 1 | - |
| | Diversificado | 28 | 28 | 56 | 80 | 4 | 10 | 14 | 20 | - | - |
| | **Subtotal** | **105** | **108** | **213** | | **26** | **34** | **60** | | **1** | - |
| San José los Pinos | Preprimaria | 3 | 3 | 6 | 100 | - | - | - | - | - | - |
| | Primaria | 21 | 20 | 41 | 82 | 6 | 3 | 9 | 18 | - | - |
| | **Subtotal** | **24** | **23** | **47** | 7 | **6** | **3** | **9** | | - | - |
| | **Total** | **315** | **327** | **642** | | **54** | **55** | **109** | | **2** | **1** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La tasa de promoción para el nivel primario corresponde 78.5%, nivel básico 59% y 80% para diversificado. La población repitente del año escolar en mención es de 8% para primaria, 36.7% para básico y diversificado 18.5%; el porcentaje más alto es para las mujeres con 51% debido a que se dedican a actividades agrícolas, artesanales y del hogar esto afecta su desempeño académico.

- Tasa de deserción

Es el abandono de los estudios y tiene origen en la falta de interés, recursos económicos y fenómenos socioculturales al darle prioridad al trabajo infantil en actividades agrícolas y domésticas. Por medio de datos obtenidos y entrevista al

supervisor educativo regional se determinó que durante el período 2016, el porcentaje de deserción es de 1.4% del total de estudiantes inscritos en nivel primaria y un caso en nivel básicos durante el periodo 2016, en resumen, fueron tres casos y corresponden a aldea Hacienda María, caserío Parex Chej y caserío El Centro respectivamente.

2.2.3.5 Analfabetismo

De acuerdo con el comité nacional de alfabetización -CONALFA-, define analfabetismo como la condición de no saber leer y escribir, en personas mayores de 15 años. La falta de ingresos a través de un trabajo formal y desigualdades económicas dificulta la oportunidad de estudiar en edad adecuada. El siguiente cuadro presenta la información de analfabetismo y alfabetización obtenida en el trabajo de campo.

**Cuadro 20**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Analfabetismo**
**Año: 2016**

| Población | Hacienda María | % | Parex Chej | % | Nueva Esperanza | % | Xejuyú | % | El Centro | % | San José los Pinos | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Año 2002** | | | | | | | | | | | | |
| Alfabeta | 610 | 71 | 50 | 52 | 131 | 72 | 133 | 66 | - | - | - | - |
| Analfabeta | 252 | 29 | 47 | 48 | 50 | 28 | 69 | 34 | - | - | - | - |
| **Totales** | **862** | **100** | **97** | **100** | **181** | **100** | **202** | **100** | - | - | - | - |
| **Año 2016** | | | | | | | | | | | | |
| Alfabeta | 620 | 62 | 89 | 72 | 285 | 90 | 239 | 68 | 424 | 80 | 154 | 67 |
| Analfabeta | 384 | 38 | 34 | 28 | 30 | 10 | 110 | 32 | 103 | 20 | 77 | 33 |
| **Totales** | **1,004** | **100** | **123** | **100** | **315** | **100** | **349** | **100** | **527** | **100** | **231** | **100** |

Fuente: elaboración propia, con base en las actas de los años 2002 y 2016 de la Supervisión Municipal del Ministerio de Educación, Municipio de San José Poaquil.

Según el censo 2016 elaborado en la aldea Hacienda María y sus centros poblados, 738 personas no saben leer ni escribir y la tasa analfabetismo es de 47.58% de la población total.

En aldea Hacienda María la tasa de analfabetismo disminuido el 2% con relación al censo del año 2002, esta reducción se debe a los programas de alfabetización que promueve -CONALFA- con apoyo del Ministerio de Educación.

### 2.2.4 Salud

El servicio de salud pública es prestado a través de un puesto de salud ubicado en el caserío El Centro y es administrado por una enfermera auxiliar quien también presta sus servicios en el puesto comunitario de Nueva Esperanza, un enfermero auxiliar trabaja un día a la semana en los puestos comunitarios de Xejuyú, Parex Chej y el centro de convergencia de la Colonia San José los Pinos.

#### 2.2.4.1 Cobertura

En el caserío El Centro existe un puesto de salud de nivel 1 y con categoría I-1, el cual atiende consultas de lunes a viernes en horario hábil, en caserío Xejuyú, Parex Chej y Nueva Esperanza existen puestos comunitarios y en San José los Pinos un centro de convergencia. A continuación se presenta el cuadro sobre cobertura de servicio de salud para la Aldea y sus centros poblados.

**Cuadro 21**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Cobertura de servicio de salud**
**Año: 2016**

| Centro poblado | Cobertura | Censo 2002 | % | Censo 2016 | % |
|---|---|---|---|---|---|
| Hacienda María | Con servicio | 914 | 80 | 853 | 85 |
| | Sin servicio | 229 | 20 | 159 | 15 |
| | **Total** | **1,143** | **100** | **1,004** | **100** |
| Parex Chej | Con servicio | 167 | 66 | 96 | 78 |
| | Sin servicio | 86 | 34 | 27 | 22 |
| | **Total** | **253** | **100** | **123** | **100** |
| Nueva Esperanza | Con servicio | 277 | 88 | 227 | 72 |
| | Sin servicio | 38 | 12 | 88 | 28 |
| | **Total** | **315** | **100** | **315** | **100** |
| Xejuyú | Con servicio | 186 | 71 | 192 | 77 |
| | Sin servicio | 76 | 29 | 57 | 23 |
| El Centro | Con servicio | - | | 490 | 93 |
| | Sin servicio | - | | 37 | 7 |
| | **Total** | - | - | **527** | **100** |
| San José los Pinos | Con servicio | - | | 92 | 40 |
| | Sin servicio | - | | 139 | 60 |
| | **Total** | - | - | **231** | **100** |

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

El cuadro anterior presenta la cobertura de servicio de salud de los distintos centros poblados que brindan atención médica; aldea Hacienda María no cuenta con unidad de servicio de salud, por la separación territorial con caserío El Centro, anteriormente ambos conformaban la aldea y en consecuencia el puesto de salud quedo en caserío El Centro, con el 93% de cobertura, actualmente la población de Hacienda María asiste al puesto de salud mencionado y tiene el 85% de cobertura.

La atención médica es limitada, únicamente cuentan con el servicio de dos enfermeros auxiliares quienes atienden las distintas unidades de salud distribuyéndose un día a la semana para cada uno de los centros poblados, durante la investigación se observó que los centros de atención tienen a la vista los días y horarios de atención. La cobertura de este servicio no satisface las necesidades de los habitantes.

Entre los beneficios que prestan se encuentran: consulta general (morbilidad simple, primeros auxilios, emergencias simples), consulta materno infantil, inmunizaciones, vigilancia epidemiológica, saneamiento básico, educación en salud, control pre y post natal, control de niño sano/alimentación y nutrición. Atención primaria de la morbilidad general y materno infantil con referencia a Centros de Salud tipo A y B.

Se informa a la población como actuar en caso de síntomas o enfermedades que se presentan, por medio de jornadas médicas y campañas de prevención. Sus principales líneas de acción son educación, promoción, administración y servicio.

El agua como principal servicio es insuficiente, no cuenta con servicios sanitarios propios a excepción del puesto de salud del caserío El Centro y las unidades de salud cuentan con cobertura de energía eléctrica.

2.2.4.2 Infraestructura

El puesto de salud cuenta con instalación propia y en buenas condiciones, los puestos comunitarios y el centro de convergencia carecen de instalaciones propias, la mayoría utiliza un salón de la escuela para prestar el servicio. La colonia San José los Pinos renta un cuarto, el cual es utilizado como centro de convergencia y es cubierto por una cuota

que paga cada familia de la colonia. En la siguiente tabla se muestra la categoría y el número de unidades de salud, así como su infraestructura

**Tabla 9**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Infraestructura de salud**
**Año: 2016**

| Ubicación | Categoría | Año de creación | Infraestructura |
|---|---|---|---|
| El Centro | Puesto de Salud | 1996 | Pared de block, piso de cemento, techo de concreto. |
| Xejuyú | Puesto Comunitario | 2000 | Pared de block, piso de torta de cemento, techo lámina. |
| San José los Pinos | Centro de Convergencias | 2006 | Pared de block, piso de cemento, techo de lámina. |
| Parex Chej | Puesto Comunitario | 1996 | Pared de block, piso de cemento, techo de lámina. |
| Nueva Esperanza | Puesto Comunitario | 1996 | Pared de block, piso de cemento, techo de lámina. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La tabla anterior describe las cinco unidades que prestan servicios dentro de los distintos centros poblados que brindan atención médica; aldea Hacienda María no cuenta con unidad que brinde el servicio de salud, en consecuencia, de la separación territorial con caserío El Centro, anteriormente ambos conformaban la aldea y en la separación el puesto de salud quedo en caserío El Centro, actualmente la población de Hacienda María asiste al puesto de salud mencionado. Las instalaciones se encuentran ubicadas dentro de los centros poblados, las vías de acceso son de terracería y adoquinadas. En época de invierno se ven afectadas por deslaves o derrumbes.

- Mobiliario y equipo

Son las herramientas, insumos y materiales necesarios para brindar atención médica a la población de las distintas unidades de salud que velan por el bienestar comunitario para reducir la morbilidad.

A continuación se presenta la tabla 10 con el mobiliario y equipo disponible en las unidades de salud en los distintos centros poblados.

**Tabla 10**
**Aldea Hacienda, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Mobiliario y equipo, unidades de salud**
**Año: 2016**

| Descripción | Hacienda María | Nueva Esperanza | Parex Chej | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Básculas | 1 | - | 2 | 1 | 2 | - |
| Camillas | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Escritorios | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Sillas | 1 | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 |
| Estetoscopios | - | - | - | - | 1 | - |
| Termómetro | 1 | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Jeringas | 6 | 6 | 6 | 6 | 12 | 6 |
| Alcohol | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Gasas | 12 | 12 | 12 | 12 | 24 | 12 |
| Batas para enfermeras | - | - | - | - | 2 | - |
| Libro control de consultas | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Guantes | 24 | 24 | 24 | 24 | 48 | 24 |
| Medidor de presión | - | - | - | - | 1 | - |
| Rollo de papel Kraft | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 |
| Pizarrón de control | - | - | - | - | 2 | - |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Las diferentes unidades de salud no cuentan con el equipo médico necesario para cubrir las necesidades de la población, esto requiere que los encargados de las unidades de salud utilicen su propio equipo. En la actualidad cuentan con una camilla para atender pacientes, un escritorio para el enfermero, pocos medicamentos y las instalaciones no son las adecuadas para brindar un buen servicio.

### 2.2.4.3 Causas y tasa de morbilidad general e infantil

Se refiere a las diferentes enfermedades que el centro poblado padece en un periodo establecido, dichas enfermedades tienen relación con el acceso a los servicios básicos de agua, drenaje, saneamiento; condiciones de vivienda entre otras.

A continuación se presenta el cuadro 22 con las principales enfermedades que afectan a la población general e infantil.

**Cuadro 22**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Causas de morbilidad general e infantil**
**Año: 2016**

| Causas | Hacienda María | | Nueva Esperanza | | Parex Chej | | Xejuyú | | El Centro | | San José los Pinos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % |
| **Morbilidad general** | | | | | | | | | | | | |
| Gastrointestinales | 128 | 30 | 47 | 25 | 32 | 27 | 34 | 26 | 16 | 32 | 25 | 31 |
| Respiratoria | 64 | 15 | 30 | 16 | 14 | 12 | 19 | 15 | 7 | 14 | 24 | 30 |
| Cefaleas | 13 | 3 | 9 | 5 | 7 | 6 | 6 | 5 | 2 | 3 | 5 | 6 |
| Alergias | 4 | 1 | 4 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 0 |
| Traumatismos | 34 | 8 | 6 | 3 | 2 | 2 | 8 | 6 | 3 | 5 | 1 | 1 |
| Rinofaringitis | 141 | 33 | 47 | 25 | 37 | 31 | 44 | 34 | 18 | 35 | 15 | 19 |
| Diabetes | 13 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | - | - | 2 | 2 |
| Desnutrición | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Parasitosis | 30 | 7 | 42 | 22 | 23 | 19 | 15 | 12 | 5 | 9 | 9 | 11 |
| Subtotal | **428** | **100** | **189** | **100** | **120** | **100** | **129** | **100** | **50** | **100** | **80** | **100** |
| **Morbilidad infantil** | | | | | | | | | | | | |
| Gastrointestinales | 121 | 35 | 49 | 32 | 22 | 23 | 28 | 27 | 8 | 20 | 23 | 35 |
| Respiratoria | 52 | 15 | 24 | 16 | 16 | 17 | 18 | 17 | 10 | 25 | 10 | 15 |
| Cefaleas | 7 | 2 | 5 | 3 | 2 | 2 | 4 | 4 | 2 | 5 | 2 | 3 |
| Alergias | - | - | - | - | 1 | 1 | - | - | - | - | - | - |
| Traumatismos | 3 | 1 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 3 | 3 | 5 |
| Rinofaringitis | 62 | 18 | 52 | 34 | 29 | 30 | 25 | 24 | 11 | 27 | 13 | 20 |
| Desnutrición | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Parasitismo | 97 | 28 | 20 | 13 | 24 | 25 | 27 | 26 | 8 | 20 | 14 | 22 |
| **Total** | **347** | **100** | **153** | **100** | **97** | **100** | **105** | **100** | **40** | **100** | **65** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Se observa que la aldea Hacienda María cuenta con una tasa de 390 por cada mil habitantes de morbilidad general y la tasa por morbilidad infantil es de 316 por cada mil habitantes causadas por enfermedades gastrointestinales, respiratorias, dolores de cabeza, alergias, traumatismos. Se determinó que la enfermedad que padece con mayor frecuencia la población y principalmente los niños es rinofaringitis aguda.

2.2.4.4 Causas y tasa de mortalidad general e infantil

Es la cantidad de personas que mueren en un lugar y periodo de tiempo determinado en relación con el total de la población. Tal como se muestra en el cuadro siguiente.

**Cuadro 23**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Causas de mortalidad general e infantil**
**Año: 2016**

| Causas | Hacienda María | | Nueva Esperanza | | Parex Chej | | El Centro | | San José los Pinos | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % | No. Casos | % |
| **Mortalidad general** | | | | | | | | | | |
| Gastrointestinales | 3 | 50 | - | - | 1 | 50 | 1 | 50 | - | - |
| Respiratoria | 1 | 25 | 1 | 100 | 1 | 50 | 1 | 50 | - | - |
| Diabetes | 1 | 25 | - | - | - | - | - | - | 1 | 100 |
| **Total** | **5** | **100** | **1** | **100** | **2** | **100** | **2** | **100** | **1** | **100** |
| **Mortalidad infantil** | | | | | | | | | | |
| Gastrointestinales | - | - | - | - | - | - | - | - | 1 | 100 |
| Rinofaringitis aguda | 1 | 100 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| **Total** | **1** | **100** | - | - | - | - | - | - | **1** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La tasa de mortalidad general para el año 2016 es de 4 por cada mil habitantes, que es provocada mayormente por enfermedades gastrointestinales. En caserío Xejuyú no reporta casos de mortalidad, esta información fue proporcionada por el centro de salud del Municipio. Para la mortalidad infantil se registra uno por cada mil habitantes.

2.2.4.5 Tasa de natalidad

Se refiere al promedio anual de nacimientos durante un año por cada 1,000 habitantes. Es una variable que permite determinar la tasa de crecimiento de la población. El cuadro 24 muestra el número de nacimientos anuales.

**Cuadro 24**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Tasa de natalidad**
**Año: 2016**

| Centro poblado | No. Nacimientos | Población | Tasa de natalidad |
|---|---|---|---|
| Hacienda María | 18 | 1,004 | 2% |
| Parex Chej | 9 | 123 | 7% |
| Nueva Esperanza | 3 | 170 | 2% |
| Xejuyú | 8 | 348 | 2% |
| El Centro | 12 | 527 | 2% |
| San José los Pinos | 6 | 231 | 3% |
| **Total** | **56** | **2,403** | |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior muestra que del total de nacimientos en los centros poblados la tasa de natalidad corresponde a un promedio 23 nacimientos por cada 1,000 habitantes.

### 2.2.5 Vivienda

Las condiciones físicas de las viviendas están construidas con paredes de adobe, techo de lámina y sin piso. Estas viviendas son habitadas por más de una familia y la falta de acceso a un trabajo estable limita a vivir en condiciones favorables. se presentan en el siguiente cuadro integrado por la Aldea y sus cinco centros poblados.

**Cuadro 25**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Análisis de la vivienda**
**Año: 2016**

| Descripción | Hacienda María | Parex Chej | Nueva Esperanza | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma de propiedad** | **188** | **29** | **67** | **65** | **99** | **43** |
| Propia | 130 | 29 | 58 | 60 | 96 | 38 |
| Alquilada | 3 | - | 1 | 2 | 3 | 5 |
| Familiar | 55 | - | 8 | 3 | - | - |
| **Tipo** | **188** | **29** | **67** | **65** | **99** | **43** |
| Casa formal | 172 | 26 | 59 | 58 | 85 | 36 |
| Improvisada | - | 2 | - | - | 1 | - |
| Rancho | - | 1 | - | 2 | - | 1 |
| **Paredes** | **188** | **29** | **67** | **65** | **99** | **43** |
| Adobe | 137 | 22 | 57 | 45 | 52 | 34 |
| Block | 50 | 6 | 10 | 18 | 44 | 7 |
| Ladrillo | - | - | - | - | 1 | - |
| Madera | - | - | - | - | - | 1 |
| Lámina | 1 | 1 | - | 2 | 2 | - |
| Caña | - | - | - | - | - | 1 |
| **Techo** | **188** | **29** | **67** | **65** | **99** | **43** |
| Lámina | 177 | 28 | 65 | 61 | 95 | 41 |
| Teja | 2 | - | - | - | - | - |
| Concreto | 8 | 1 | 2 | 4 | 4 | 2 |
| Duralita | 1 | - | - | - | - | - |
| **Piso** | **188** | **29** | **67** | **65** | **99** | **43** |
| Tierra | 129 | 22 | 46 | 51 | 42 | 34 |
| Cemento | 53 | 7 | 19 | 14 | 50 | 9 |
| Cerámico | 6 | - | 2 | - | 5 | - |
| Otros | - | - | - | - | 2 | - |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

La vivienda propia es la forma de propiedad predominante en la aldea y sus centros poblados y el resto está distribuido en familiar, alquilada y otras de tipo colectiva. Las casas formales constituyen 82%. Los materiales más utilizados en la construcción de vivienda son adobe, techo de lámina y piso de tierra. Durante el censo comunitario también se identificaron las viviendas deshabitadas o desocupadas. La forma de propiedad y características físicas generales de las viviendas, según la investigación realizada se observó que en el caserío El Centro existen seis casas desocupadas y cinco en construcción

### 2.2.6 Servicios básicos y su infraestructura

Los servicios básicos, tienen como objetivo satisfacer necesidades colectivas y analizar el nivel de cobertura. Algunos servicios son: agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar, alumbrado público, letrinas, sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, existen además otros servicios como cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas.

#### 2.2.6.1 Agua

Es un recurso hídrico natural proveniente de distintas fuentes, utilizadas para consumo humano y diversas actividades agrícolas. El recurso de agua en las comunidades es primordial para la subsistencia y bienestar de los habitantes.

#### 2.2.6.2 Cobertura de agua

El abastecimiento y distribución no es suficiente para cubrir la totalidad de hogares a continuación, se muestra el detalle del abastecimiento del servicio de agua por hogar en los centros poblados.

**Cuadro 26**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Cobertura de agua**
**Años: 2002 y 2016**

| Centro poblado | Con servicio | % | Sin servicio | % |
|---|---|---|---|---|
| **Censo 2002** | | | | |
| Hacienda María | 80 | 33 | 15 | 6 |
| Parex Chej | 15 | 6 | 0 | 1 |
| Nueva Esperanza | 30 | 12 | 7 | 1 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Centro poblado | Con servicio | % | Sin servicio | % |
|---|---|---|---|---|
| Xejuyú | 33 | 14 | 9 | 4 |
| El Centro | 48 | 20 | 7 | 3 |
| San José los Pinos | - | - | - | - |
| **Total** | **206** | **85** | **38** | **15** |
| **Censo 2016** | | | | |
| Hacienda María | 167 | 33 | 24 | 5 |
| Parex Chej | 26 | 5 | 1 | - |
| Nueva Esperanza | 57 | 11 | 11 | 2 |
| Xejuyú | 59 | 12 | 12 | 2 |
| El Centro | 95 | 19 | 14 | 2 |
| San José los Pinos | - | - | 46 | 9 |
| **Total** | **404** | **80** | **108** | **20** |

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

Como se puede observar para el año 2002 del total de hogares censados 15% no contaba con el servicio de agua potable, cabe mencionar que el dato de San José los Pinos no fue determinado derivado que pertenecía al caserío Parex Chej. En el año 2016, 80% de los hogares cuentan con el servicio de agua menos la colonia San José los Pinos, por problemas territoriales con el caserío Parex Chej. En la aldea Hacienda María el principal problema que afecta a los habitantes es la falta de cobertura del servicio de agua purificada, el agua proviene de fuentes naturales y no cuenta con un proceso de eliminación de impurezas y tratamiento para el consumo humano.

La colonia San José los Pinos es una de las más afectadas por falta del servicio de agua potable, únicamente poseen siete chorros comunales, los que suministran agua a todos los pobladores y carecen de planes de desarrollo para llevar el vital líquido a toda la colonia.

2.2.6.3 Forma de abastecimiento de agua

El agua que se consume y utilizan los distintos centros poblados provienen de las fuentes hídricas cercanas y es abastecida a los hogares por medio de chorros. Las fuentes hídricas se originan de nacimientos, ríos y riachuelos. A continuación, se presentan las formas de abastecimientos de agua, según censo realizado en el año 2016 por centro poblado.

**Cuadro 27**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Forma de abastecimiento de agua**
**Año: 2016**

| Descripción | Hacienda María | | Parex Chej | | Nueva Esperanza | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hogares | % | Hogares | % | Hogares | % |
| Chorro comunal | - | - | - | - | - | - |
| Chorro de uso | 157 | 83 | 26 | 90 | 55 | 83 |
| Pileta publica | 2 | 1 | - | - | - | - |
| Pozo artesanal | 28 | 15 | 3 | 10 | 9 | 13 |
| Río | 1 | 1 | - | - | 3 | 4 |
| **Total** | **188** | **100** | **29** | **100** | **67** | **100** |
| **Descripción** | **Xejuyú** | | **Caserío el Centro** | | **San José los Pinos** | |
| | **Hogares** | **%** | **Hogares** | **%** | **Hogares** | **%** |
| Chorro comunal | - | - | - | - | 7 | 16 |
| Chorro de uso | 51 | 79 | 92 | 83 | - | - |
| Pileta pública | 2 | 3 | - | - | - | - |
| Pozo artesanal | 12 | 18 | 15 | 14 | 8 | 18 |
| Río | - | - | 3 | 3 | 35 | 66 |
| **Total** | **65** | **100** | **110** | **100** | **43** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El abastecimiento de agua tiene una cobertura del 76%, menos la colonia San José los Pinos, debido a la problemática de tierras con Parex Chej y que actualmente hacen uso de siete chorros comunales para el consumo de agua. La frecuencia con que llega el agua a la población varía según la fuente de abastecimiento de cada centro poblado, no obstante, este servicio no es potable derivado que no recibe un tratamiento.

En la actualidad no existe un proceso de purificación en ningún centro poblado, que garantice la calidad del vital líquido que consumen los habitantes, lo que ocasiona que parte de la población sufra enfermedades gastrointestinales.

El pago por el servicio de agua en Hacienda María, El Centro y San José los Pinos es una cuota anual de Q. 50.00, en el resto de centros poblados esta cuota no se cobra, pero cada familia realiza dos jornadas de trabajo que consisten en verificar la condición de la tubería que abastece este recurso.

2.2.6.4 Drenajes

Según investigación realizada se determinó que en aldea Hacienda María no existía servicio de drenaje y alcantarillado, para eliminar las aguas residuales; se dejan fluir a las calles principales que se encuentran en los centros poblados y patios traseros de las

viviendas. Esto repercute tanto en la salud de los pobladores, como en el deterioro de los recursos hídricos contribuyendo a la contaminación ambiental.

2.2.6.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El servicio de energía eléctrica fue instalado en el año de 1997, el alumbrado público en el año 2007, de acuerdo con la entrevista realizada al alcalde auxiliar de la aldea Hacienda María.

El servicio de distribución de energía eléctrica es proporcionado por la empresa Energuate. El costo por kilovatio es de Q. 1.80 y se observó que existen postes de alumbrado público en cada centro poblado. A continuación se muestra el cuadro 28 de la situación de la cobertura eléctrica de la Aldea y sus los centros poblados y el cuadro número 29 las condiciones del alumbrado público.

**Cuadro 28**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Cobertura de energía eléctrica**
**Años: 2002 y 2016**

| Centro poblado | Cobertura | Censo 2002 | % | Censo 2016 | % |
|---|---|---|---|---|---|
| Hacienda María | Con servicio | 152 | 55 | 166 | 87 |
| | Sin servicio | 122 | 45 | 25 | 13 |
| | **Total** | **274** | **100** | **191** | **100** |
| Parex Chej | Con servicio | 37 | 73 | 21 | 78 |
| | Sin servicio | 14 | 27 | 6 | 22 |
| | **Total** | **51** | **100** | **27** | **100** |
| Nueva Esperanza | Con servicio | 32 | 41 | 60 | 88 |
| | Sin servicio | 46 | 59 | 8 | 12 |
| | **Total** | **78** | **100** | **68** | **100** |
| Xejuyú | Con servicio | 39 | 76 | 60 | 85 |
| | Sin servicio | 12 | 24 | 11 | 15 |
| | **Total** | **51** | **100** | **71** | **100** |
| El Centro | Con servicio | - | - | 102 | 94 |
| | Sin servicio | - | - | 7 | 6 |
| | **Total** | - | - | **109** | **100** |
| San José los Pinos | Con servicio | - | - | 38 | 83 |
| | Sin servicio | - | - | 8 | 17 |
| | **Total** | - | - | **46** | **100** |

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

Este servicio cubre todos los centros poblados, sin embargo, el 13% de viviendas no poseen este servicio por varias causas principalmente por ser de escasos recursos económicos. La condición del alumbrado público es deficiente, no existen suficientes postes y lámparas que iluminen las calles y vías de acceso.

**Cuadro 29**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Condiciones físicas del alumbrado público**
**Año: 2016**

| Centro poblado | Número de postes | Viviendas | Condiciones |
|---|---|---|---|
| Hacienda María | 12 | 191 | Regular |
| Parex Chej | 8 | 27 | Mala |
| Nueva Esperanza | 6 | 68 | Mala |
| Xejuyú | 12 | 71 | Mala |
| El Centro | 20 | 109 | Buena |
| San José los Pinos | 6 | 46 | Mala |
| **Totales** | **64** | **512** | |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La cantidad de postes con lámparas de alumbrado público es en función de la cantidad de viviendas de los centros poblados, por tal razón la cobertura es 12.50% en relación al total de casas.

2.2.6.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En aldea Hacienda María se generaliza el uso de letrinas como servicio sanitario que funcionan sin agua, no están conectados a una red de drenajes que permitan cumplir las condiciones higiénicas necesarias para evitar la propagación de enfermedades y malos olores.

El pozo ciego es un sistema que han utilizado como un servicio sanitario, la mayor dificultad es la falta de drenajes, los habitantes no tienen las posibilidades económicas para poder cubrir gastos de las instalaciones que implica un sanitario lavable a red de drenajes.

No existen instituciones que apoyen con una inversión para la instalación y construcción de sistemas de drenajes. El siguiente cuadro presenta la cobertura de acuerdo al tipo de letrina del servicio en las viviendas.

**Cuadro 30**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Cobertura de letrina y servicios sanitarios**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Pozo ciego | % | Conectado a fosa séptica | % | Sin servicio | % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hacienda María | 167 | 38 | 23 | 41 | 1 | 7 |
| Parex Chej | 24 | 5 | 3 | 5 | - | - |
| Nueva Esperanza | 61 | 14 | 7 | 13 | - | - |
| Xejuyú | 63 | 14 | 7 | 13 | 1 | 7 |
| El Centro | 95 | 21 | 14 | 25 | - | - |
| San José los Pinos | 32 | 7 | 2 | 4 | 12 | 86 |
| **Total** | **442** | **100** | **56** | **100** | **14** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Uno de los principales servicios básicos en las viviendas es el sanitario, en el área estudiada se observó que el servicio sanitario que utilizan es el pozo ciego y letrinas conectadas a fosa séptica y en algunas casas es de uso compartido.

2.2.6.7 Sistema de recolección y tratamientos de desechos sólidos

La eliminación adecuada de desechos sólidos reduce riesgos en la salud de los habitantes del área. Aldea Hacienda María no tiene servicio de extracción de basura por parte de la Municipalidad o entidades privadas, no cuentan con un depósito de basura, el más cercano se encuentra en el barranco que colinda con San Juan Comalapa, Utilizan otros medios para eliminar la basura generada.

A continuación se muestra el cuadro que explica el sistema de extracción y recolección de basura.

**Cuadro 31**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Sistema de extracción y recolección de basura**
**Año: 2016**

| Recolección | Hacienda María | Parex Chej | Nueva Esperanza | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Botan y queman | 179 | 20 | 68 | 52 | 103 | 32 |
| La entierran | 12 | 7 | 0 | 19 | 6 | 14 |
| **Totales** | **191** | **27** | **68** | **71** | **109** | **46** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La costumbre de la población para eliminar la basura es de dos formas, inicia con la separación de orgánica e inorgánica, para la creación de un abono equivalente al 11% y la

otra parte como papel y plásticos es quemada en el patio de las viviendas o en algunos casos se tira en terrenos baldíos sin llevar ningún control de la contaminación que esto genera y representa 89%.

2.2.6.8 Cementerios

Hacienda María cuenta con cementerio el cual está disponible de acuerdo a las necesidades de la comunidad, San José los Pinos tiene disponibilidad solamente para la colonia cuyo terreno fue donado por la misma comunidad.

Xejuyú lo obtuvo donado del astillero municipal que consta de dos cuerdas y está disponible para el caserío y Parex Chej. Nueva Esperanza consta de una cuerda donado por los pobladores. El Centro tampoco cuenta con un cementerio por lo que acuden a la aldea Patoquer.

Los cementerios tienen las mismas condiciones, no posee muros perimetrales, puertas, la señalización correspondiente y capillas, a excepción de aldea Hacienda María y colonia San José los Pinos que están construidas con lámina y madera. Las tumbas están al nivel del suelo, son pocos los nichos construidos con block y cemento.

Hacienda María tiene ubicado el cementerio en el Sector Escuela, San José los Pinos se encuentra en la cima de la colonia. En Nueva Esperanza el cementerio colinda al este con Ojer Caibal, el de Xejuyú está ubicado en la parte alta del caserío.

Son administrados por los miembros del COCODE y el costo es definido por la asamblea de cada centro poblado que depende de las condiciones económicas del fallecido y se organizan donativos para la familia. El costo oscila entre Q. 20.00 a Q. 50.00 por el servicio.

Entre las principales dificultades se tiene las vías de acceso, las cuales no son las apropiadas y esto no permite darle un mantenimiento adecuado; no existe muro perimetral, seguridad y una capilla adecuada.

2.2.6.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

A las aguas residuales de origen doméstico también se les llama aguas servidas, según los datos obtenidos de los hogares no disponen de un sistema de tratamiento. Por lo tanto,

las aguas residuales son desviadas por medio de zanjas que se encuentran en los patios traseros de las viviendas.

Entre las principales dificultades que se presentan ante la actual situación es que son focos de enfermedades que afectan a la población, los ríos y riachuelos son contaminados con estas aguas que provienen de las poblaciones cercanas.

### 2.2.7 Organizaciones Sociales

Son entidades integradas por un grupo de personas electas por la población con el objetivo de fomentar, planificar y mejorar el desarrollo del centro poblado. Las entidades sociales son entidades integradas por un grupo de personas electas por la población con el objetivo de fomentar, planificar y mejorar el desarrollo del centro poblado. Las entidades sociales estatales son las organizaciones que están vinculadas al Estado, para promover el bienestar de la comunidad y velar por sus intereses.

Las organizaciones sociales comunales son las organizaciones que están constituidas por parte de la población para liderar e impulsar procesos comunitarios para el desarrollo comunal. A continuación se presentan las organizaciones que actualmente prestan servicios en la aldea Hacienda María y sus centros poblados:

- Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-

Son autoridades locales que tienen como propósito promover, facilitar, velar, formular políticas, programas y proyectos de desarrollo, priorizando los proyectos a beneficio del centro poblado. Se definieron a partir de la creación del Decreto 11-2002 "Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural" del Congreso de la República de Guatemala.

Aldea Hacienda María, Nueva Esperanza, El Centro, Xejuyú, Parex Chej y San José los Pinos poseen un Consejo Comunitario de Desarrollo conformado por ocho integrantes: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y cuatro vocales.

Para su financiamiento tiene dos fuentes siendo una de ellas la Corporación Municipal, según sus requerimientos financieros para su funcionamiento disponen de un fondo de Q. 1,200.00 para ejecutar actividades; la otra fuente es a través de asambleas donde reúnen contribuciones de parte de los pobladores. En la realización de proyectos

cuando estos son aprobados, tienen el apoyo de la Municipalidad de San José Poaquil o del CODEDE de Chimaltenango.

La limitación que existe en los COCODE a nivel general es la insuficiencia del presupuesto asignado para la ejecución de proyectos sociales entre los centros poblados.

- Alcaldía auxiliar

Es la máxima autoridad representativa electa que promueve, gestiona, organiza y coordina con el Concejo Municipal y COCODE los asuntos de ejecución de proyectos para el desarrollo, como cuestiones jurídicas para mejorar las condiciones de vida del centro poblado. Aldea Hacienda María, Nueva Esperanza, El Centro, Xejuyú, Parex Chej y San José los Pinos nombran a la Alcaldía auxiliar por elección, la cual se realiza cada dos años; está formada por el alcalde auxiliar y dos ministriles quienes ejercen como asistentes, con el propósito de mantener informada a la población, el orden público y solamente podrán velar por su jurisdicción. Con el único financiamiento que cuentan son viáticos proporcionados por la comunidad, específicamente para pasajes a la Municipalidad y una contribución anual de Q. 25.00 por familia. Entre las limitaciones la falta de recursos económicos es la más importante. A continuación se presentan las entidades comunales existentes en la Aldea y sus centros poblados

- Comité de vigilancia

Se observó que en aldea Hacienda María, El Centro y Xejuyú existe comité de vigilancia, está integrado por 12 personas electas en cada comunidad y tienen a cargo la seguridad nocturna a partir de las 20:00 horas, cubriendo todos los sectores de cada centro poblado con el fin de mantener la tranquilidad de la población y evitar la delincuencia.

Es un comité creado por los pobladores de acuerdo con lo establecido en el artículo 18 y 19 del Decreto 12-2002, Código Municipal; no reciben el apoyo técnico y financiero de parte de ninguna institución como tampoco de la Municipalidad. Su forma actual de financiamiento es por cuotas de Q. 5.00 a Q. 10.00 anuales por cada habitante.

• Comité de padres de familia

Existen en la aldea Hacienda María, caserío Xejuyú y colonia San José los Pinos quienes velan por el mantenimiento adecuado de los centros educativos. Entre las funciones que desempeñan es proporcionar insumos para la refacción de los estudiantes, cuando no cuentan con el abastecimiento necesario del Estado. En la colonia San José los Pinos organizan jornadas para llevar agua de los chorros comunales que es utilizada por los estudiantes y docentes. La forma de financiarse es por cuotas que eventualmente solicitan a los padres de familia. Una de las limitantes es la falta de aporte económico necesario del Estado e instituciones privadas.

- Comité de agua

Está conformado por tres personas y existe en la aldea Hacienda María, Xejuyú, El Centro y Nueva Esperanza, son los responsables de la administración y mantenimiento de tuberías para el beneficio de la población. Parex Chej y colonia San José los Pinos no tienen comité establecido, sólo encargados que velan por su propio abastecimiento de agua. Las limitaciones que predominan en los centros poblados son el factor económico y la escasez de agua. El comité recibe un aporte financiero de Q. 25.00 anuales por cada hogar para cubrir gastos de mantenimiento, la municipalidad brinda apoyo con materiales cuando se le solicita. Ninguna de las organizaciones que funcionan en los centros poblados, tiene apoyo de instituciones internacionales.

### 2.2.8 Entidades de apoyo

Son las distintas instituciones encargadas de brindar apoyo a los centros poblados, entre ellas se encontró estatales, municipales y privadas, así mismo se cuenta con organizaciones internacionales.

- Estatales

Existen cinco entidades estales que brindan apoyo a la aldea Hacienda María y sus centros poblados, las cuales son: Municipalidad de San José Poaquil en conjunto con las distintas entidades estatales como: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Ministerio de

Educación. Coordinadora Nacional para Reducción de Desastres -CONRED-, Programa de Desarrollo Económico desde lo Rural -PDER- y alcaldías auxiliares.

- Privadas

La única institución privada que brinda apoyo a la aldea y sus centros poblados, es el Banco de Desarrollo Rural, S.A. -BANRURAL-.

- Internacionales

La ayuda internacional proviene de Fundación Monsanto y Fundación Alas de Guatemala (Wingsguate).

A continuación, se detallan las diversas instituciones, y que brindan apoyo a la Aldea y los distintos centros poblados.

La municipalidad tiene el apoyo de las siguientes instituciones:

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-
- Ministerio de Educación -MINEDUC-
- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-
- Alcaldía Auxiliar

## 2.3 CONTEXTO ECONÓMICO

Hacienda María y sus centros poblados tiene características en el ámbito económico que influyen de forma directa al desarrollo económicos de la comunidad, en éste apartado se incluyen las principales variables económicas, las cuales se describen a continuación.

### 2.3.1 Estructura agraria

Es la composición de los elementos tenencia, concentración y uso de la tierra. Esta variable describe la forma de tenencia y uso de la tierra, la concentración de la tierra y su uso, se determinaron los distintos tipos de tenencia dentro de la Aldea Hacienda María y sus caseríos.

#### 2.3.1.1 Tenencia y uso

En la actualidad el uso de la tierra en la Aldea y sus centros poblados es aprovechado por las actividades agrícolas. En la investigación realizada se identificaron los estratos de

microfincas, subfamiliares y familiares que producen maíz, fríjol, café, entre otras. A continuación, se presenta el cuadro que muestra el régimen de tenencia y uso de la tierra.

**Cuadro 32**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Tenencia y uso de la tierra**
**Año: 2016**

| | **Hacienda María** | | **Parex Chej** | | **Xejuyú** | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Forma de Tenencia** | **Superficie Manzanas** | **%** | **Superficie Manzanas** | **%** | **Superficie Manzanas** | **%** |
| Propia | 21.63 | 80.11 | 2.89 | 18.06 | 7.33 | 80.00 |
| Arrendada | 5.37 | 19.89 | 1.20 | 7.50 | 2.67 | 20.00 |
| Municipal | | | 11.91 | 14.44 | | |
| **Total** | **27.00** | **100.00** | **16.00** | **40.00** | **10.00** | **100.00** |
| | **Nueva Esperanza** | | **El Centro** | | **San José los Pinos** | |
| **Forma de Tenencia** | **Superficie Manzanas** | **%** | **Superficie Manzanas** | **%** | **Superficie Manzanas** | **%** |
| Propia | 7.68 | 80.00 | 11.96 | 79.73 | 4.91 | 14.88 |
| Arrendada | 2.32 | 20.00 | 3.04 | 20.27 | 2.08 | 6.30 |
| Municipal | | | | | 26.01 | 78.82 |
| **Total** | **10.00** | **100.00** | **15.00** | **100.00** | **33.00** | **100.00** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La forma de tenencia propia representa 79.96% en los centros poblados de aldea Hacienda María, Xejuyú, Nueva esperanza y El Centro, esto generado por la compra de pequeñas extensiones y en otras se ha heredado.

Cabe mencionar que la situación de pobreza que existe en la aldea y sus centros poblados, no permite tener la capacidad económica para adquirir tierras propias, la dependencia de este recurso para actividades agrícolas se da en forma de arrendamiento de tierras y la producción se destina al autoconsumo en su mayoría y eventualmente a la venta.

La superficie de tierra bajo régimen Municipal le corresponde 78.81% y es arrendada por pobladores de la aldea Hacienda María y sus centros poblados para cultivos de café, maíz y frijol principalmente. El grado de desarrollo de los pobladores en actividades agrícolas es mayor en cultivos temporales y permanentes, los pastizales son utilizados para actividades pecuarias.

2.3.1.2 Concentración de la tierra

La forma de concentración de la tierra demuestra el nivel de tenencia del recurso. El tipo de unidad productiva depende de la extensión de cada propietario. A continuación se presenta el cuadro por estratos que determina el nivel de concentración en la aldea y cada centro poblado.

**Cuadro 33**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Concentración de la tierra**
**Año: 2016**

| Estratos | Fincas | | Superficie Manzanas | | % Acumulado | | Producto | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Fincas X i | Superficie Y i | Xi (Yi+1) | - Yi(Xi+1) |
| **Hacienda María** | | | | | | | | |
| Microfincas | 206 | 99.04 | 22.00 | 81.48 | 99.00 | 81.00 | | |
| Subfamiliares | 2 | 0.96 | 5.00 | 18.52 | 100.00 | 100.00 | 9,900.00 | 8,100.00 |
| Totales | **208** | **100.00** | **27.00** | **100.00** | | | **9,900.00** | **8,100.00** |
| **Parex Chej** | | | | | | | | |
| Microfincas | 32 | 100.00 | 92.50 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| Totales | **32** | **100.00** | **100.00** | **100.00** | | | **10,000.00** | **10,000.00** |
| **Nueva Esperanza** | | | | | | | - | - |
| Microfincas | 74 | 100.00 | 20.40 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| Totales | **74** | **100.00** | **20.40** | **100.00** | | | **10,000.00** | **10,000.00** |
| **Xejuyú** | | | | | | | | |
| Microfincas | 71 | 95.95 | 8.00 | 36.36 | 96.00 | 36.00 | - | - |
| Subfamiliares | 2 | 2.70 | 2.00 | 9.09 | 99.00 | 45.00 | 4,320.00 | 3,564.00 |
| Familiares | 1 | 1.35 | 12.00 | 54.55 | 100.00 | 100.00 | 9,900.00 | 4,500.00 |
| Totales | **74** | **100.00** | **22.00** | **100.00** | | | **14,220.00** | **8,064.00** |
| **El Centro** | | | | | | | | |
| Microfincas | 117 | 96.69 | 11.00 | 40.03 | 98.00 | 43.65 | - | - |
| Subfamiliares | 3 | 2.48 | 3.48 | 12.66 | 99.17 | 56.31 | 5,518.75 | 4,328.93 |
| Familiares | 1 | 0.83 | 13.00 | 47.31 | 100.00 | 103.62 | 10,276.45 | 5,631.38 |
| Totales | **121** | **100.00** | **27.48** | **100.00** | | | **15,795.20** | **9,960.30** |
| **San José Los Pinos** | | | | | | | | |
| Microfincas | 49 | 100.00 | 7.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 10,000.00 | 10,000.00 |
| Totales | **49** | **100.00** | **7.00** | **100.00** | | | **10,000.00** | **10,000.00** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En la aldea Hacienda María el nivel de concentración de tierra es bajo 99% representa a las microfincas y únicamente 1% está dentro del estrato de subfamiliar con una superficie de cinco manzanas. 97.9% de la tierra está distribuida en microfincas, estas

unidades económicas representan la mayoría de los hogares; durante la investigación se pudo observar que los hogares cuentan con pequeñas proporciones de tierra con extensiones conformadas por la vivienda y un pequeño patio.

En cuanto a los centros poblados de Xejuyú y El Centro, el nivel de concentración es medio debido a la existencia de fincas subfamiliares y familiares, cabe mencionar que estas extensiones de tierra en el caso de Xejuyú se destinan al cultivo de jocote de corona, maíz, frijol y café, El Centro la utiliza para cultivo de tomate siembra de flores y crianza de ganado.

- Coeficiente de Gini

A través de este indicador se logra obtener el grado de concentración de la tierra. Entre las herramientas utilizadas para medir la tenencia de la superficie terrestre están: la Curva de Lorenz y la Línea de Equidistribución, con el resultado se puede analizar la situación de la concentración de la tierra. Es una medida de desigualdad, normalmente es utilizada para medir la discrepancia en los ingresos dentro de un país o bien puede utilizarse para medir cualquier forma de distribución desigual. En este caso se utilizará para medir la concentración de la tierra con base en las unidades económicas y la extensión de la misma. Se presenta la forma de concentración de la tierra por tamaño de finca.

A continuación se presentan los datos utilizados para representar el cálculo del Coeficiente de Gini durante el censo 2016 y posteriormente representarlo en la Curva de Lorenz.

La fórmula para el cálculo del coeficiente de Gini es la siguiente:

$$CG= \frac{sumX_i(Y_i+1)-sumY_i(X_i+1)}{100}$$

En donde las variables representan:

Xi = al número de fincas, representado en porcentaje.

Yi = a la superficie de fincas, en porcentaje acumulado.

El cuadro siguiente muestra el coeficiente que mide el nivel de concentración, el coeficiente de Gini se mide de acuerdo a la unidad del coeficiente, el coeficiente más cercano a la unidad=1, mientras más cercano sea, la concentración es alta y viceversa.

**Cuadro 34**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Coeficiente de Gini**
**Año: 2016**

| Centro poblado | Operación | Coeficiente de Gini | Nivel de Concentración |
|---|---|---|---|
| Hacienda María | CG= 9900-8100/100= | 0.18 | Baja |
| Parex Chej | CG= 10000-10000/100= | 0.00 | Equidad |
| Nueva Esperanza | CG= 10000-10000/100= | 0.00 | Equidad |
| Xejuyú | CG= 14220-8064/100= | 0.62 | Media |
| El Centro | CG= 15795.20-9960.3/100= | 0.58 | Media |
| San José los Pinos | CG= 10000-10000/100= | 0.00 | Equidad |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

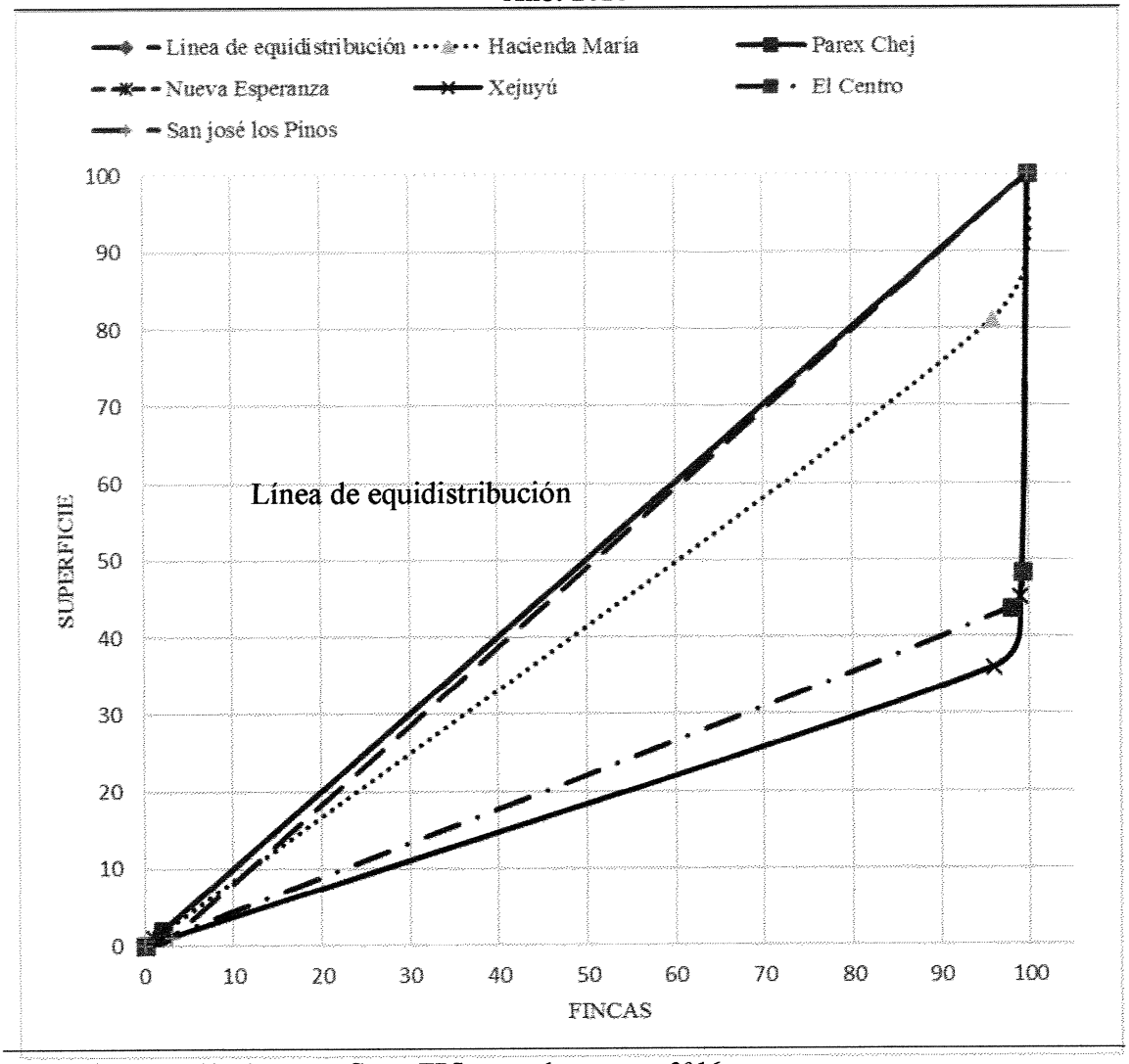
En aldea Hacienda María y sus centros poblados se observa que la distribución de tierra se da de forma equitativa, específicamente en los centros poblados de Parex Chej, Nueva Esperanza y colonia San José los Pinos en este último el resto de extensión de tierra está conformada por bosques y tierra municipal donde se encuentra el astillero. La distribución en la aldea Hacienda María es cercano a la línea de equidistribución debido a la existencia de dos unidades económicas en la categoría de finca subfamiliar.

- Curva de Lorenz

La concentración de tierra se detalla específicamente en esta gráfica, muestra la equidistribución del recurso y su concentración. La representación gráfica se presenta a continuación.

Para reflejar el grado de concentración de la tierra en forma gráfica, se utilizó la Curva de Lorenz, ésta relaciona los porcentajes acumulados de la población como la tenencia de la tierra. La concentración de tierra se detalla específicamente en esta gráfica, muestra la equidistribución del recurso y su concentración.

**Gráfica 2**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Curva de Lorenz**
**Año: 2016**




Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La Curva de Lorenz muestra gráficamente la forma de distribución entre la superficie de tierra y las distintas unidades económicas o estratos como microfincas, subfamiliares y familiares, en los casos de Xejuyú y El Centro se distribuye la tierra con mayor extensión en subfamiliares y familiares, su nivel de concentración se encuentra mayormente en estos dos estratos. Es importante resaltar que la distribución de tierra de estos dos centros poblados, está asignada a pocos pobladores.

2.3.2 Empleo y niveles de ingresos

En la actividad agrícola de aldea Hacienda María y sus centros poblados, la mano de obra varía de acuerdo al estrato. En la microfinca la fuerza de trabajo es de carácter familiar, porque se utiliza la mano de obra del productor y otros miembros del hogar como esposa e hijos, durante el proceso productivo no se emplea mano de obra remunerada a diferencia de los estratos familiar y sub familiar que requieren mano de obra asalariada.

De acuerdo al censo realizado se determinó que el mayor porcentaje de mano de obra asalariada para la producción agrícola se concentra en la producción de café con un 40% incluye al acopiador rural, para el maíz el 38%, para el frijol se requiere el 20%, y el producto con menor porcentaje de mano de obra es el tomate con 2%, se toma en cuenta al minorista y mayorista. La actividad pecuaria en aldea Hacienda María y sus centros poblados presenta características muy propias de las actividades diarias de un hogar, se determinó a través de la boleta de censo que esta actividad genera 7 horas diarias de trabajo todos días de la semana sin ser remunerados ya que esta actividad es familiar.

No contrata personal ajeno a la familia debido que la actividad pecuaria se concentra en las microfincas y fincas subfamiliares, a los miembros del grupo familiar se les asigna este tipo de actividades en especial a las mujeres que se quedan a cargo de los oficios del hogar durante el día, apoyándose con los niños y personas de la tercera edad activas. según la estructura organizacional el pequeño y mediano artesano se dedican a la manufactura de los tejidos típicos con fines de uso personal y venta. La mayoría de artesanos trabajan directamente en el domicilio el proceso de producción.

En la elaboración de los güipiles típicos la mano de obra familiar representa el 97% que equivale a 340 unidades productivas del pequeño artesano quienes participan en la elaboración, entre las limitantes se encuentran, baja producción, falta de tecnificación, diversificación y capacidad económica, por defecto no genera oportunidades de empleo para el sostenimiento socioeconómico de la población. La producción y comercialización de los trapeadores crea fuentes de trabajo, mano de obra asalariada que se estima 3% que

corresponde a nueve medianos artesanos que contribuyen a una mejor calidad de vida de la población.

2.3.2.1 Niveles de ingreso

Están en función a las actividades que realiza la población, en el caso de los centros poblados las actividades más relevantes son: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios. El siguiente cuadro presenta un resumen de los niveles de ingreso mensual por hogar.

**Cuadro 35**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango,**
**Niveles de ingreso mensual por hogar**
**Año: 2016**

| Ingresos en Q. | Hacienda María | | Parex Chej | | Nueva Esperanza | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Hogares | % | Hogares | % | Hogares | % |
| 1 a 610 | 46 | 22 | 8 | 25 | 14 | 19 |
| 611 a 1,220 | 72 | 34 | 17 | 53 | 38 | 51 |
| 1,221 a 1,830 | 26 | 13 | 3 | 10 | 13 | 18 |
| 1,831 a 2,396 | 15 | 7 | 1 | 3 | 8 | 11 |
| 2,397 a 3,050 | 8 | 4 | 3 | 9 | 1 | 1 |
| 3,051 a 3,660 | 8 | 4 | - | - | - | - |
| 3,661 a 4,258 | 16 | 8 | - | - | - | - |
| 4,259 a más | 17 | 8 | - | - | - | - |
| **Total** | **208** | **100** | **32** | **100** | **74** | **100** |
| 1 a 610 | 25 | 34 | 16 | 13 | 25 | 51 |
| 611 a 1,220 | 8 | 11 | 43 | 36 | 18 | 37 |
| 1,221 a 1,830 | 9 | 12 | 20 | 17 | 2 | 4 |
| 1,831 a 2,396 | 4 | 5 | 17 | 14 | 4 | 8 |
| 2,397 a 3,050 | 10 | 13 | 10 | 8 | - | - |
| 3,051 a 3,660 | - | - | 3 | 2 | - | - |
| 3,661 a 4,258 | 10 | 14 | 7 | 6 | - | - |
| 4,259 a mas | 8 | 11 | 5 | 4 | - | - |
| **Total** | **74** | **100** | **121** | **100** | **49** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior muestra que 81% de la población percibe un ingreso menor al salario mínimo, 13% obtiene una remuneración mayor al salario mínimo y 6% de los hogares de la aldea percibe un ingreso entre el rango de Q. 2,397.00 a Q. 3,050.00 en el que se encuentra el salario mínimo establecido para el año 2016.

### 2.3.3 Migración

Las familias de la aldea Hacienda María y sus centros poblados desde varios años se han visto en la necesidad de sufrir la desintegración familiar por la migración de manera temporal y permanente.

Las principales razones de migración son por el factor económico, derivado a la falta de empleo y poco desarrollo educativo. La mayoría de los pobladores solo cursan la primaria y en varios casos sin concluir este nivel. El destino de migración es hacia otros municipios y departamentos, principalmente a Tecpán Guatemala, Chimaltenango y a la ciudad capital por ser poblados que concentran mayor actividad comercial.

La mayoría busca mejorar su nivel económico fuera del país y viaja principalmente a los Estados Unidos, posteriormente envían remesas para el sostenimiento de las familias en la aldea. A continuación se presenta el dato migratorio de la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

**Cuadro 36**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Migración**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Lugar | | | | | | | | Motivo | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ciudad capital | % | Otro municipio | % | Extranjero | % | No migran | % | Trabajo | % |
| Hacienda María | 11 | 34 | 3 | 25 | 10 | 33 | 184 | 38 | 24 | 32 |
| Parex Chej | 3 | 9 | 0 | 0 | 1 | 3 | 28 | 6 | 4 | 5 |
| Nueva Esperanza | 9 | 28 | 3 | 25 | 2 | 7 | 60 | 12 | 14 | 19 |
| Xejuyú | 2 | 6 | 3 | 25 | 4 | 13 | 65 | 13 | 9 | 12 |
| El Centro | 4 | 13 | 2 | 17 | 12 | 40 | 103 | 21 | 18 | 24 |
| San José los Pinos | 3 | 9 | 1 | 8 | 1 | 3 | 44 | 9 | 5 | 7 |
| **Total** | **32** | **100** | **12** | **100** | **30** | **100** | **484** | **100** | **74** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El centro poblado que presenta el mayor porcentaje de migración con 32% Hacienda María, siendo su destino la ciudad capital y seguido por El Centro 24% con destino principal al extranjero, específicamente a Estados Unidos. El principal motivo de migración corresponde al desempleo.

2.3.4 Actividades productivas

Estas actividades son realizadas para generar y agregar valor económico a estas comunidades que sirven para producir, explotar o transformar los recursos naturales del centro poblado y que interviene en el desarrollo de determinada población, según su orden de importancia se presentan así: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y servicios. Es importante mencionar que no existen actividades agroindustriales, industriales y turismo.

**Cuadro 37**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Resumen de Actividades Productivas**
**Año: 2016**

| Actividad productiva | Unidades productivas | Superficie en manzanas | Volumen total | Valor Q |
|---|---|---|---|---|
| Agrícola | 1,458 | 1,176 | 97,134 | 1,337,505.00 |
| Pecuaria | 976 | | 7,046 | 833,510.00 |
| Artesanal | 349 | | 5,517 | 485,495.00 |
| **Totales** | **2,783** | **1,176** | **109,697** | **2,656,510.00** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior muestra el resumen de las actividades productivas realizadas en el centro poblado, donde la actividad agrícola conforma un 50.35% sobre el total, la pecuaria forma 31.37% y la artesanal 18.28%. Es importante mencionar que no existen actividades agroindustriales, industriales y turismo en la comunidad.

El resto se emplea en cultivos de café; en el maíz y frijol específicamente en el proceso de cosecha y limpia, también llamada como rosa de los terrenos. En actividad pecuaria en aldea Hacienda María y sus centros poblados se determinó a través del trabajo de investigación que esta actividad genera horas de trabajo sin ser remuneradas por ser una actividad familiar.

2.3.4.1 Agrícolas

La actividad agrícola representa 51% del total de volumen y valor de la producción del Centro Poblado. Su tierra más que un factor de producción es la base donde descansa su sostenibilidad, el uso y aprovechamiento debe realizarse participativamente en forma eficiente de acuerdo con su vocación. El conocimiento del recurso, ubicación, potencial y

sus necesidades, permitirá el desarrollo de intervenciones públicas y privadas que incidan en la reducción de niveles de pobreza especialmente en el área rural.

- Superficie, volumen y valor de la producción agrícola

De acuerdo a las superficies de tierra cultivadas en la Hacienda María y sus centros poblados y a los rendimientos estimados de producción, se han calculado los volúmenes de producción y valor.

A continuación se presenta de manera detallada la información recopilada a través de los instrumentos de campo en la que se presenta la representatividad de los diferentes cultivos, en la superficie asimismo el volumen y valor en los diferentes estratos existentes en la comunidad.

**Cuadro 38**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Superficie, volumen y valor de la producción Agrícola**
**Año: 2016**

| Estrato Producto | Unidades productivas | Superficie en manzanas | Unidad de medida | Volumen total | Precio de venta Q. | Valor Q. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Microfinca Total** | **1,220** | **500.77** | | **18,257** | | **683,452.00** |
| Tomate | 14 | 5.88 | Caja | 196 | 270.00 | 52,920.00 |
| Chile Pimiento | 4 | 1.13 | Unidad | 4,645 | 1.00 | 4,645.00 |
| Miltomate | 10 | 5.33 | Libra | 3,320 | 3.00 | 9,960.00 |
| Jocote | 151 | 62.29 | Ciento | 1,881 | 35.00 | 65,835.00 |
| Maíz | 297 | 120.40 | Quintal | 1,363 | 145.00 | 197,635.00 |
| Café | 286 | 111.11 | Quintal | 1,348 | 144.00 | 194,112.00 |
| Nance | 18 | 9.71 | Libra | 1,251 | 3.00 | 3,753.00 |
| Ayote | 3 | 1.08 | Unidad | 898 | 6.00 | 5,388.00 |
| Banano | 72 | 30.74 | Ciento | 539 | 24.00 | 12,936.00 |
| Zanahoria | 1 | 0.50 | Unidad | 500 | 3.00 | 1,500.00 |
| Güisquil | 15 | 6.46 | Ciento | 260 | 6.00 | 1,660.00 |
| Frijol | 184 | 79.46 | Quintal | 256 | 434.00 | 111,104.00 |
| Cebolla | 2 | 1.00 | Libra | 230 | 2.00 | 460.00 |
| Lima | 50 | 19.83 | Ciento | 223 | 12.00 | 2,676.00 |
| Gladiola | 1 | 0.33 | Docena | 160 | 10.00 | 1,600.00 |
| Naranja | 41 | 16.17 | Ciento | 149 | 24.00 | 3,576.00 |
| Aguacate | 36 | 14.88 | Ciento | 133 | 67.00 | 8,911.00 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Estrato Producto | Unidades productivas | Superficie en manzanas | Unidad de medida | Volumen total | Precio de venta Q. | Valor Q. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Caña azúcar | 1 | 0.17 | Unidad | 100 | 2.00 | 200.00 |
| Ichintal | 1 | 0.67 | Libra | 40 | 1.00 | 40.00 |
| Naranja | 8 | 4.08 | Ciento | 37 | 19.00 | 703.00 |
| Limón | 15 | 5.54 | Ciento | 28 | 23.00 | 644.00 |
| Cilantro | 1 | 0.50 | Unidad | 25 | 6.00 | 150.00 |
| Papaya | 1 | 0.21 | Unidad | 25 | 5.00 | 125.00 |
| Quilete | 1 | 0.50 | Manojo | 25 | 4.00 | 100.00 |
| Flores | 1 | 0.67 | Docena | 20 | 15.00 | 300.00 |
| Míspero | 2 | 0.79 | Ciento | 2 | 13.00 | 26.00 |
| Guayaba | 1 | 0.00 | Caja | 1 | 100.00 | 100.00 |
| Perulero | 1 | 0.17 | Ciento | 1 | 10.00 | 10.00 |
| **Sub-familiar Total** | **228** | **343.91** | | **4,340** | | **462,410.00** |
| Tomate | 4 | 4.42 | Caja | 571 | 360.00 | 205,560.00 |
| Café | 44 | 71.75 | Quintal | 965 | 143.00 | 137,995.00 |
| Maíz | 43 | 66.33 | Quintal | 412 | 140.00 | 57,680.00 |
| Jocote | 25 | 35.08 | Ciento | 508 | 35.00 | 17,780.00 |
| Miltomate | 3 | 4.83 | Libra | 410 | 3.00 | 1,230.00 |
| Chile Pimiento | 1 | 1.17 | Unidad | 300 | 1.00 | 300.00 |
| Ayote | 4 | 5.83 | Unidad | 222 | 6.00 | 1,332.00 |
| Naranja | 11 | 20.42 | Ciento | 205 | 24.00 | 4,920.00 |
| Lima | 15 | 24.42 | Ciento | 149 | 13.00 | 1,937.00 |
| Nance | 4 | 6.83 | Libra | 148 | 2.00 | 296.00 |
| Banano | 19 | 25.00 | Ciento | 139 | 31.00 | 4,309.00 |
| Cebolla | 1 | 1.00 | Libra | 100 | 15.00 | 1,500.00 |
| Frijol | 32 | 45.75 | Quintal | 53 | 421.00 | 22,313.00 |
| Pepino | 1 | 1.00 | Unidad | 40 | 4.00 | 160.00 |
| Aguacate | 5 | 6.50 | Ciento | 33 | 89.00 | 2,937.00 |
| Güisquil | 5 | 6.75 | Ciento | 26 | 46.00 | 1,196.00 |
| Rábano | 1 | 1.00 | Manojo | 15 | 2.00 | 30.00 |
| **Sub-familiar Total** | **228** | **343.91** | | **4,340** | | **462,410.00** |
| Limón | 5 | 8.00 | Ciento | 11 | 29.00 | 319.00 |
| Quilete | 1 | 1.00 | Manojo | 10 | 18.00 | 180.00 |
| Naranja | 2 | 4.83 | Ciento | 10 | 15.00 | 150.00 |
| Yuca | 1 | 1.00 | Quintal | 1 | 250.00 | 250.00 |
| **Familiar Totales** | **10** | **331.02** | | **73,110** | | **191,790.00** |
| Chile Pimiento | 1 | 15.17 | Unidad | 72,000 | 1.00 | 72,000.00 |
| Tomate | 1 | 15.17 | Caja | 300 | 315.00 | 94,500.00 |
| Jocote | 2 | 75.17 | Caja | 140 | 35.00 | 4,900.00 |
| Maíz | 2 | 75.17 | Quintal | 62 | 155.00 | 9,610.00 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Estrato Producto | Unidades productivas | Superficie en manzanas | Unidad de medida | Volumen total | Precio de venta Q. | Valor Q. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Café | 1 | 60.00 | Quintal | 25 | 170.00 | 4,250.00 |
| Frijol | 2 | 75.17 | Quintal | 16 | 406.00 | 6,496.00 |
| Limón | 1 | 15.17 | Ciento | - | - | - |
| **Totales** | **1,458** | **1,175.70** | | **97,134** | | **1,337,505.00** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

El cuadro anterior indica que en la aldea Hacienda María y sus centros poblados, en el estrato de microfincas predominan los cultivos de maíz, café y frijol; en sub-familiar tomate y café, en finca familiar el tomate.

Este último representa 25% del total del volumen y valor de producción en actividad agrícola, a pesar de su escasa generación de empleo, es el producto con mayor generación de valor en el centro poblado.

- Niveles tecnológicos

La producción agrícola posee un nivel tecnológico tradicional y bajo, la cosecha es una vez al año, cada semilla usada es criolla, la mano de obra es familiar y en ocasiones asalariada.

El sistema de riego es a través de lluvia de invierno y en algunas es por aspersión según el producto. No cuentan con asistencia técnica y crediticia se hace énfasis que un alto porcentaje de casos se cosechan varios productos en un mismo terreno.

El tomate involucra en su cuidado; productos agroquímicos y en ocasiones semilla mejorada, varía de acuerdo con el productor, contratación de mano de obra, uso de técnicas de preservación de suelos y no tienen asistencia técnica prestada por proveedores.

En el resto de productos se utiliza tecnología tradicional, resalta el maíz, frijol y café, requiere la utilización por parte de agricultores, de herramientas tradicionales como machetes, azadones, limas, palas, piochas y fertilizante orgánico que permite minimizar

costos, debido que en su mayoría estos productos son cosechados para el consumo, mas no para la venta.

• Análisis estructural

"Sistema total de actividades empresariales encaminadas a planificar, fijar precios, promover y distribuir productos y servicios que satisfacen necesidades de los consumidores actuales o potenciales. Sistema que pretende como objetivo fundamental incrementar la cuota de mercado, la rentabilidad y el crecimiento de la cifra de ventas". (Campos Eduardo, 2016).

La estructura comercial de la aldea está conformada por el productor, mayorista y consumidor final. La planificación de la producción es de forma empírica, la fijación de precios no se realiza técnicamente, no se promueven los productos, debido a que la producción no cubre la demanda.

La producción de maíz y frijol no es suficiente, por ser productos de consumo básico, existe demanda en las familias de la aldea; en casos extremos, por necesidad de salud o eventualidades el productor vende estos cultivos directamente al consumidor final.

En el producto café, es el mismo acopiador quién compra la cosecha en los tres estratos, el acopiador es quién establece el precio. En el cultivo del tomate, los costos de producción, y desperdicio (por ser producto perecedero) castigan la ganancia del productor. En los cultivos agrícolas, el productor tiene poca utilidad, no utiliza técnicas que le ayuden a mejorar la calidad de los productos.

Los gastos de fertilizantes son los que más castigan su ganancia, no existe eficiencia de mercado. La falta de organización de los productores incide en incremento en costos de transporte, fertilizantes y también facilita el ingreso de nuevos competidores.

2.3.4.2 Pecuarias

Representa una de las principales fuentes de recursos alimenticios debido a la cantidad de productos derivados de actividades pecuarias. Entre las más destacadas en los centros

poblados están engorde de ganado bovino, ganado porcino y engorde de gallinas; la producción es utilizada para cubrir necesidades alimenticias y económicas en caso de necesidad, con la venta de alguno de estos productos.

• Volumen y valor de la producción

Se presenta en el siguiente cuadro la producción pecuaria en los distintos estratos de los centros poblados.

**Cuadro 39**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento Chimaltenango**
**Volumen y valor de la producción pecuaria**
**Por estrato y producto**
**Año: 2016**

| Estrato / Producto | Unidades productivas | Unidad de medida | Volumen total | Precio de venta Q | Valor Q |
|---|---|---|---|---|---|
| **Microfinca Totales** | **837** | | **5,319** | | **621,935.00** |
| **Engorde de ganado bovino** | 69 | | **8** | | **309,025.00** |
| Toro | | Cabeza | 9 | 4,875.00 | 43,875.00 |
| Vaca | | Cabeza | 46 | 4,240.00 | 195,040.00 |
| Ternera | | Cabeza | 4 | 2,415.00 | 9,660.00 |
| Ternero | | Cabeza | 2 | 1,350.00 | 2,700.00 |
| Novilla de 1 año | | Cabeza | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| Novilla de 2 año | | Cabeza | 3 | 2,100.00 | 6,300.00 |
| Novilla de 3 año | | Cabeza | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| Novillo de 1 año | | Cabeza | 12 | 2,000.00 | 24,000.00 |
| Novillo de 2 año | | Cabeza | 7 | 2,850.00 | 19,950.00 |
| Novillo de 3 año | | Cabeza | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| **Producción de leche** | | | **740** | | **5,920.00** |
| Leche | | Litro | 740 | 8.00 | 5,920.00 |
| **Engorde de ganado equino** | **2** | | **4** | | **7,400.00** |
| Caballo | | Cabeza | 4 | 1,850.00 | 7,400.00 |
| **Engorde de ganado porcino** | **126** | | **179** | | **89,500.00** |
| Marrana | | Cabeza | 1 | 500.00 | 500.00 |
| Marrano | | Cabeza | 178 | 500.00 | 89,000.00 |
| **Engordede ganado bovino** | 69 | | **8** | | **309,025.00** |
| Toro | | Cabeza | 9 | 4,875.00 | 43,875.00 |
| Vaca | | Cabeza | 46 | 4,240.00 | 195,040.00 |
| Ternera | | Cabeza | 4 | 2,415.00 | 9,660.00 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Estrato / Producto | Unidades productivas | Unidad de medida | Volumen total | Precio de venta | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Microfinca Totales** | **837** | | **5,313** | | **598,579.00** |
| Ternero | | Cabeza | 2 | 1,350.00 | 2,700.00 |
| Novilla de 1 año | | Cabeza | 1 | 1,500.00 | 1,500.00 |
| Novilla de 2 año | | Cabeza | 3 | 2,100.00 | 6,300.00 |
| Novilla de 3 año | | Cabeza | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| Novillo de 1 año | | Cabeza | 12 | 2,000.00 | 24,000.00 |
| Novillo de 2 año | | Cabeza | 7 | 2,850.00 | 19,950.00 |
| Novillo de 3 año | | Cabeza | 1 | 3,000.00 | 3,000.00 |
| **Producción de leche** | | | **740** | | **5,920.00** |
| Leche | | Litro | 740 | 8.00 | 5,920.00 |
| **Engorde de ganado equino** | **2** | | **4** | | **7,400.00** |
| Caballo | | Cabeza | 4 | 1,850.00 | 7,400.00 |
| **Engorde de ganado porcino** | **126** | | **179** | | **89,500.00** |
| Marrana | | Cabeza | 1 | 500.00 | 500.00 |
| Marrano | | | | | |
| **Engorde de ganado ovino** | 1 | | **3** | | **900.00** |
| Oveja | | Cabeza | 3 | 300.00 | 900.00 |
| **Engorde de ganado caprino** | **19** | | **49** | | **11,270.00** |
| Cabra | | Cabeza | 49 | 230.00 | 11,270.00 |
| **Engorde de ganado cuniculo** | **17** | | **59** | | **1,770.00** |
| Conejo | | Unidad | 59 | 30.00 | 1,770.00 |
| **Engorde de aviar** | **603** | | **4,199** | | **196,150.00** |
| Gallina ponedora | | Unidad | 48 | 52.00 | 2,496.00 |
| Gallina | | Unidad | 2,428 | 50.00 | 121,400.00 |
| Gallo | | Unidad | 388 | 95.00 | 36,860.00 |
| Pollito | | Unidad | 420 | 10.00 | 4,200.00 |
| Pollo | | Unidad | 614 | 30.00 | 18,420.00 |
| Huevo | | Unidad | 4 | 1.00 | 4.00 |
| Pato | | Unidad | 36 | 35.00 | 1,260.00 |
| Chompipe | | Unidad | 7 | 160.00 | 1,120.00 |
| **Engorde de ganado porcino** | **1** | | **2** | | **1,000.00** |
| Marrano | | | | | |
| **Engorde de ganado caprino** | | | | | |
| Cabra | | Unidad | 5 | 230.00 | 1,150.00 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Estrato / Producto | Unidades productivas | Unidad de medida | Volumen total | Precio de venta | Valor |
|---|---|---|---|---|---|
| **Familiar** | | | | | |
| **Totales** | **6** | | **52** | | **6,250.00** |
| **Engorde de aviar** | **4** | | **45** | | **2,265.00** |
| Gallina | | Unidad | 26 | 50.00 | 1,300.00 |
| Gallo | | Unidad | 5 | 95.00 | 475.00 |
| Pato | | Unidad | 14 | 25.00 | 490.00 |
| **Totales** | **976** | | **7,046** | | **829,260.00** |
| Pato | | Unidad | 36 | 18.00 | 648.00 |
| Chompipe | | Unidad | 7 | 207.00 | 1,449.00 |
| **Ganado Porcino** | 1 | | **2** | | **1,600.00** |
| Marrano | | Unidad | 2 | 800.00 | 1,600.00 |
| **Ganado Caprino** | 1 | | **5** | | **2,500.00** |
| Cabra | | Unidad | 5 | 500.00 | 2,500.00 |
| **Aviar** | 4 | | **45** | | **2,150.00** |
| Gallina | | Unidad | 26 | 50.00 | 1,300.00 |
| Gallo | | Unidad | 5 | 100.00 | 500.00 |
| Pato | | Unidad | 14 | 25.00 | 350.00 |
| **Totales** | **976** | | **7,036** | | **812,820.00** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Según el cuadro anterior en los distintos estratos de microfincas, subfamiliares y familiares, el ganado bovino predomina con una participación de 54%, aves de corral 18% y ganado porcino 13%, en conjunto conforman el 85% del total del volumen y valor de la producción de la actividad pecuaria.

2.3.4.3 Artesanal

La actividad artesanal comprende, básicamente obras y trabajos realizados manualmente y con poca intervención de maquinaria, habitualmente son objetos decorativos o de uso común, entre ellos se destaca la elaboración de tejidos típicos, sastrería, herrería, cestería, entre otras. Para el estudio se presenta la producción de acuerdo con el tamaño del artesano características tecnológicas para determinar costos, rentabilidad, financiamiento, comercialización y organización empresarial. En las diferentes comunidades se observa que el pequeño artesano en la actividad de tejidos típicos utiliza la fuerza de trabajo familiar, material de baja calidad, herramienta rudimentaria y equipo tradicional; por lo anterior el volumen de producción es poco,

utilizado para uso personal y como un ingreso adicional para las familias. El mediano artesano utiliza en temporada alta una persona asalariada y en temporada baja mano de obra familiar, para la elaboración de trapeadores la materia prima es de mediana calidad, así como la herramienta y maquinaria es adecuada para obtener un mínimo excedente; el artesano tiene acceso a asistencia técnica y financiera en pequeña escala.

- Volumen y valor de la producción

Comprende parte importante en la fuente de ingresos para la economía de aldea Hacienda María y sus centros poblados, lo cual se detalla a continuación en el volumen y valor de la producción, según investigación de campo. En el cuadro 38 se muestra actividad.

### 2.3.5 Infraestructura productiva

La infraestructura productiva de la aldea Hacienda María y sus centros poblados muestra las condiciones de cada una de ellas, la disponibilidad y el nivel de desarrollo que representa para la comunidad ésta cuenta con vías de acceso, puentes y telecomunicaciones, mismas que se estarán detallando en los párrafos siguientes.

#### 2.3.5.1 Vías de acceso

Son utilizadas para el transporte de productos cultivados y producidos en la aldea y sus centros poblados, estas vías de acceso son de terracería deterioradas por los cambios climáticos y falta de mantenimiento lo que ocasiona dificultad en el acceso por las grietas y derrumbes. Las principales vías de acceso a estos centros poblados son: Aldea Hacienda María es por Nueva Esperanza, El Centro, Ojer Caibal y Xejuyú. Nueva Esperanza por Ojer Caibal, Paley y aldea Hacienda María.

El Centro es por aldea Hacienda María, Paley, Hacienda Vieja y Xejuyú. Xejuyú se ingresa por aldea Hacienda María y Parex Chej. Parex Chej el acceso es únicamente por Xejuyú y la colonia San José Los Pinos tiene una sola vía de acceso la cual es por Xejuyú. Ver mapa cuatro de las vías de acceso de la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

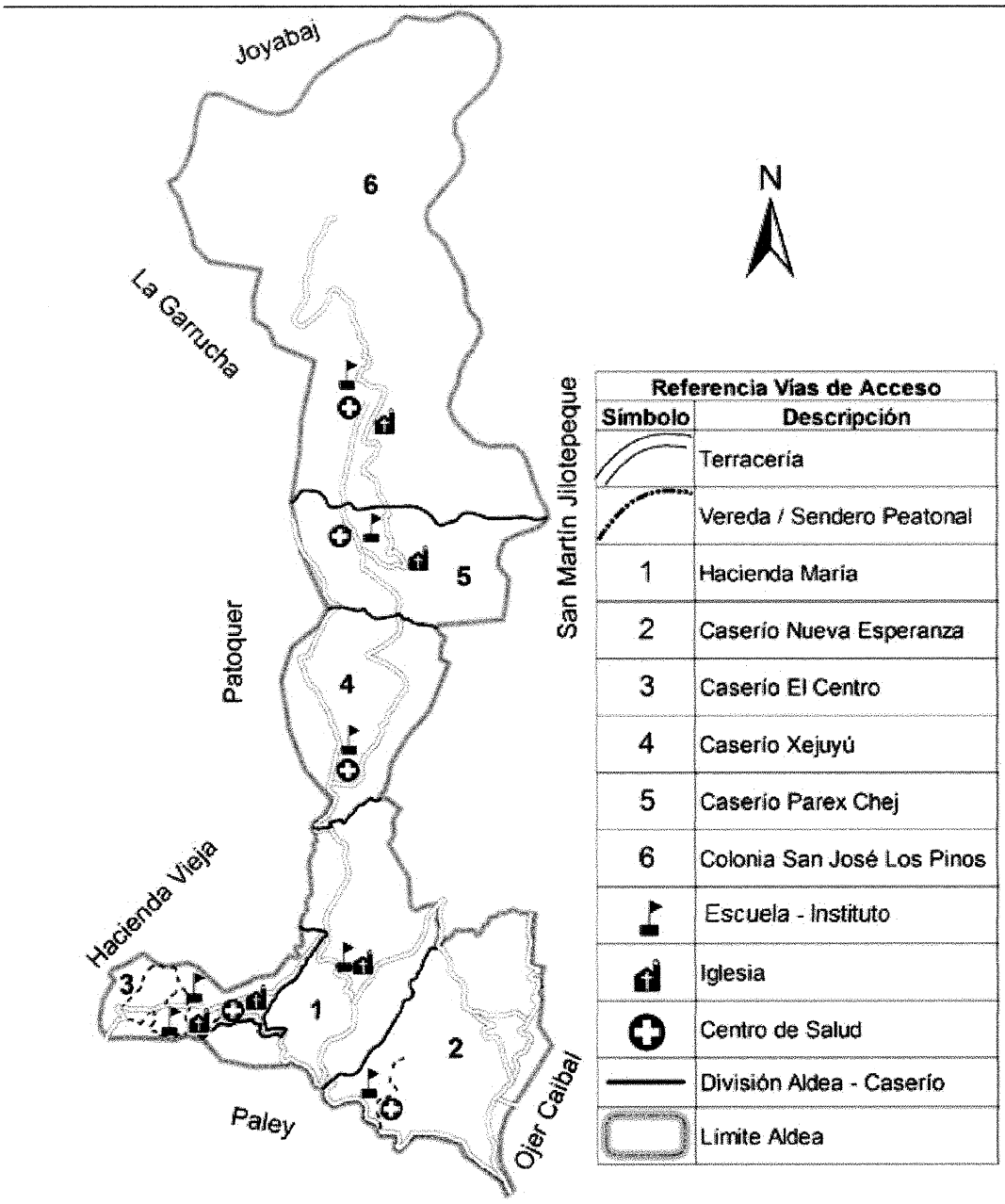
**Cuadro 40**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Volumen y valor de la producción artesanal**
**Por tamaño de empresa y producto**
**Año: 2016**

| Tamaño / Producto | Unidades productivas | Unidad de medida | Volumen total | Precio unitario Q | Valor Q |
|---|---|---|---|---|---|
| **Pequeño artesano Totales** | **340** | | **1,259** | | **304,611.00** |
| **Tejidos típicos** | | | | | **301,993.00** |
| Güipil tipo blusa | 171 | Unidad | 424 | 383.00 | 162,392.00 |
| Güipil completo | 57 | Unidad | 94 | 1,142.00 | 107,348.00 |
| Faja | 49 | Unidad | 193 | 69.00 | 13,317.00 |
| Perraje | 1 | Unidad | 48 | 75.00 | 3,600.00 |
| Morral | 19 | Unidad | 43 | 177.00 | 7,611.00 |
| Servilleta típica | 36 | Unidad | 125 | 61.00 | 7,625.00 |
| Delantal | 1 | Unidad | 3 | 20.00 | 60.00 |
| Gorro | 1 | Unidad | 2 | 20.00 | 40.00 |
| **Sastrería** | | | | | **1,350.00** |
| Pantalón | 1 | Unidad | 10 | 135.00 | 1,350.00 |
| **Cestería** | | | | | **1,268.00** |
| Canasta | 4 | Unidad | 317 | 4.00 | 1,268.00 |
| **Mediano artesano Totales** | **9** | | **4,258** | | **180,884.00** |
| **Sastrería** | | | | | **147,000.00** |
| Trapeador | 2 | Docena | 4,200 | 35.00 | 147,000.00 |
| **Herrería** | | | | | **33,884.00** |
| Puerta | 2 | Unidad | 44 | 636.00 | 27,984.00 |
| Ventana | 2 | Unidad | 8 | 350.00 | 2,800.00 |
| Balcón | 2 | Unidad | 5 | 400.00 | 2,000.00 |
| Techo | 1 | Unidad | 1 | 1,100.00 | 1,100.00 |
| **Totales** | **349** | | **5,517** | | **485,495.00** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En la aldea Hacienda María y sus centros poblados la actividad artesanal está clasificada en pequeño artesano quien principalmente trabaja la elaboración de güipiles tipo blusa que representa 33.45% y los güipiles completos 22.11%, del total del valor de la producción artesanal. El mediano artesano con la elaboración de trapeadores representa 30.28% que en conjunto con la elaboración de güipiles conforma 85.84% del total del valor de la producción.

**Mapa 4**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Vías de Acceso**
**Año: 2016**




Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

2.3.5.2 Puentes

En los centros poblados, existen varios puentes vehiculares y se utilizan como rutas de comunicación entre las comunidades, es parte esencial de las actividades comerciales de los pobladores, esta infraestructura se detalla en la siguiente tabla.

**Tabla 11**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Puentes en los Centros Poblados**
**Año: 2016**

| Puente | Descripción |
|---|---|
| Puente Sector Misa | Es el puente de ingreso a la Aldea y Caserío el Centro, fue reconstruido por los pobladores sin ninguna asesoría técnica, luego de haber sufrido daños por el Huracán Mich en 1,998. Actualmente está deteriorado por el paso del tiempo y desastres naturales. |
| Puente Sector Escuela | Tuvo daños en la tormenta Ágata en el 2,010. Fue reconstruido por proyecto municipal en 2,015. En la actualidad el puente está en buenas condiciones. |
| Puente El Centro | Las condiciones son aceptables, este puente conecta a Caserío El Centro con Aldea Paley. Es de uso peatonal para llegar a la escuela e instituto del Caserío. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Los puentes presentados en la tabla anterior presentan daños a raíz de las fuertes lluvias y tormentas pasadas. La falta de atención a esta infraestructura puede ocasionar mayores daños hasta el punto de la destrucción y puede ocasionar un obstáculo para las labores mercantiles.

- Centros de acopio

En la aldea Hacienda María y sus centros poblados no existen centros de acopio, únicamente ingresan camiones acopiadores quienes reciben los productos de los agricultores tales como café, jocote y tomate.

- Comunicaciones

En el caserío Patoquer existe una radio emisora comunitaria la cual lleva como nombre Radio Súper Motagua cuya señal cubre el territorio de la Aldea Hacienda María y sus caseríos.

• Transporte

El traslado de la producción agrícola se realiza por medio de camiones de acopio, quienes recogen el producto en la vivienda del productor. El servicio que utilizan para transportarse es a través de buses extraurbanos para trasladarse a la cabecera municipal. El traslado entre caseríos es por moto taxi y a pie.

• Rastro

En la aldea Hacienda María y sus centros poblados no existe rastro para el desposte de animales, esta actividad se realiza a nivel doméstico y solo en el caso del ganado porcino, el desposte de carne se hace dentro de las casas.

• Telecomunicaciones

La forma de telecomunicación de la Aldea Hacienda María y sus centros poblados se da por medio de empresas que brindan servicios de telefonía móvil, Tigo y Claro tienen la mayor cobertura, 75% de la población utiliza Tigo, 20% Claro y 5% otras compañías. No cuenta con teléfonos públicos al servicio de la comunidad. Únicamente el servicio de recargas electrónicas de Tigo y Claro en las tiendas de consumo.

### 2.3.6 Comercio y servicios

Esta actividad se realiza por medio de la comercialización o intercambio de bienes y servicios, intervienen productores, intermediarios y consumidores de los mercados eventuales, locales y viviendas particulares.

#### 2.3.6.1 Comercio

El comercio está integrado por varias actividades generadoras de empleo que ayudan al desarrollo social y económico. La actividad comercial gira entorno a la actividad económica de la aldea Hacienda María y sus centros poblados y consiste en el intercambio de sus productos de forma libre para su compra y venta. En el cuadro siguiente muestra el inventario de los negocios existentes en la Aldea Hacienda María y sus centros poblados.

**Cuadro 41**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Comercio**
**Año: 2016**

| Tipo de Negocio | Cantidad | % | Empleo | % |
|---|---|---|---|---|
| Tienda/abarrotería | 14 | 88 | 6 | 75 |
| Venta de leña | 1 | 6 | 1 | 12 |
| Venta de madera | 1 | 6 | 1 | 13 |
| **Total** | **16** | **100** | **8** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Según el cuadro anterior, el comercio está reflejado en 75% por tiendas/abarroterías, la mayoría ofrece productos de la canasta básica, incluyendo pan, verduras algunos medicamentos de uso común. La venta de leña y madera no es una actividad comercial representativa, solamente existe una de cada una, debido a que las familias cuentan con terrenos propios de donde extraen este recurso.

2.3.6.2 Servicios

En esta actividad intervienen todas aquellas en donde no participan productores o transformadores de bienes y busca satisfacer las principales necesidades demandadas, una de sus características es que el producto es intangible y facilita la actividad productiva de otros sectores. El cuadro siguiente muestra el inventario de servicios existentes en la Aldea Hacienda María y sus centros poblados.

**Cuadro 42**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Servicios**
**Año: 2016**

| Tipo de Servicio | Cantidad | % | Empleo | % |
|---|---|---|---|---|
| Taller de mecánica automotriz | 2 | 18 | 2 | 33 |
| Molino de nixtamal | 6 | 55 | 1 | 17 |
| Café internet | 1 | 9 | 1 | 17 |
| Caja Rural | 1 | 9 | 1 | 17 |
| Oficina jurídica | 1 | 9 | 1 | 17 |
| **Total** | **11** | **100** | **6** | **100** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Según el cuadro anterior, son cinco las principales actividades de servicios comerciales, que no satisfacen las necesidades existentes de la comunidad.

### 2.3.7 Flujo comercial y financiero

Los productos principales obtenidos del cultivo son el café, el maíz, el frijol y el jocote, estos productos contribuyen al flujo comercial de la aldea y el municipio de San José Poaquil lugar donde se realiza el intercambio interno, luego se dan las exportaciones a otros municipios principalmente hacia Antigua Guatemala y Tecpan.

#### 2.3.7.1 Flujo comercial

El punto de partida del canal de distribución es el productor, el punto final o destino es el consumidor final. Las personas o empresas que están entre el productor y consumidor final son los intermediarios (Velásquez, 2012). Ver gráfica tres del flujo comercial.

#### 2.3.7.2 Flujo financiero

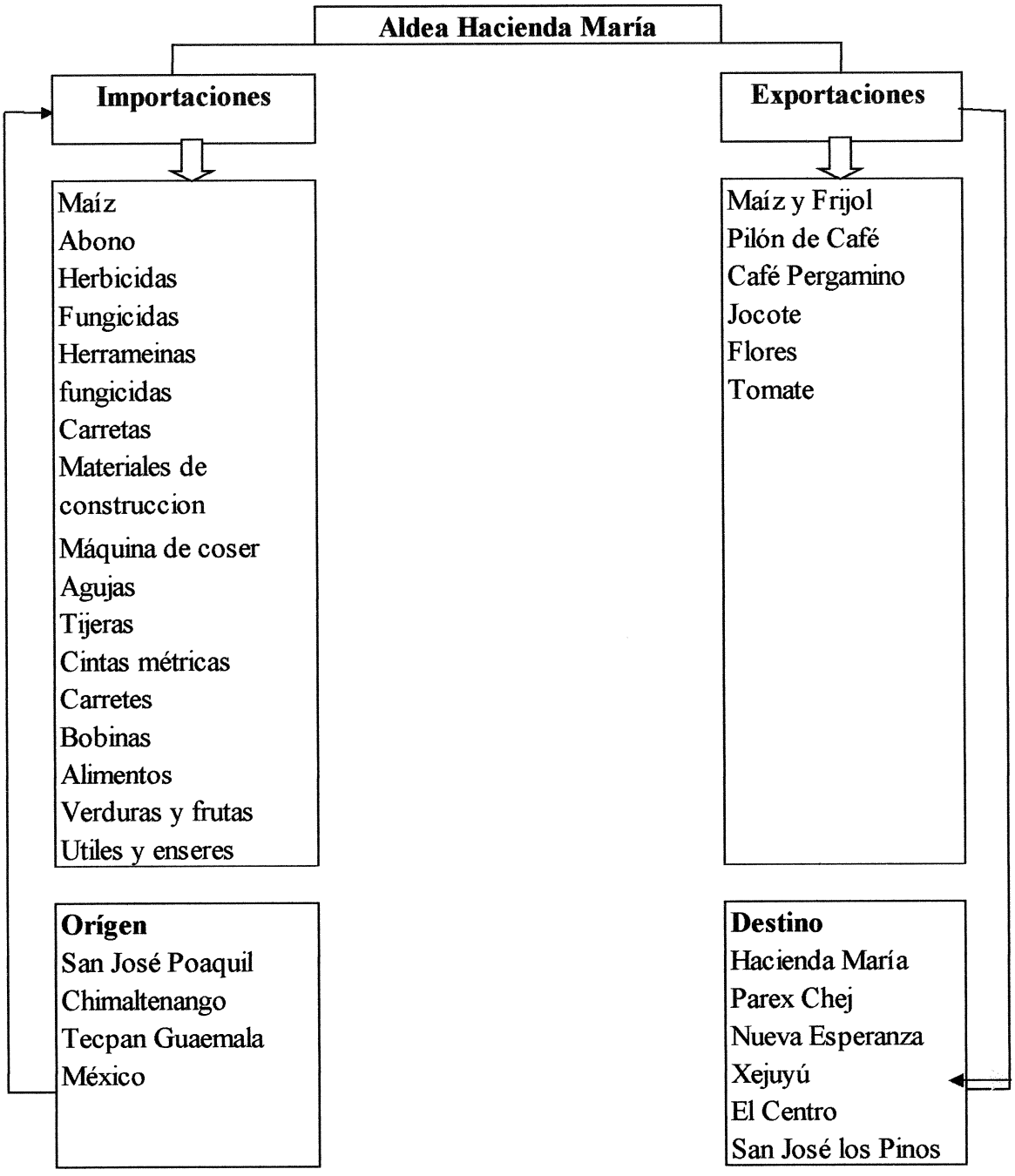
El Flujo monetario que provocan las remesas familiares provenientes del exterior es una de las fuentes que generan ingresos a la aldea, según información proporcionada a través de entrevistas realizadas, estos ingresos provienen principalmente de Estados Unidos y asciende a Q. 1,000.00 equivalentes a Q. 2,000.00 mensual por familia.

Representa el medio principal para mejorar las condiciones personales de los receptores de divisas o remesas, el destino se da para satisfacer necesidades básicas, como alimentación, vestuario, construcción de viviendas entre otras y una mínima parte para las actividades agrícolas, pecuarias o artesanales.

### 2.3.8 Organización empresarial

"Aumenta los beneficios económicos y sociales de las actividades productivas orientadas al mercado" (Junkin, 2005). La organización empresarial organiza las actividades realizadas en las unidades productivas para aprovechar al máximo los recursos humanos, financieros y materiales, se establece un sistema encargado de coordinar un grupo de personas para la obtención de un objetivo en común y una meta en particular.

**Gráfica 3**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Flujo Comercial**
**Año: 2016**




Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

En la aldea Hacienda María y sus centros poblados no existe una estructura organizacional y no cuentan con asesoría para formar organizaciones que les permitan

desarrollarse, así mismo no poseen una planificación elaborada, 58% de mano de obra es familiar por lo tanto no es remunerada de acuerdo con las actividades que realizan, 42% es mano de obra asalariada y reciben remuneración por el trabajo que realizan en las microfincas, subfamiliares y familiares.

Las unidades familiares de la aldea Hacienda María y sus centros poblados están constituidas como "organización lineal o militar, el cual es la forma estructural más simple y antigua el cual significa que existen líneas directas y únicas de autoridad y responsabilidad entre el propietario y trabajadores". (Chiavenato Idalberto, 1991)

El tipo de organización en la producción pecuaria es la más sencilla, con un nivel tecnológico tradicional con capital limitado sin utilizar asistencia técnica y la mano de obra es aportada por el núcleo familiar y se da en los patios traseros de las viviendas.

Según información obtenida en el censo se determinó que la extensión de tierra en el que se desarrolla la actividad pecuaria de la aldea y sus caseríos está clasificada como micro fincas, subfamiliares y fincas familiares en las cuales existe una organización puramente informal, todas las labores de la actividad pecuaria se realizan de forma rutinaria a nivel familiar y son parte de los quehaceres domésticos del hogar. Se carece de una estructura administrativa para la adecuada utilización de los recursos y la asignación de tareas que faciliten la actividad.

### 2.3.9 Organizaciones productivas

Consiste en organizar las actividades realizadas en las unidades productivas para aprovechar al máximo los recursos humanos, financieros y materiales, se establece un sistema encargado de coordinar un grupo de personas para la obtención de un objetivo en común y una meta en particular.

Las actividades productivas que llevan a cabo en la aldea Hacienda María y sus centros poblados son agrícolas, pecuarias y artesanales, existe una organización empresarial empírica bebido a que se lleva a cabo dentro de los hogares , el propietario es el responsable de planificar y dirigir las actividades, no existe división del trabajo y trabajan con capital propio, el sistema que prevalece en todas las unidades productivas es

una forma de organización lineal simple, a nivel de aldea y sus centros poblados donde no existen comités, asociaciones o empresas que promuevan el desarrollo socioeconómico.

El padre quien ocupa el lugar de jefe de familia es el encargado de tomar las decisiones y delegar las actividades en los procesos productivos, por ser mano de obra familiar.

2.3.10 Entidades de apoyo

Estas entidades son instituciones que ofrecen sus servicios a las diferentes comunidades, con el fin de ayudar a la satisfacción de las necesidades existentes sociales o productivas, pueden ser estatales, privadas e internacionales.

- Estatales

Entidad encargada de guiar el funcionamiento de una comunidad dentro de un determinado territorio.

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

Brinda asesoría técnica en actividades agrícolas y temas de administración de costos y capacitaciones de higiene en preparación de alimentos. Adicionalmente facilita cupones canjeables por fertilizantes a través de organizaciones campesinas como la Coordinadora Nacional Indígena y Campesina -CONIC-.

- Privadas

Empresas privadas que se dedican al comercio y servicio utilizando recursos propios en todos los procesos en el mercado

DISAGRO

Es una corporación internacional de origen guatemalteco, líder en el suministro de fertilizantes y otros insumos agrícolas, actualmente brinda apoyo a la aldea Hacienda María y sus centros poblados, facilitando fertilizantes con financiamiento a un plazo de seis a doce meses.

ANACAFÉ

La asociación es dirigida por una junta directiva, en la que están representados integrantes de diferentes asociaciones y cooperativas de caficultores de todo el país. Los integrantes son elegidos anualmente en la asamblea general ordinaria por un período de dos años. La junta directiva también está integrada por representantes del Presidente de la Republica y del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación.

Actualmente en la aldea y sus caseríos brinda asesoría técnica con el propósito de obtener mejores rendimientos en la producción de café, asimismo apoyó con la donación e instalación de un beneficiado húmedo de café, en beneficio de la comunidad.

- Internacionales

Empresas vinculadas a una multiplicidad de países, cuyos intereses no pertenecen a un único país, trabajan en conjunto para coordinar ciertas políticas o para unir esfuerzos con una meta en común.

Fundación Hanns R. Neumann Stiftung

Se encarga particularmente de apoyar a pequeños agricultores capacitándolos y fortaleciéndoles para lograr mejores condiciones de vida. Se basa en la promoción del espíritu emprendedor creando y fomentando la autoayuda a nivel de los pequeños agricultores. Proporcionando productos para tener un acercamiento en el crecimiento y el cambio de los productos para verificar su forma de cultivo y fortalecerlos.

Recientemente en el caserío Parex Chej inició un proyecto en donde realizó una donación de 10,000 pilones de café para toda la comunidad.

## 2.3 CONTEXTO AMBIENTAL

La diversidad de recursos naturales de la aldea se describe a continuación, así como el ecosistema. La forma de utilización y aprovechamiento de los recursos es primordial para el desarrollo rural sostenible. El contexto ambiental de la aldea representa el mayor reto en cuanto a sostenibilidad comunitaria, la diversidad de recursos permitirá el desarrollo

sostenible de los pobladores siempre y cuando su aprovechamiento sea de forma consciente.

2.4.1 Recursos naturales

Los recursos naturales de la aldea representan el mayor potencial para el desarrollo comunitario sostenible, el cuidado medioambiental y la buena utilización de los recursos es el factor principal para garantizar la conservación a futuras generaciones.

- Hidrografía

Durante la observación y entrevistas realizadas se determinaron las fuentes hídricas que recorren el perímetro territorial de aldea Hacienda María y sus centros poblados, estos son: dos ríos, tres quebradas y seis nacimientos, que abastecen a las comunidades de agua no potable utilizada para el riego de cultivos, consumo e higiene personal.

- Aldea Hacienda María y sus centros poblados

A continuación se describen los recursos hídricos observados durante el trabajo de campo, los cuales están constituidos por nacimientos, ríos, riachuelos y quebradas, se detallan a continuación.

- Río Motagua

Nace en el Departamento de Totonicapán Guatemala. Sirve como limítrofe natural entre el municipio de Joyabaj del departamento de Quiche y el municipio de San José Poaquil, con una profundidad de 5 metros y longitud 486 km es el más largo de Guatemala, ubicado con las coordenadas 14° 56′ 56.48″ N,91°0′ 32.03″ y se localiza aproximadamente a un kilómetro de la colonia San José los Pinos, está altamente contaminado por los desechos sólidos que se vierten en el mismo provenientes del área urbana, en el año 2009 disminuyó su caudal.

- Río Quisayá

Se forma en la quebrada Canayá. Atraviesa la línea limítrofe con el municipio de San Martin Jilotepeque con una longitud de 90.9 km y alcanza una profundidad de tres metros en época de invierno y en verano 1.5 mts. Recorre por el límite de la aldea Hacienda

María, Xejuyú, Parex Chej y colonia San José los Pinos, mantiene su caudal en verano y eleva su nivel en invierno, la contaminación es por la basura de los centros poblados cercanos, con una latitud de 14.88441 y longitud -90.90408, desemboca en el río Motagua.

- Quebradas

La quebrada Chuachora tiene una longitud de ocho kilómetros y profundidad de 2 mts, ubicada a una latitud de 14°55´08" y longitud de -90°54´05", se origina al este de caserío Patoquer, corre de suroeste a noroeste, pasa al este por el caserío Chijabaj, cruza la colonia San José los Pinos y descarga en el rio Quisayá, la quebrada Calibalacán también con una longitud de ocho kilómetros, se forma entre los caseríos Xepalamá y Chitza. Su curso es de suroeste a noreste, atraviesa la Aldea. Aguas abajo le afluye la quebrada Chimilejquinum y al oeste del caserío El Aguacate desemboca en el río Quisayá, con latitud de 14°53'48" y longitud -90°53'56".

La quebrada Chimilejquinum tiene una longitud de cuatro kilómetros, se origina al este de la aldea Hacienda Vieja y del caserío Paley. Su curso es de suroeste hacia noroeste. Al norte de la aldea Hacienda María descarga en la quebrada Calibalacán, afluente del río Quisayá, con una latitud de 14°53'24" y longitud -90°54'07".

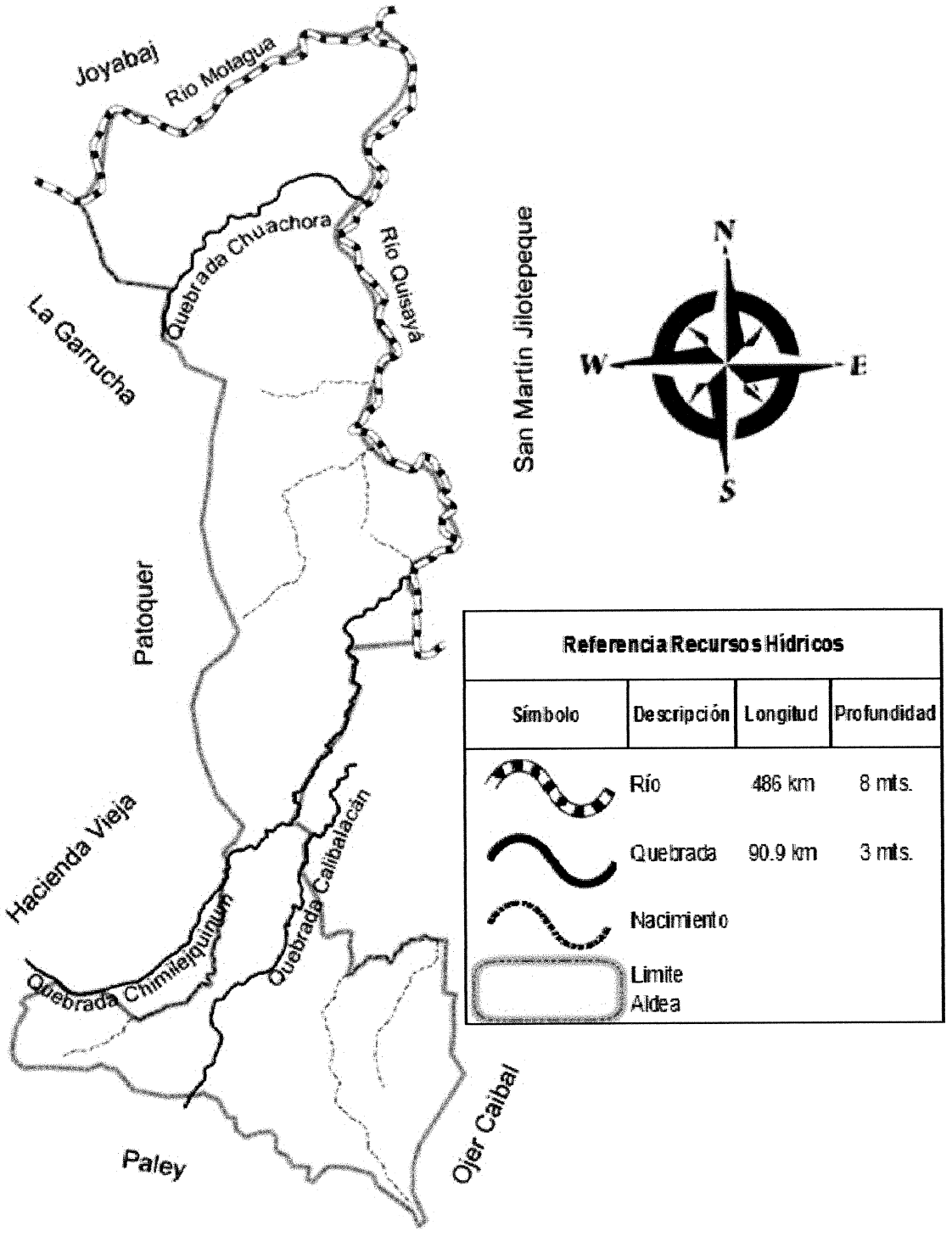
- Nacimientos

Existen seis nacimientos que se originan en Ojer Caibal, Patoquer, Paley, San José los Pinos, Hacienda María y Hacienda Vieja. Actualmente estos nacimientos no tienen nombre. Ver mapa cinco donde se localizan los recursos hídricos de la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

- Bosque

La aldea Hacienda María y sus centros poblados poseen una diversidad de especies de árboles y arbustos debido a su ubicación geográfica. Permite mantener un clima templado y lluvias adecuadas para el uso apropiado de la tierra. El potencial boscoso de la comunidad tiene varias clases de vegetación que se aprecian en la parte más baja, generando bosques de galería que son especies de plantas asociadas a altas tasas de humedad de suelo y a condiciones micro climáticas propias de quebradas y barrancos.

**Mapa 5**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Recursos hídricos**
**Año: 2016**




Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

• Bosque de coníferas

Son un grupo de árboles y arbustos gimnospermas, conocidos como pinidas, se caracteriza porque la mayoría tiene su semilla en forma de cono. La extensión de este tipo de bosque está compuesta por las especies observadas durante la investigación de campo, entre estos: el encino, ciprés común, pino ocote, pino triste y palo blanco, se extienden en el territorio del altiplano en una extensión de 40 hectáreas aproximadamente.

• Bosque latifoliado

También llamado bosques tropicales húmedos o selva, comunidad de árboles propios de climas cálidos. De acuerdo a las características del clima de la Aldea y sus centros poblados, por su humedad, clima templado y frio. Los arboles predominantes son de tipo latifolidado y se observaron especies como: encino, coralillo, laurel.

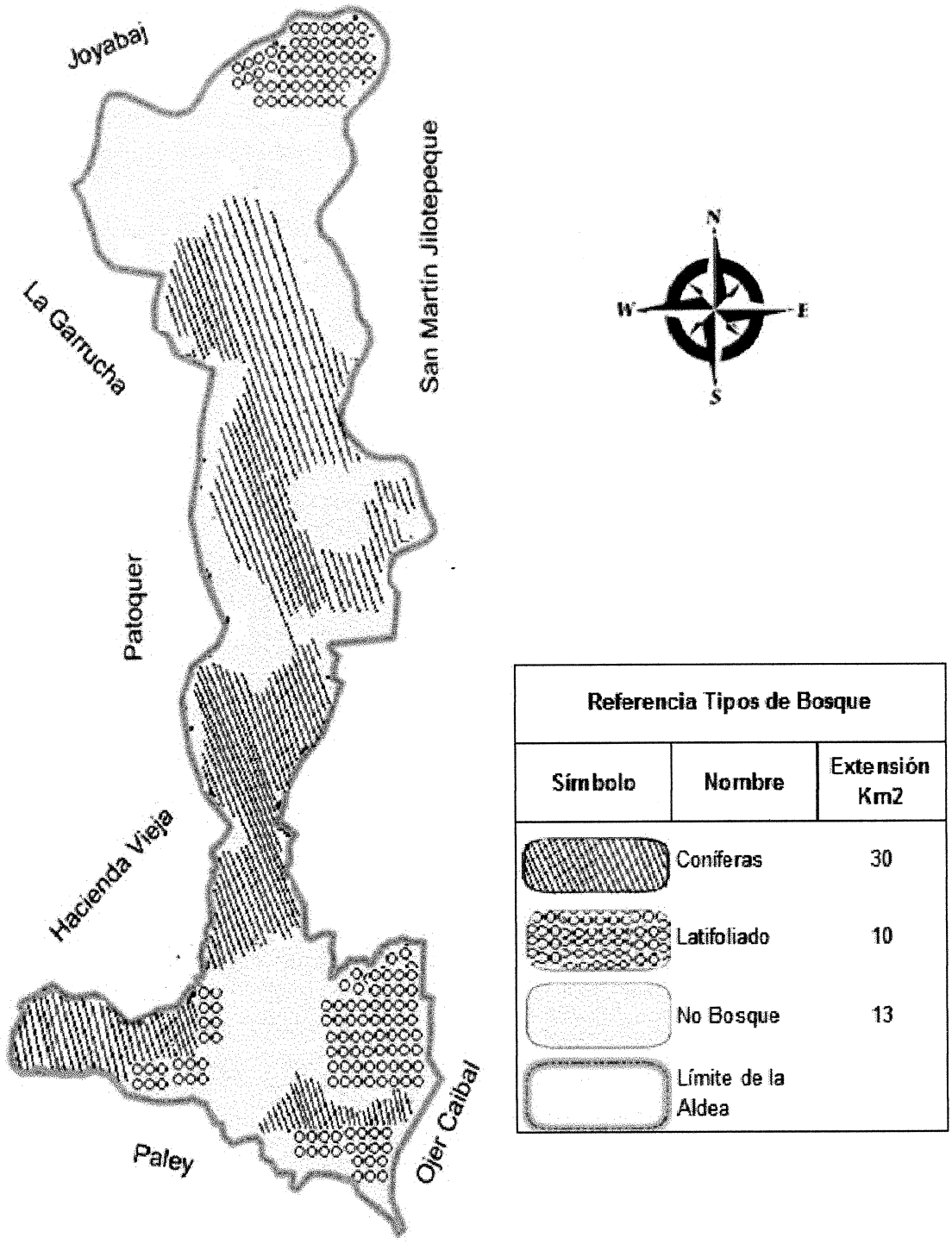
Estos bosques se caracterizan por la presencia en especies de la familia y genero de tipo Angiospermas o árboles de hoja ancha, actualmente cuenta con aproximadamente 12% de la cobertura boscosa de la Aldea y sus centros poblados. Este tipo de bosque se encuentra distribuido en la parte más alta del astillero y el sotobosque está conformado por las siguientes especies campanulaceae, lamiaceae, asterácea y mimosácea.

- Área sin cobertura boscosa

La disminución de cobertura boscosa se da por la tala moderada de árboles para actividades agrícolas y pecuarias. Esta moderación se debe a la vigilancia de los miembros de la comunidad.

A continuación se presenta el mapa de los diferentes tipos de bosques que se encuentran en los centros poblados.

**Mapa 6**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Tipos de bosque**
**Año: 2016**




Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

- Suelos

En el centro poblado los suelos son utilizados para uso agrícola, pecuario, artesanal y de habitación. La característica del suelo de los centros poblados es rocoso y arenoso utilizado para vivienda, actividad agrícola, con un suelo arcilloso que permite la existencia de sus amplios bosques. El terreno es quebrado con hondonadas y barrancos, entre los cuales hay llanuras donde se cultiva maíz, frijol, hortalizas, árboles frutales y café.

- Chol (Chg)

Serie de suelos localizados sobre relieves muy inclinados a inclinados, drenaje excesivo, textura arcillosa o franco arenosas, profundidades efectivas consideradas medianas entre 30 a 50 centímetros, altos riesgos de erosión, presencia de pedregosidad y afloramiento de tobas y los potenciales de fertilidad natural que van de bajos a muy altos. Este tipo de suelo se encuentra distribuido en colonia San José los Pinos con una extensión de 6 kilómetros cuadrados.

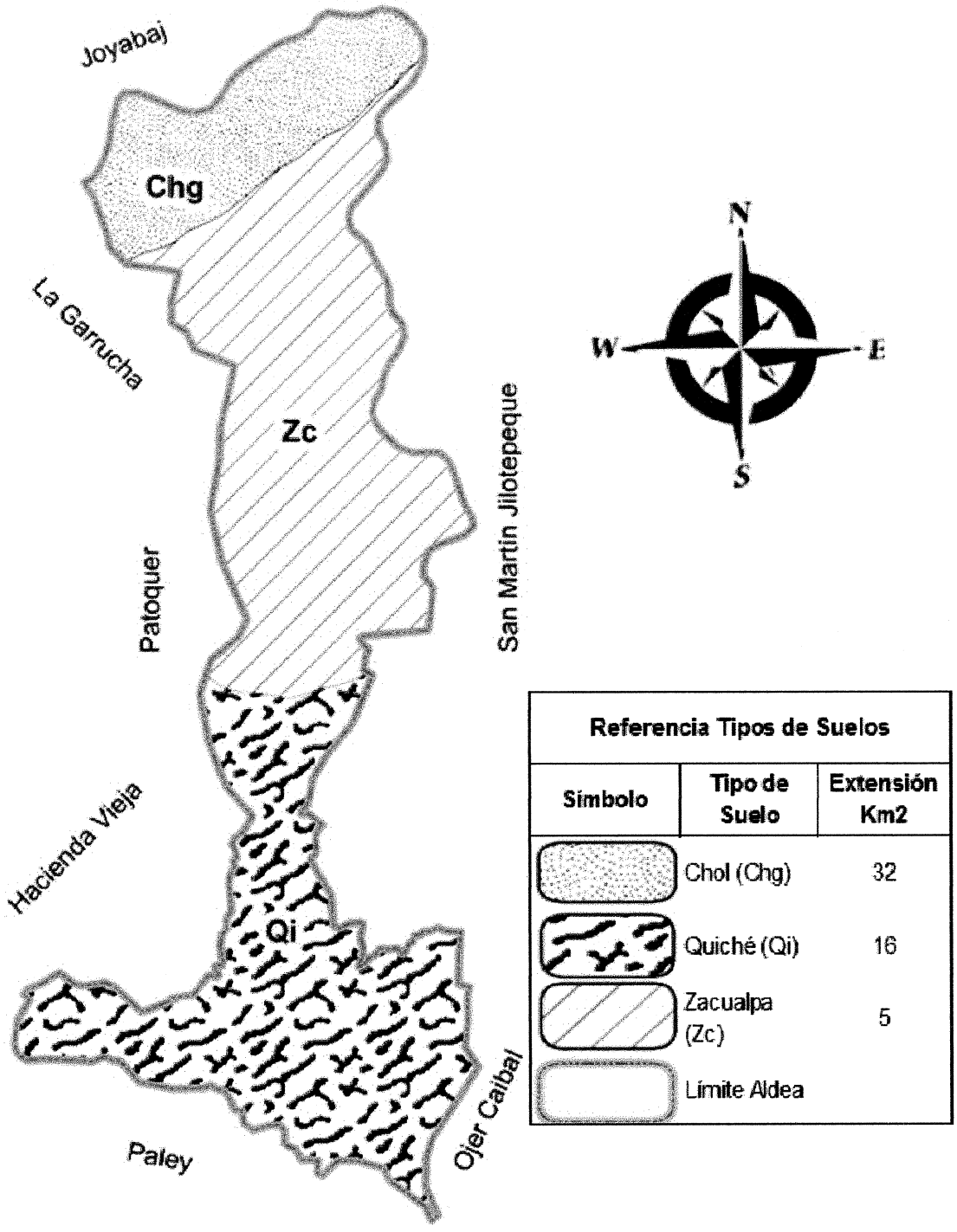
- Quiche (Qi)

Este suelo a pesar que cuenta con un buen horizonte superficial, reposa directamente sobre roca caliza, lo que limita su profundidad. Se encuentran en lugares con relieve escarpado o fuertemente ondulado, lo cual puede ser otra limitante para algunas actividades para producción agrícola. Este tipo de suelo se encuentra en la aldea Hacienda María, El Centro y Nueva Esperanza con una extensión total de 25 kilómetros cuadrados.

- Zacualpa (Za)

Su principal problema es la falta de humedad durante la mayor parte del año, por lo que, si se quiere manejar agronómicamente, se debe considerar este factor, lo que además implica que sea difícil de penetrar con instrumentos de labranza. En este tipo de suelo se planifica la suplementación de agua con riego. Actualmente se encuentra constituido entre los caseríos Xejuyú y Parex Chej y parte de la Colonia San José los Pinos, con una extensión total de 22 kilómetros cuadrados. A continuación se muestra el mapa sobre los tipos de suelos de la Aldea y sus centros poblados.

**Mapa 7**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Tipos de suelo**
**Año: 2016**




Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

- Clases agrológicas

Existen ocho clases agrologicas de capacidad productiva de tierra de acuerdo a sus características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve, presenta ciertas restricciones de manejo que deben ser atendidas por medio de una cuidadosa planificación de uso, a fin de conservar al máximo su capacidad productiva.

En el centro poblado predominan las clases I, II, III y IV. Estas son adecuadas para cultivos agrícolas.

Clase I: Son suelos planos o casi planos, con pendientes entre 0 y 3%, con muy pocas limitaciones de uso. Son apropiados para cultivos en limpio (tierras fértiles permanentes). Son suelos mecanizables, sin procesos erosivos, profundos, bien drenados y fáciles de trabajar. Poseen buena capacidad de retención de humedad y buen contenido de nutrientes.

Actualmente esta clase agrológica se encuentra en aldea Hacienda María, Parex Chej, Nueva Esperanza, Xejuyú, El Centro y San José los Pinos, con una extensión de 19 kilómetros cuadrados, utilizado principalmente para el cultivo de tomate y otras hortalizas.

Clase II: Suelos con pendientes suaves entre el 3 y 9%, por lo que requieren practicas moderadas de conservación. Tienen una tendencia moderada a la erosión hídrica y eólica, profundidad efectiva menor a la de un suelo ideal. Pueden o no tener, algún grado de impedimento como estructura desfavorable, contenido de sales o acidez moderada, fácilmente corregibles según el caso, pero con probabilidad de que vuelvan a aparecer.

Este tipo de suelo se presenta en aldea Hacienda María, Parex Chej, Nueva Esperanza, Xejuyú, El Centro y San José los Pinos con una extensión de 27 kilómetros cuadrados. Actualmente es utilizada para la siembra de maíz y banano.

Clase III: Suelos ondulados con pendientes entre el 7 y el 9%. Son apropiados para cultivos permanentes, praderas, plantaciones forestales, ganadería extensiva. Están limitados por una alta susceptibilidad a la erosión, inundaciones frecuentes, baja

fertilidad natural, poca profundidad efectiva, baja capacidad de retención de agua, moderada salinidad o alcalinidad.

Los centros poblados que tienen este tipo de suelo son: aldea Hacienda María, Nueva Esperanza, Xejuyú y San José los Pinos; con una extensión territorial de cuatro kilómetros cuadrados. El principal uso que se le da a este suelo es para la siembra de café, jocote y cítricos.

Clase IV: Son suelos con pendientes muy pronunciadas entre 12 y 20% por lo que los cultivos que pueden desarrollarse allí son muy limitados. Presentan susceptibilidad severa a la erosión y procesos erosivos fuertes como surcos, cárcavas, solifluxión y remociones en masa.

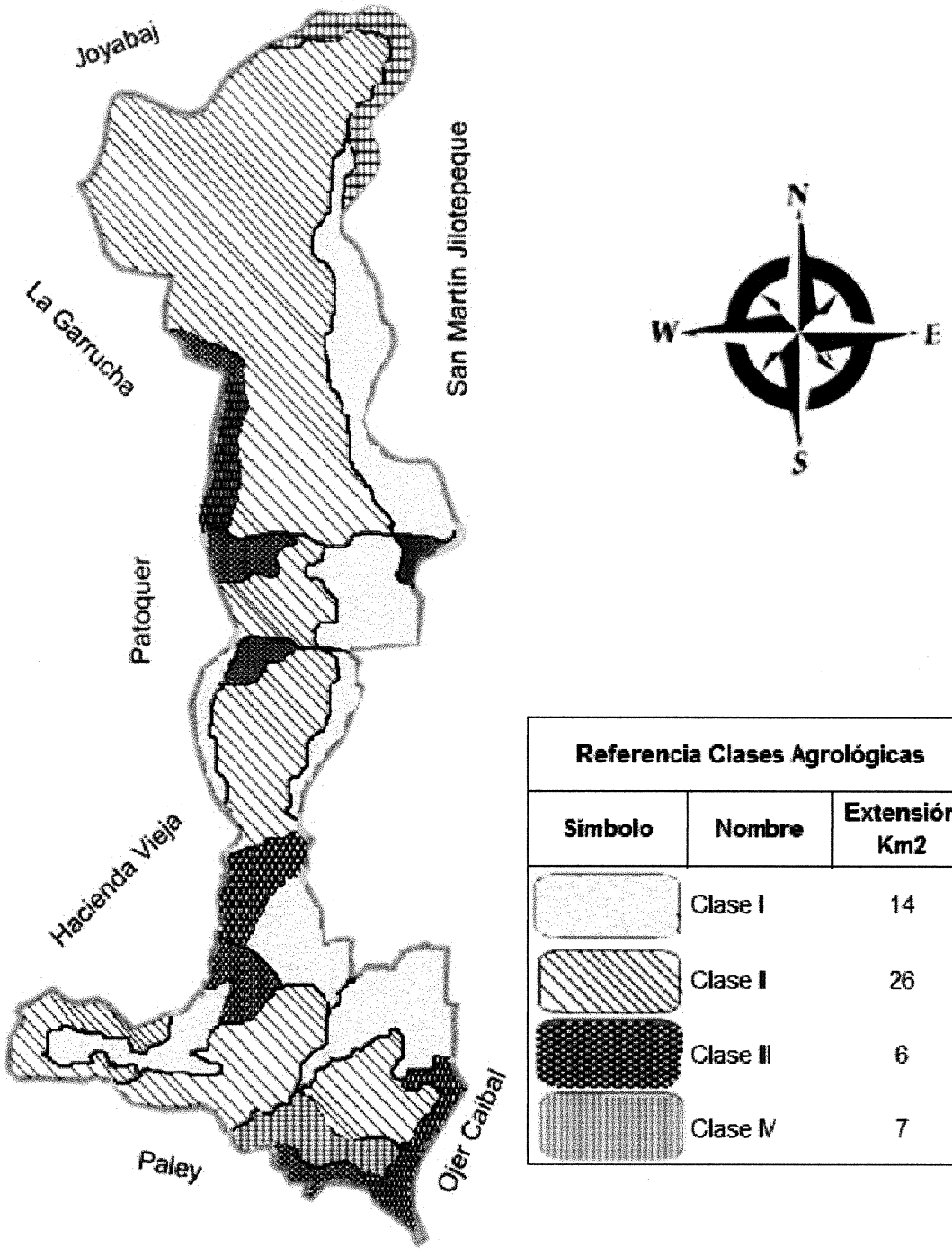
Son suelos superficiales con poca profundidad efectiva, baja retención de humedad, muy baja fertilidad natural, drenaje impedido, texturas pesadas con problemas de sobresaturación aun después del drenaje, salinidad, alcalinidad o acidez severas y moderados efectos adversos de clima.

En zonas húmedas pueden cultivarse en ciclos largos de rotación, mientras que en zonas semiáridas solo son propicios para pastos. Su uso más adecuado es para plantaciones forestales.

Esta clase de suelo se presenta en: aldea Hacienda María, Parex Chej, Nueva Esperanza y San José los Pinos, con una extensión de cinco kilómetros cuadrados. Es utilizado para principalmente para la siembra de maíz y café.

A continuación se presentan las clases agrológicas que predominan en los diferentes centros poblados:

**Mapa 8**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Clases agrológicas**
**Año: 2016**




Fuente: elaboración propia con base en croquis proporcionado por las autoridades comunitarias de aldea Hacienda María.

• Flora y fauna

En la aldea y centros poblados se observó la siguiente flora ornamental: flor morada, flor de ayote, rosas, buganvilias y la caléndula conocida como flor de muerto. Especies de árboles coníferas: encino, pino triste, ciprés común, pino ocote, palo blanco. Árboles frutales: naranjo, limonar, nance, lima, jocote, nísperos, banano, café y guayaba.

Las especies que conforman la fauna de la aldea son: conejo, ardilla, armado, taltuza, zanate, murciélago, tacuacín, venados, armadillo, serpientes, aves silvestres, lagartijas, zorros, sapos, comadreja, coyote y gato de monte.

Los riesgos de la flora y la fauna son los continuos incendios forestales en especial en época de verano.

### 2.4.2 Orografía

La topografía de Hacienda María y sus centros poblados es generalmente accidentada registrando elevaciones, onduladas, profundos barrancos, sus bosques están localizados entre una altura de 1,100 y 1,700 metros sobre el nivel del mar, por lo que son húmedos y bajo subtropical. Se contempla una cadena de cerros y montañas de nombre Parex Chej, que significa "lugar de pinos verdes". No existen volcanes o planicies dada la topografía del lugar.

• Áreas protegidas

En Xejuyú existen programas de incentivos forestales supervisados por el INAB y PINPEP con un área de 1.56 hectáreas de las especies de pino y encino, a partir del año 2013. En colindancias de Parex Chej y San José los Pinos, se encuentra el astillero municipal de 50 hectáreas de extensión, administrado por la municipalidad a través de tres guardabosques en conjunto con las autoridades locales, cumplen la función de vigilar el área y evitar la tala de árboles sin previa autorización de la Municipalidad.

Con el objetivo de conservar los bosques los pobladores están organizados e imponen sanciones económicas de Q. 50.00 a Q. 200.00 a los que sean sorprendidos talando árboles sin autorización.

### 2.4.3 Clima

El clima que predomina es templado con tendencia a temperaturas altas y bajas según la altitud de cada centro poblado y las épocas definidas en ellos son verano e invierno; la precipitación pluvial es de 1,259 mm en época de invierno. El nivel de sequía es de media a baja.

A continuación se presenta la tabla con los rangos de temperatura, humedad y velocidad del viento, datos obtenidos durante la investigación de campo del año 2016.

**Tabla 12**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Clima**
**Año: 2016**

| Centro Poblado | Altitud msnm | Temperatura | Humedad | Velocidad y dirección del viento |
|---|---|---|---|---|
| Hacienda María | 1,500 | 9 a 25° | 100% | 2 a 5km/hN |
| Parex Chej | 1,500 | 23 a 26° | 100% | 3 a 5km/hN |
| Nueva Esperanza | 1,500 | 17 a 24° | 100% | 3 a 5km/hNO |
| Xejuyú | 1,500 | 18 a 22° | 100% | 4 a 6km/hNE |
| El Centro | 1,700 | 9 a 25° | 100% | 2 a 5km/hNE |
| San José los Pinos | 1,700 | 20 a 27° | 100% | 5 a 7km/hN |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La tabla anterior describe la variedad de temperaturas que existen en los centros poblados dependiendo su ubicación, según la investigación de campo se observó que la temperatura tiende a elevarse al mediodía y descender al anochecer y al amanecer.

### 2.4.4 Análisis de riesgos

"El riesgo deriva de la relación dinámica y dialéctica entre las llamadas amenazas físicas y las vulnerabilidades de una sociedad o un componente en particular del mismo riesgo". (Lavell, 1996) Es de suma importancia realizar un estudio que permita evaluar los riesgos en las actividades que se emprendan.

A lo largo de la historia se ha demostrado que cada desastre se manifiesta de diferente manera en relación con el cambio climático que afronte el centro poblado y depende de su vulnerabilidad y amenaza, tanto de las estructuras que sustenta el desarrollo productivo de la aldea Hacienda María y sus centros poblados que está basada en la

forma de preservar la tierra y sus costumbres de cultivo y crianza de animales que se debe a la falta de conocimiento.

2.4.4.1 Matriz de análisis de riesgos

"Una matriz de riesgo es una sencilla pero eficaz herramienta para identificar y clasificar los hechos más relevantes que se desee presentar" (Levell, 1996). Para poder identificar correctamente cada riesgo, su amenaza que la provoca, su vulnerabilidad y ubicar la localización donde ocasiona daños.

Se realiza en función de integrar los riesgos identificados y observados en el estudio del centro poblado, considerar las causas, efectos, integración de amenazas y vulnerabilidad de los elementos expuestos en la aldea y sus centros poblados, con el fin de determinar los posibles impactos en el ámbito productivo de cada actividad agrícola, pecuaria y artesanal, que se desarrolla en el mismo.

Uno de los fenómenos más latentes en los centros poblados es el cambio climático, disminuye la productividad de las distintas actividades del ámbito productivo, provoca más daños a los cultivos de maíz, frijol y café, la lluvia con granizo y las bajas temperaturas provoca bajo nivel de producción en dichas cosechas.

Debido que la agricultura es la principal actividad productiva en la aldea Hacienda María y sus centros poblados, se vuelve vulnerable al incrementar su producción, que genera simultáneamente el aumento de su amenaza.

Las principales causas son la falta de capacitación para mejorar las prácticas agrícolas utilizadas y el desconocimiento de los efectos que ocasiona el mal uso y abuso de fertilizantes, químicos como el mal uso de la tierra.

A continuación se describe la clasificación del riesgo según su análisis en la región.

**Tabla 13**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Matriz de análisis de riesgos**
**Año: 2016**

| Tipo de Riesgo | Riesgo Descripción | Factor de Amenaza | Factor de Vulnerabilidad | Localización |
|---|---|---|---|---|
| Riesgo agrícola | Pérdida de cosechas y bajo volumen de producción en maíz y café, por sequías en la región. | Periodos de tiempo de 10 a 40 días sin lluvia y altas temperaturas. | Económica (Por pérdidas en el volumen de producción por que utilizan la lluvia como riego). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados. |
| | Disminución de producción de maíz, café frijol y jocote por granizo | Temporal de fuertes lluvias con granizo, por cambios climáticos y disminución de la capa de ozono. | Económica (los pobladores indicaron tener una baja cosecha por el granizo en la temporada que implico pérdidas financieras). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados. |
| | Daño de cosecha y bajo rendimiento por los deslizamientos de ríos. | Se ven afectadas varias extensiones de cosecha de maíz, frijol y café, por las lluvias que ocasionan deslizamientos y vientos fuertes. | Económicas, (En la aldea se ve afectados los agricultores directamente en sus cultivos por inundaciones). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados. |
| | Destrucción de cultivos por ubicarlos en zona de deslaves. | Siembra en lugares inadecuados, 3 manzanas en zonas inadecuadas con riesgo de deslave. | Educativa e Idealista (Por agricultores, que desconocen temas para el buen uso de los suelos). | Aldea Hacienda María y San José Pinos. |
| | Improductividad de cultivos por descuido de suelos. | Infertilidad de los suelos por ausencia de técnicas de rotación de cultivos y abuso y mal uso de productos químicos que causan degradación de organismos que viven en el suelo. | Educativa, (por no usar ningún método de preservación y técnicas de rotación de cultivos para conservación de los suelos). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | Disminución de los cultivos ocasionados por plagas de insectos | Por falta de ingresos los agricultores no pueden adquirir los químicos necesarios para su cuidado. | Educativa (Falta de capacitación para la utilización adecuada de fertilizantes y fungicidas o herbicidas). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | Perdida del volumen de producción por enfermedades y bacterias. | Desgaste del cultivo por enfermedades y bacterias, la roya es una de las más dañinas. | Educativa y económica, (los agricultores manifestaron no haber recibido ningún tipo de asistencia técnica para mejorar sus prácticas agrícolas). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Tipo de Riesgo | Riesgo Descripción | Factor de Amenaza | Factor de Vulnerabilidad | Localización |
|---|---|---|---|---|
| Riesgo agrícola | Perdida en cosecha y bajo rendimiento por causa de hongos no deseados | Se debe a no utilizar fungicidas para combatir el hongo | Económica) por falta de recursos financieros para aquerar insecticidas y fungicidas) | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| Riesgo pecuario | Muerte y enfermedades en los animales, por una inadecuada ubicación, cuidados y malas prácticas de higiene. | Daños por deslaves y derrumbes que afectan los hogares y el resguardo de los animales. | Física (Mala ubicación del resguardo de los animales y estar en áreas de deslaves). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | | Según la diarrea viral pecuaria ha provocado disminución en la crianza de los animales. | Educativa (Falta de hábitos correctos de higiene en la forma de alimentar y cuidar) | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | | Perdida de animales por parásitos y enfermedades no deseadas. | Educativa (Falta de hábitos de higiene en la crianza de animales). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | Enfermedades comunes en el área fiebre porcina, aviar, embarque bovino. | Productores indican que tienen perdidas pecuarias por la ubicación y otros animales vienen y se los comen, y contaminan de igual forma a sus animales enfermedades | Educativa (se observó que los productores pecuarios no realizan medidas higiénicas-sanitarias en lugares de resguardo y formas de alimentación, asimismo falta de capacitación sobre tratamiento preventivo para enfermedades virales y parasitarias). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| Riesgo artesanal | Perdidas en material por precios y mal uso. | Los artesanos son productores de güipiles tipo blusa, servilletas y trapeadores. | Financiera (La falta de organizaron impide que los artesanos tengan acceso al financiamiento y productos a un mejor precio). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | Heridas producidas por agujas. | Los productores han tenido accidentes con agujas al coser los tejidos. Por descuidos de ellos de atender varias actividades a la vez. | Salud (Realizan el tejido cansadas por realizar otras actividades antes o a la vez, provocando accidentes). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página siguiente

| Tipo de Riesgo | Riesgo Descripción | Factor de Amenaza | Factor de Vulnerabilidad | Localización |
|---|---|---|---|---|
| Riesgo artesanal | Dolores musculares por no tener la postura adecuada al coser sus tejidos. | Los artesanos manifestaron padecer dolores de espalda específicamente debido a la mala postura al coser. | Salud (Mala postura al elaborar sus tejidos que provoca enfermedades relacionados a la espalda y columna vertebral). | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| | Deslaves y daños en las carreteras. Principales. | Fuertes lluvias que provocan deslaves y niegan el paso al lugar de fabricación de los tejidos. | Económica (los artesanos indican que tiene problemas para trasportar a realizar la entrega, de igual manera los que recogen. | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La actividad pecuaria está expuesta a enfermedades por el mal habido de higiene que ocasiona varias contradicciones a los animales, otro riesgo latente está relacionado con la mala ubicación de los resguardos que se encuentran en zonas por actividad de riesgo.

Los artesanos presentan dificultades en la postura adecuada en que tiene que elaborar sus tejidos y realizar varias actividades al mismo tiempo y el uso de agujas que le ocasiona accidentes en las manos, y los precios de los materiales

### 2.4.5 Saneamiento ambiental

La eliminación adecuada de desechos sólidos reduce riesgos en la salud de los habitantes del área.

Aldea Hacienda María no tiene servicio de extracción de basura por parte de la Municipalidad o entidades privadas, no cuentan con un depósito de basura, el más cercano se encuentra en el barranco que colinda con San Juan Comalapa.

Por este motivo los pobladores utilizan otros medios para eliminar la basura generada, como se muestra en el cuadro 43.

**Cuadro 43**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Sistema de extracción y recolección de basura**
**Año: 2016**

| Recolección | Hacienda María | Parex Chej | Nueva Esperanza | Xejuyú | El Centro | San José los Pinos |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Botan y queman | 179 | 20 | 68 | 52 | 103 | 32 |
| La entierran | 12 | 7 | 0 | 19 | 6 | 14 |
| **Totales** | **191** | **27** | **68** | **71** | **109** | **46** |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La costumbre de la población para eliminar la basura es de dos formas, inicia con la separación de orgánica e inorgánica, para la creación de un abono equivalente al 11% y la otra parte como papel y plásticos es quemada en el patio de las viviendas o en algunos casos se tira en terrenos baldíos sin llevar ningún control de la contaminación que esto genera y representa 89%.

### 2.4.6 Organizaciones ambientales

La aldea Hacienda María no cuenta con organizaciones que brinden apoyo institucional nacional o internacional.

### 2.4.7 Entidades de apoyo

Son las distintas instituciones encargadas de brindar apoyo a los centros poblados, entre ellas se encontró estatales, municipales y privadas, así mismo se cuenta con organizaciones internacionales.

Cuenta con cinco instituciones estatales, Alcaldía Auxiliar, una institución privada y dos internacionales. Brindan apoyo a través de diversas funciones para la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

A continuación, se detallan las diversas instituciones de los distintos centros poblados a través de la Municipalidad:

- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

El desarrollo de la Aldea Hacienda María y sus centros poblados es el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, transfiere tecnología a través de capacitación para mejorar formas de cultivo y la facilitación de la entrega de silos metálicos post cosecha.

## 2.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN

Las necesidades sociales y productivas de aldea Hacienda María y sus centros poblados se detallan en el presente capítulo. La información muestra los proyectos en ejecución, programados, su priorización y los nuevos proyectos. Se presentan inventarios de necesidades sociales, económicas y ambientales.

Todos los recursos de los cuales carece la comunidad y que aún no se han cubierto en su totalidad para mejorar las condiciones de vida y garantizar buena salud, educación, servicios básicos e infraestructura, así como la capacitación y tecnificación en procesos agrícolas que permita el desarrollo sostenible.

### 2.5.1 Requerimientos de inversión social

Las necesidades sociales como, servicios básicos, vivienda, salud, educación, seguridad, medio ambiente e infraestructura, son los que requiere la población para el bienestar común y útiles para su desarrollo.

Las necesidades productivas son las que demandan mejorar los procesos de producción y comercialización de las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales e industriales a través de la organización de las unidades productivas. Dentro de las principales necesidades se encuentra la cobertura en servicios de educación, salud e infraestructura y la construcción de cunetas para aguas fluviales y drenajes.

A continuación se presenta la tabla 14 que contiene el resumen de necesidades sociales de la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

**Tabla 14**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil,**
**Departamento de Chimaltenango**
**Requerimientos de inversión social**
**Año: 2016**

| No. | Requerimientos sociales | Centro Poblado |
|---|---|---|
| 1 | Construcción de pozo mecánico | Hacienda María, Parex Chej y Nueva Esperanza |
| 2 | Ampliación cobertura de alumbrado publico | Aldea Hacienda María y sus centros poblados |
| 3 | Construcción de centro de reciclaje | Hacienda María, Nueva Esperanza, Xejuyú, San José los Pinos |
| 4 | Abastecimiento de medicamentos en centro de convergencia | Parex Chej y Nueva Esperanza |
| 5 | Mantenimiento a tuberías de abastecimiento de agua | |
| 6 | Señalización de carreteras | |
| 7 | Remodelación de puente de acceso | Hacienda María, Xejuyú y El Centro |
| 8 | Remodelación del techo de aulas de la escuela primaria | Hacienda María, El Centro y San José los Pinos |
| 9 | Construcción de red de cunetas para aguas fluviales | Hacienda María, Parex Chej, Xejuyú, El centro y San José los Pinos. |
| 10 | Construcción de muro perimetral de la escuela primara | Hacienda María y Xejuyú |
| 11 | Adoquinamiento de calle principal | Parex Chej |
| 12 | Implementación de biblioteca virtual | |
| 13 | Remodelación de cocina de escuela | Hacienda María |
| 14 | Remodelación de cancha polideportiva de escuela primaria | |
| 15 | Construcción de red de cunetas para drenaje de aguas servidas | Nueva Esperanza |
| 16 | Construcción de biblioteca | El Centro |
| 17 | Abastecimiento de medicamentos en puesto de salud | |
| 18 | Construcción de escuela técnica en agronomía | |
| 19 | Construcción de cocina para escuela primaria | |
| 20 | Techado de cancha polideportiva | Xejuyú |
| 21 | Construcción de planta de captación y distribución de agua | San José los Pinos |
| 22 | Captación y distribución de agua potable | |
| 23 | Depósitos para el tratamiento de desechos sólidos y orgánicos | |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Las necesidades sociales como, servicios básicos, vivienda, salud, educación, seguridad, medio ambiente e infraestructura, son de las que requiere la población para el

bienestar común y su desarrollo socioeconómico. Al establecer las necesidades sociales de la población de estudio, se pudo observar que el servicio de alumbrado público y captación de agua no tienen cobertura suficiente en la aldea Hacienda María y sus cinco centros poblados. Ambos servicios son demandados por la Aldea y sus centros poblados.

### 2.5.2 Requerimientos de inversión económica

Las necesidades productivas surgen de la demanda comunitaria para lograr el desarrollo económico y social, la falta de inversión rural limita este desarrollo. A continuación de describen las necesidades económicas de la aldea y sus centros poblados.

**Tabla 15**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Requerimientos de inversión económica**
**Año: 2016**

| No. | Requerimientos Económicos | Centro Poblado |
|---|---|---|
| 1 | Sistema de riego | Hacienda María |
| 2 | Asistencia Financiera | Parex Chej |
| 3 | Capacitaciones | Xejuyú |
| 4 | Centros de acopio | Nueva Esperanza |
| 5 | Asistencia Técnica de un profesional | El centro y |
| 6 | Mejoramiento de vías de acceso | San José los Pinos |
| 7 | Uso de semilla mejorada | |
| 8 | Uso de Fertilizantes | |
| 9 | Alimentación Tecnificada | |
| 10 | Bioseguridad Avanzada | Parex Chej, Xejuyú, El centro y San José los Pinos. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

A través de la investigación realizada se determinó cada una de las necesidades económicas de la Aldea y sus centros poblados y que representa la demanda económica de la población para el desarrollo económico sostenible. Se determinó que nueve de las necesidades económicas de la población son demandadas completamente por la aldea Hacienda María y sus cinco centros poblados, tal situación limita al desarrollo económico y la falta de apoyo de las autoridades municipales en cuanto a capacitaciones y mejoramiento de las vías de acceso entre otras necesidades descritas arriba, no permite mejorar los niveles de ingresos de la población.

2.5.3 Requerimientos de inversión ambiental

Las necesidades relacionadas al medio ambiente demandan prioridad para evitar el deterioro del ecosistema y la buena utilización de los recursos naturales. La necesidad de inversión en proyectos comunitarios sostenibles es importante para el desarrollo rural. A continuación se describen las necesidades en este ámbito, las distintas demandas de la aldea Hacienda María y sus centros poblados están contenidas de forma integrada.

**Tabla 16**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Requerimientos de inversión ambiental**
**Año: 2016**

| No. | Necesidades Ambientales | Centro Poblado |
|---|---|---|
| 1 | Construcción de centro de reciclaje | Hacienda María y Nueva Esperanza |
| 2 | Construcción de red de cunetas para aguas fluviales | Hacienda María, Parex Chej y Nueva Esperanza |
| 3 | Programa de reforestación de bosques | Hacienda María, Xejuyú y El Centro |
| 4 | Señalización de áreas protegidas (bosques) | Parex Chej y San José los Pinos |
| 5 | Depósitos para el tratamiento de desechos sólidos y orgánicos | El Centro y San José los Pinos |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

Las necesidades ambientales representan la demanda comunitaria para el desarrollo de proyectos de saneamiento ambiental, gestión de riesgos y programas de capacitación. En cuanto a proyectos de desarrollo sostenible, la comunidad únicamente ha logrado implementar la recolección de basura con basureros ecológicos, los cuales se encuentran en la Aldea Hacienda María.

Las buenas prácticas en la utilización de los recursos naturales de la comunidad están identificadas en la utilización de basura como abono orgánico, su reutilización para los cultivos de traspatio permite que la actividad agrícola sea encaminada a la sostenibilidad.

# CAPÍTULO III

## TENDENCIAS AL DESARROLLO COMUNITARIO

Describe en los contextos social, económico y ambiental, las distintas limitantes, fortalezas y tendencias de desarrollo comunitario de la aldea Hacienda María y sus centros poblados. Se identifica las necesidades o demanda de la población en los tres contextos tales como: cobertura en servicios básicos y su infraestructura, educación, salud, pobreza. En lo económico resalta indicadores que permite el desarrollo sostenible y en lo ambiental permite identificar fortalezas en la riqueza de recursos naturales de la comunidad objeto de estudio.

### 3.1 SOCIALES

Resalta las variables más representativas integradas en una matriz compuesta por las limitantes y fortalezas del desarrollo social comunitario, el escenario tendencial en cuanto al enfoque. El desarrollo de matrices permite la interpretación de cada enfoque de acuerdo a las variables de: población, pobreza, educación, salud, vivienda y servicios básicos y su infraestructura.

A continuación se presenta la tabla que integra las variables sociales que limitan y/o fortalecen al desarrollo comunitario.

**Tabla 17**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Limitantes, fortalezas y tendencias al desarrollo Social**
**Año: 2016.**

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Población | • Bajos niveles de ingresos no superan el rubro de la canasta básica alimentaria en la comunidad.<br>• 58% de se encuentran en edad de trabajar. | • Baja tasa de crecimiento población.<br>• 58% de la población está comprendida entre las edades de entre 14 a 64 años. | • La tasa de crecimiento poblacional para el año 2026 fortalecerá a la obtención de fuentes de empleo a la población en edad de trabajar. |

Continúa en página siguiente

Viene de la página anterior

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Población | • Etnicidad se identifica como indígena en su totalidad.<br>• Mínima prioridad al área rural para ejecución de proyectos. | • Hombres y mujeres representan 50% de la población total.<br>• Participación de mujeres es equitativa en actividades productivas.<br>• Baja densidad poblacional en la mayoría de los centros poblados. | • En el corto plazo tiende a aumentar el nivel de ingreso de la población al generarse fuentes de empleo.<br>• Para el 2016 las condiciones de vida de la comunidad mejorará considerablemente. |
| Pobreza | • La pobreza extrema es de 80%.<br>• Mayor incidencia de pobreza total a nivel departamental.<br>• Limitación de recursos económicos por falta de ingresos.<br>• Porcentaje de pobreza sin reducirse. | • Capacidad de emprendimiento en mujeres de la comunidad para generar fuentes de ingresos.<br>• Oferta de mano de obra para actividades agrícolas y pecuarias.<br>• Participación de grupos organizados existentes en mujeres de la comunidad. | • La tendencia del indicador de pobreza y pobreza extrema reducirá en 50% para el año 2026.<br>• Tendencia de creación a fuentes de empleo en el mediano plazo. |
| Educación | • Falta de cobertura de maestros en educación Primaria.<br>• Alta tasa de analfabetismo. | • 9% tiene acceso a educación diversificada por el difícil acceso.<br>• 13% tiene acceso a educación diversificada por el difícil acceso.<br>• | • Contratación de personal docente a corto plazo para nivel primario. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Educación | • Cinco centros poblados sin cobertura en educación básica y diversificada.<br>• 62% de los niños en edad escolar reciben educación primaria.<br>• Falta de ingresos para optar a mayor nivel de educación. | • Existencia de seis escuelas y un centro educativo maya comunitario.<br>• Alta tasa de promoción escolar en nivel primario y básicos.<br>• Tasa de deserción significativamente baja en nivel primario. | • Contratación de personal docente para nivel básico corto plazo.<br>• Habilitación de jornada vespertina para el nivel básico en escuelas de cada centro poblado en el próximo ciclo escolar.<br>• Para el 2016 habrá capital humano con mejor perfil educativo.<br>• Tiende a mejorar los servicios públicos comunitario para el año 2016. |
| Salud | • Falta de personal médico para servicios de salud en puestos de comunitarios y centro de convergencia.<br>• Enfermedades gastrointestinales y rinofaringitis aguda son las causas de morbilidad general e infantil. | • 1% es Tasa de mortalidad del total de la población.<br>• 3% es la tasa promedio de natalidad. | • Al corto plazo la cobertura en servicios de salud tiende a aumentar.<br>• Aumenta el abastecimiento de medicamentos a corto plazo.<br>• Reducción de tasa de morbilidad en 25% para el 2026. |
| Vivienda | • 82% constituye las casas tipo formal en la comunidad. | • La vivienda propia es en mayoría de la población. | • Al 2026 tiende a mejorar la estructura física de vivienda. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Vivienda | • Condiciones precarias de vivienda física.<br>• Estructura física de viviendas es pared de adobe y piso de tierra.<br>• Vulnerabilidad por siniestros y/o fenómenos naturales. | | • Fortalecimiento a la vivienda a corto plazo. |
| Servicios básicos y su infraestructura | • 76% de cobertura de agua entubada.<br>• Riqueza cultural del municipio en los centros ceremoniales propios.<br>• Falta de procesos de purificación de agua.<br>• Déficit de acceso a servicios de agua potable.<br>• Condiciones precarias de saneamiento. | • Existe comité de vigilancia y de agua.<br>• Mínimo porcentaje de hogares carece de servicios de energía eléctrica.<br>• Escaso servicio de alumbrado público.<br>• Falta servicio de extracción y recolección de basura.<br>• Falta de sistema de tratamiento de aguas servidas. | • Captación y distribución de agua potable a mediano plazo.<br>• Cobertura total de alumbrado público en la Aldea y sus centros poblados<br>• al año 2026.<br>• Cobertura total de agua entubada.<br>• Servicio de recolección de basura al mediano plazo. |
| Organizaciones sociales | • Cada centro poblado tiene alcaldías Auxiliares. | • Alta participación comunitaria para atender la demanda de la población. | • Prioridad a proyectos de área rural a corto plazo. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

Las causas que limitan el desarrollo de la aldea Hacienda María y sus centros poblados se detallan en la matriz anterior, la cual describe las variables del contexto social, representa las demandas insatisfechas de la comunidad como cobertura en educación, pobreza extrema, cobertura en salud, vivienda y servicios básicos y su

infraestructura, falta de organización comunitaria. Una de las fortalezas más importantes en este contexto es la existencia de escuelas de educación primaria en la Aldea y sus cinco centros poblados, fortaleza que puede contribuir a implementar la educación Básica en jornada vespertina para el aprovechamiento de la infraestructura con que ya se cuenta. Otra fortaleza es la capacidad de organización comunitaria para el desarrollo productivo y sostenible que permitirá establecer tendencia al desarrollo comunitario.

## 3.2 ECONÓMICAS

Resalta las variables más representativas integradas en una matriz compuesta por las limitantes y fortalezas del desarrollo comunitario económico, se presenta el escenario tendencial en cuanto al enfoque. El desarrollo de matrices permite la interpretación de cada enfoque. Se presentan las variables de: estructura agraria, empleo y niveles de ingreso, actividades productivas, infraestructura productiva y organización empresarial. A continuación se presenta la tabla que integra las variables económicas que limitan y/o fortalecen al desarrollo comunitario.

**Tabla 18**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Limitantes, fortalezas y tendencias al desarrollo Económico**
**Año 2016**

| VARIABLES | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Estructura agraria | • Bajo porcentaje de tenencia de tierra en la mayoría de las familias.<br>• La tierra propia es utilizada para vivienda.<br>• Falta de tierra para actividades agrícolas y pecuarias. | • Distribución equitativa en la concentración de tierra.<br>• Alto nivel de tenencia de tierra de forma propia.<br>• Alto nivel de concentración de tierra Municipal. | • Para el 2026 la tenencia de tierra tenderá a ser mayor en superficie para los pobladores.<br>• Donación de tierras municipales para actividades agrícolas y pecuarias de la comunidad a mediano plazo.<br>• Mayor productividad en cultivos y actividades pecuarias a corto plazo. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Empleo y Niveles de Ingresos | • Mano de obra no calificada limita optar a empleo.<br>• 22% de los hogares tiene ingresos de Q. 1.00 a Q. 610.00 por falta de fuentes de ingresos. | • Fuerza de trabajo existente.<br>• Mano de obra disponible. | • Creación de fuentes de empleo comunitarios a corto plazo.<br>• Aumento de niveles de ingresos en el mediano plazo al aumentar actividades productivas. |
| Actividades productivas | • Productos agrícolas son destinados al consumo familiar.<br>• Menor actividad pecuaria.<br>• Improductividad de cultivos por descuido de suelos.<br>• no existen actividades agroindustriales, industriales y turismo. | • Aprovechamiento de cultivo de jocote corona para elaboración de mermelada artesanal.<br>• Potencial de actividades artesanales. | • Mayor uso de abonos orgánicos y diversificación de productos a mediano plazo. |
| Infraestructura productiva | • Vías de acceso de terracería.<br>• Falta de mantenimiento a puentes y vías de acceso.<br>• Falta de centros de acopio. | • Capacidad de organización comunitaria para el desarrollo productivo.<br>• Representación comunitaria a través de Alcaldías Auxiliares en cada centro poblado. | • A cinco años se cuenta con un mercado rural para fortalecer las actividades productivas.<br>• Creación de centros de acopio. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Infraestructura productiva | • Falta de rastro para destace animales. | • Organización comunitaria para mejoramiento de calles en época de lluvia. | |
| Organización empresarial | • Falta de organización en mujeres artesanas. | • Gran potencial exportador en productos artesanales. | • Para 2026 existen grupos de organización de mujeres artesanas. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

Las limitantes en variables económicas representan el obstáculo más grande para lograr el desarrollo económico y sostenible comunitario, la estructura agraria, el empleo y los niveles de ingresos, actividades productivas e infraestructura representa limitantes para la comunidad. La falta de tierra propia para actividades productivas, escasos niveles de ingreso, falta de empleo y la falta de cobertura en infraestructura productiva no permite mejorar las condiciones de vida de la comunidad.

La forma de tenencia de tierra es propia en su mayoría, pero la extensión es muy pequeña y las viviendas ocupan la mayor parte de terreno de los hogares. Otro aspecto importante es la superficie de tierra municipal y el gran potencial exportador en productos artesanales.

Lo anterior permite establecer el escenario tendencial, éste se pronostica al año 2026 en indicadores de cada variable establecida anteriormente.

### 3.3 AMBIENTALES

Resalta las variables más representativas integradas en una matriz compuesta por las limitantes y fortalezas del desarrollo comunitario ambiental, se presenta el escenario tendencial en cuanto al enfoque. El desarrollo de matrices permite la interpretación de cada enfoque. Se presentan las variables de: recursos naturales, análisis de riesgos, saneamiento ambiental y entidades de apoyo. A continuación se

presenta la tabla que integra las variables sociales que limitan y/o fortalecen al desarrollo comunitario ambiental.

**Tabla 19**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Limitantes, fortalezas y tendencias al desarrollo Ambiental**
**Años: 2016**

| VARIABLES | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Recursos Naturales | • Amenaza a bosques por el aumento de incendios forestales debido al aumento de zonas secas.<br>• Práctica de rosa en suelos.<br>• Contaminación de ríos y fuentes hídricas.<br>• Aumento en generación de desechos sólidos. | • Organización comunitaria para el resguardo de bosques en astillero municipal.<br>• Aprovechamiento de recursos hídricos para diversos usos.<br>• Potencial de fuentes hídricas por la existencia de dos ríos importantes, nacimientos y quebradas.<br>• Grandes extensiones de bosque.<br>• Existencia de ocho clases agrologicas de capacidad productiva de tierras. | • Acorto plazo disminuirá la tendencia a incendios y tala de árboles en la comunidad.<br>• Abundancia de recursos hídricos a largo plazo.<br>• La riqueza natural permitirá a mediano plazo generar ingresos a través del turismo. |
| Análisis de riesgos | • Deslaves y desbordamiento de ríos provoca pérdidas en cosechas y volumen de producción.<br>• Improductividad por el uso inadecuado del suelo.<br>• Pérdida de capa forestal por mal uso de suelos. | • Riqueza en recursos naturales.<br>• Existencia de comité de vigilancia a bosques.<br>• Clima templado propicio para cultivos adecuados. | • Capacitación a corto plazo sobre medidas de prevención y mitigación de riesgos.<br>• Para el año 2026 el riesgo de pérdida de la capa de ozono tiende a reducir. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| VARIABLE | LIMITANTES | FORTALEZAS | ESCENARIO TENDENCIAL |
|---|---|---|---|
| Saneamiento ambiental | • Generación de enfermedades por la contaminación del medio ambiente.<br>• Manejo inadecuado de desechos. No se cuenta con el servicio de extracción de basura en el área. | •Buenas prácticas en manejo de eliminación de basura.<br>•Suficiente área boscosa. | • 30% de la población en cobertura del sistema de saneamiento ambiental que contarán con drenajes en el área rural.<br>• Protección de áreas boscosas y terrenos Municipales.<br>• Mejoramiento del ecosistema a mediano plazo. |
| Entidades de Apoyo | • Falta de inversión en el mejoramiento de servicios básicos para la atención al turista.<br>• Infraestructura mínima para el desarrollo del turismo Comunitario y Municipal. | • Gran potencial ecológico y turístico.<br>• Existencia de entidades de apoyo ambientales. | • Promoción del turismo comunitario a corto plazo.<br>• Inversión en turismo comunitario a mediano plazo aumentará las fuentes de ingreso. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

Lo anterior permite resaltar limitantes como incendios forestales y la tala inmoderada y representan amenazas latentes a los bosques, estas limitantes disminuyen la riqueza en recursos naturales de la comunidad, aumenta el riesgo de deslaves y la inundación de ríos.

Las clases agrologicas de capacidad productiva de suelos, la riqueza de fuentes hídricas y grandes extensiones de área boscosa son la principal fortaleza de la comunidad, además existe organización comunitaria para el resguardo de bosques en astillero municipal, además posee gran potencial ecológico y turístico. La tendencia al desarrollo ambiental a largo plazo se da por el aprovechamiento de la riqueza natural y generará nuevos ingresos por el nuevo turismo comunitario.

# CAPÍTULO IV

## PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE

El presente capitulo tiene como finalidad primordial, la formulación de programas mediante propuestas para el logro del desarrollo comunitario sostenible. Mediante los contextos social, económico y ambiental en la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

## 4.1 PROGRAMA SOCIAL

Describe el programa social que pretende cubrir las necesidades demandadas por la población en cuanto a educación, salud, infraestructura en servicios básicos, organizaciones sociales y entidades de apoyo en la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

Dada la importancia en el cumplimiento de la políticas y convenios internacionales sobre los Objetivos de Desarrollo del Milenio ODM las municipalidades han venido esforzándose por el cumplimiento de estos objetivos (ODM), elaborándose talleres participativos con los actores locales de índole social e institucional del municipio de San José Poaquil. El análisis da como resultado la necesidad de proponer acciones estratégicas que permitan mejorar los indicadores sociales, económicos y ambientales, especialmente del área Rural.

Permite trabajar de manera coordinada con las comunidades e involucra competencias institucionales municipales y entidades públicas centrales. Esto será posible con el apoyo de las entidades político institucionales en coordinación con la Municipalidad y llevarlo a cabo para beneficio de la Aldea y sus centros poblados, del Municipio y el Departamento.

El programa abarcará al total de la población comunitaria de la aldea Hacienda María y sus centros poblados, atenderá dichas problemáticas priorizando cada una de ellas en el contexto social.

### 4.1.1. Descripción del programa

Los servicios básicos en áreas rurales son insuficientes, falta de personal capacitado y escases de medicamentos en centro y puestos de salud repercute en la

baja atención médica y estos no responden a la demanda de la población. El programa será de beneficio para la Aldea Hacienda María y sus centros poblados y la disposición del COCODE y población en general será factor determinante para la implementación del mismo. La inclusión en el Plan Municipal de Desarrollo, impactará de forma positiva al desarrollo sostenible y comunitario.

#### 4.1.1.1 Objetivo general

Responder a las necesidades y potencialidades o fortalezas definidas esencialmente en aspectos de cobertura de los servicios públicos a través acciones estratégicas que comprenden el Eje de Desarrollo No. 1 para la planificación municipal (Desarrollo socio institucional con énfasis en mejoramiento de servicios públicos) y reducir los índices de pobreza y extrema pobreza del Municipio de San José Poaquil.

#### 4.1.2.2 Objetivos específicos

- Actuar a través de la micro-región IV, según propuesta de las cuatro micro-regiones del Eje No. 1, para el cumplimiento de las demandas y la desconcentración de los servicios públicos.
- Ampliar y mejorar la cobertura de servicios básicos a través del Centro de Convergencia que corresponde a la micro-región IV representada por la Aldea Hacienda María.

#### 4.1.2.3 Justificación

La problemática del Municipio es la pobreza en aumento, siendo el segundo municipio a nivel departamental con el más alto índice de extrema pobreza, vulnerabilidad alimentaria muy alta y el aumento de la densidad poblacional. Derivado de la investigación de campo realizada en octubre 2016, uno de los objetivos es brindar instrumentos a la aldea Hacienda María y sus centros poblados, propuestas de desarrollo que fortalezca la planificación Municipal.

Uno de los aspectos más importante para la población es la salud y es de suma importancia contar con puestos de salud dentro de las comunidades.

A continuación se presenta las propuestas como instrumento de aporte a la planificación Municipal, para el logro del desarrollo comunitario sostenible.

**Tabla 20**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Propuestas de desarrollo comunitario sostenible Sociales**
**Años: 2016**

| Indicador | Programa | Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Reducción porcentual de la brecha municipal de pobreza extrema para el año 2025.<br><br>Aumentar cobertura en educación de nivel básico. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Reducción de la tasa general de analfabetismo. | Población mayor a 15 años, sin saber leer y ni escribir | Declarar la comunidad como zona libre de analfabetismo para el año 2026. |
| | | Implementación de educación básica jornada vespertina en escuelas de la Aldea y/o sus centros poblados. | Población en edad escolar nivel básico. | Fortalecimiento de la educación básica en áreas rurales a corto plazo y generación de empleo para docentes. |
| Reducción de tasa neta de escolaridad en los niveles primaria y básico. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Construcción e implementación de biblioteca en caserío el centro, aldea hacienda María.<br><br>Remodelación de techos de aulas de escuelas primarias.<br><br>Construcción de muro perimetral de escuelas primarias | Población en edad escolar de la Aldea y sus centros poblados.<br><br>Aldea, El Centro y San José los Pinos.<br><br>Hacienda María y Xejuyú. | Oportunidad de acceso a nuevos conocimientos y hábitos de lectura en niños de educación primaria y pre-primaria.<br><br>Mejoramiento de estructura de las escuelas. |
| Ampliar cobertura de infraestructura en educación. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | | | |
| Mayor cobertura de servicios básicos y su infraestructura | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Ampliación de cobertura de alumbrado público.<br><br>Construcción de pozo mecánico.<br><br>Construcción de red de cuentas para aguas fluviales. | Aldea y sus centros poblados.<br><br>Aldea, Parex Chej y Nueva Esperanza.<br><br>Todos los centros poblados menos Nueva Esperanza. | Cobertura completa en servicios de infraestructura. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Indicador | Programa | Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Ampliar la cobertura de servicio de agua potable a la Aldea y sus centros poblados. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Captación y distribución de agua potable para la colonia san José los pinos de la aldea hacienda María. Mantenimiento a tuberías de abastecimiento de agua | Colonia San José los Pinos. | Cobertura total de servicios de agua potable a la Aldea y sus centros poblados. |
| Reducción de la tasa de movilidad general en un 10% anual. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Contratación de personal para servicios de salud en centros de convergencia. | Aldea y sus centros poblados. | Máxima cobertura de los servicios de Salud a la población del área Rural. |
| Ampliar la cobertura de servicio de salud a la Aldea y sus centros poblados. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Dotación de medicamentos a Centro de Salud y/o centros de convergencia. | Aldea y sus centros poblados. | Mayor cobertura en servicios de salud comunitaria. |
| Reducción al porcentual de hogares sin cobertura en salud. | Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura | Construcción de puestos de Salud o unidades mínimas. | Aldea y sus centros poblados. | Cobertura de un 100% de hogares favorecidos con medicamentos. |
| Creación de Cooperativa de Mujeres Artesanas. | Apoyo institucional a comités u organizaciones sociales comunitarias. | Fortalecimiento organizativo de la comunidad, para el aprovechamiento de capacidades de mujeres artesanas. | Comunidad de mujeres artesanas. | Fomento de la participación de Mujeres artesanos en el desarrollo comunitario. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Indicador | Programa | Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Mayor participación comunitaria para el desarrollo social. | Apoyo institucional a comités u organizaciones sociales comunitarias. | Acercamiento a entidades de desarrollo y servicios no Gubernamentales ONG'S, instituciones u organizaciones que brinden ayuda social comunitaria. | Aldea y sus centros poblados. | Aumenta nivel de desarrollo social comunitario. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

La tabla anterior describe los programas sociales: "Programa para la eficacia en cobertura y optimización de los recursos en educación, Salud e infraestructura" y "Programa de Apoyo institucional a comités u organizaciones social comunitarias" ambos cubren las variables sociales más importantes para la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

## 4.2 PROGRAMA ECONÓMICO

Describe el programa del contexto económico el cual pretende cubrir las necesidades demandadas por la población en cuanto a actividades productivas, uso actual y potencial de la tierra e infraestructura productiva en la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

### 4.2.1. Descripción del programa

El presente programa responde a la insuficiente infraestructura productiva en áreas rurales, a la falta de mejoramiento a vías de acceso, no cubren la demanda de la población y limita el desarrollo de la comunidad. Abarcará al total de la población comunitaria de la aldea Hacienda María y sus centros poblados, atenderá dichas problemáticas priorizando cada una de ellas en el contexto económico.

#### 4.2.1.1 Objetivo general

Responder a las limitantes y potencialidades o fortalezas definidas esencialmente en aspectos de cobertura en infraestructura productiva a través acciones estratégicas que comprenden el Eje de Desarrollo No. 2 para la planificación municipal (Desarrollo económico productivo y manejo sostenible del medio ambiente) y dar

soluciones a la problemática económica y ambiental del Municipio de San José Poaquil.

4.2.1.2 Objetivos específicos

Actuar a través de la micro-región IV, según propuesta de las cuatro micro-regiones del Eje No. 2, para el cumplimiento de las demandas y el aprovechamiento de las potencialidades del territorio comunitario en cuanto a actividades productivas.

Fortalecer vínculos intercomunidades, municipales y regionales.

Fortalecimiento económico que aporte a la reducción de la brecha de pobreza y pobreza extrema de la comunidad en la creación de fuentes de ingresos.

4.2.1.3 Justificación

La Falta capacitación agrícola, de estrategias de mercado, uso de abonos orgánicos y falta de tecnificación y educación para la productividad, hacen necesario la formulación de programas socioeconómicos que contribuyan al desarrollo comunitario sostenible.

Se presenta las propuestas como instrumento de aporte a la planificación Municipal para el logro del desarrollo comunitario sostenible en el contexto económico, que contiene la matriz compuesta de las variables más relevantes para el desarrollo económico comunitario y los indicadores de impacto para mejorar las condiciones de vida de la población.

**Tabla 21**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango**
**Propuestas de desarrollo comunitario sostenible Económicas**
**Años 2016**

| Indicador | Programa | Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Aumento de la PEA, por cada actividad alternativa determinada. | Cobertura en infraestructura productiva y tecnificación agrícola de producción comunitaria. | Capacitación a buenas prácticas de riego para la agricultura. | Aldea y sus centros poblados. | Incremento de actividades productivas que representen ingresos a las familias. |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Indicador | Programa | Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Aumentar la proporción porcentual de empleo a la Población Económicamente Activa en ambos sexos. | Aumentar la proporción porcentual de empleo a la Población Económicamente Activa en ambos sexos. | Aumentar la proporción porcentual de empleo a la Población Económicamente Activa en ambos sexos. | Aldea y sus centros poblados | Incremento de actividades productivas que representen ingresos familiares. |
| Aumentar los niveles de ingresos creando nuevas alternativas de productividad. | Cobertura en infraestructura productiva y tecnificación agrícola de producción comunitaria | Creación de sistemas de riego.<br><br>Asistencia financiera en micro créditos.<br><br>Bioseguridad avanzada. | Aldea y sus centros poblados. | Creación de al menos dos actividades productivas alternas a las ya existentes. |
| Uso de semillas mejoradas y fertilizantes | Cobertura en infraestructura productiva y tecnificación agrícola de producción comunitaria | Construcción de Centros de acopio. | Aldea y sus centros poblados. | Mejoramiento del transporte para le aportación de mercaderías, importación de materias primas y traslados de los habitantes de la comunidad. |
| Inversión de al menos 30% sobre inversión inicial en mantenimiento de la principal vía de acceso a la comunidad. | | Inversión en mantenimiento y construcción de vías de acceso. | Micro y pequeña empresa de la comunidad y la comunidad en general | |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

La tabla anterior describe los programas económicos: "Tecnificación agrícola de producción comunitaria" y "Infraestructura de acceso a fuentes de abastecimiento de agua" ambos cubren las variables económicas más importantes para la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

## 4.3 PROGRAMA AMBIENTAL

El programa está diseñado como alternativa para el logro de los objetivos de planificación Municipal mediante la descentralización de acciones que permitan el desarrollo comunitario sostenible en la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

4.3.1.Descripción del programa

Describe el programa ambiental que pretende crear practicas amigables con el medio ambiente, mediante el buen uso de los recursos naturales y su potencial, principalmente de las fuentes hídricas y la adecuada utilización del suelo y bosques. Aporta al desarrollo comunitario ambiental de la aldea Hacienda María y sus centros poblados.

4.3.1.1 Objetivo General

Responder a las limitantes y potencialidades o fortalezas definidas esencialmente en aspectos de cobertura en infraestructura productiva a través acciones estratégicas que comprenden el Eje de Desarrollo No. 2 para la planificación municipal (Desarrollo económico productivo y manejo sostenible del medio ambiente) y dar soluciones a la problemática ambiental del Municipio de San José Poaquil.

4.3.1.2 Objetivos específicos

Actuar a través de la micro-región IV, según propuesta de las cuatro micro-regiones del Eje No. 2, para el cumplimiento de las demandas y el aprovechamiento de las potencialidades del territorio comunitario en cuanto a Recursos Naturales y usos potenciales.

Fortalecimiento económico que aporte a la reducción de la brecha de pobreza y pobreza extrema de la comunidad en la creación de fuentes de ingresos mediante la promoción de turismo comunitario.

4.3.1.3 Justificación

La problemática y amenazas a bosques por incendios, contaminación de ríos, malas prácticas de uso de suelos, generación de desechos sólidos y fenómenos naturales, hace necesaria la formulación de programas ambientales que contribuyan al desarrollo comunitario sostenible.

A continuación, se presenta las propuestas como instrumento de aporte a la planificación Municipal para el logro del desarrollo comunitario sostenible en el contexto ambiental.

**Tabla 22**
**Aldea Hacienda María, municipio de San José Poaquil,**
**Departamento de Chimaltenango**
**Propuestas de desarrollo comunitario sostenible Ambiental**
**Años: 2016**

| Indicadores | Programa | Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|---|---|---|---|---|
| Mejoramiento del ecosistema y recuperación de los recursos naturales. | Saneamiento básico comunitario, infraestructura y preservación del medio ambiente. | Campañas de reforestación de bosques. | Hacienda María, Xejuyú y El Centro | Recuperación de áreas de bosques en un 5% anual. |
| Reducción porcentual de la población sin acceso a servicios de saneamiento. | Saneamiento básico comunitario, infraestructura y preservación del medio ambiente. | Recuperación de los recursos hídricos y tratamiento de ríos contaminados. | Aldea y sus centros poblados. | Mayor porcentaje hogares que con acceso a fuentes hídricas. |
| Mejor utilización de fuentes hídricas. | Saneamiento básico comunitario, infraestructura y preservación del medio ambiente. | Construcción de centro de reciclaje. | Hacienda María y Nueva esperanza | Manejo correcto de los desechos sólidos y reciclaje. |
| Concientización de la población en la preservación del medio ambiente. | Saneamiento básico comunitario, infraestructura y preservación del medio ambiente. | Depósitos para el tratamiento de desechos sólidos y orgánicos. | El Centro y San José los Pinos. | Involucramiento de la comunidad para la protección de los recursos naturales. |
| Disminución de incendios forestales provocados por habitantes. | Saneamiento básico comunitario, infraestructura y preservación del medio ambiente. | Construcción de red de cunetas para aguas fluviales. | Hacienda María, Parex Chej y Nueva Esperanza. | Población cubierta en servicios de saneamiento ambiental básico |
| Aumento de la productividad por el adecuado uso del suelo. | Promoción del turismo rural y fortalecimiento de organizaciones comunitarias ambientales. | Campañas para señalización de áreas protegidas. (bosques). | Aldea y sus centros poblados. | Tratamiento de desechos sólidos y mejorar la calidad del ambiente. |
| Creación de nuevas fuentes de ingresos por turismo. | | Campañas de Promoción de turismo comunitario. | Aldea y sus centros poblados. | Creación del turismo y su fortalecimiento. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

La tabla anterior tiene como propuesta ambiental los programas: "Saneamiento básico comunitario, infraestructura y preservación del medio ambiente y "Promoción del turismo rural y fortalecimiento de organizaciones comunitarias ambientales", los cuales permitirán la recuperación de áreas boscosas, aumentará el acceso a recursos hídricos y elimine algún grado de contaminación a través del manejo correcto de los desechos sólidos.

Dará cobertura de saneamiento ambiental y contribuirá a mejorar la calidad del medio ambiente generará nuevos ingresos provenientes del turismo comunitario y dará fortalecimiento a las organizaciones ambientales rurales.

El involucramiento de la población es primordial para el desarrollo de programas comunitarios, permite hacer conciencia sobre el uso y utilización de los recursos naturales y la importancia de preservar el ecosistema.

# CONCLUSIONES

En la investigación científica realizada en el segundo semestre del año 2,016 en la aldea Hacienda María y sus centros poblados, Municipio de San José Poaquil, departamento de Chimaltenango, a través del Estudio socioeconómico comunitario y tendencias de desarrollo sostenible, se sintetizó en los siguientes resultados:

1. Más del 80% de la población de la Aldea Hacienda María y sus centros poblados se encuentra en pobreza extrema derivado a que el bajo nivel de ingreso no supera el rubro de la canasta básica alimenticia, la dificultad de acceso a los recursos económicos por falta fuentes de ingresos No permite satisfacer las necesidades básicas y físicas de la comunidad, limitando el acceso a la educación, aumenta los índices de desnutrición, malas condiciones físicas de vivienda y obliga a la población a migrar al extranjero y al casco urbano.

2. La cobertura educativa en la aldea representa el 64%, pero la baja cobertura en educación básica y diversificada limita el acceso a optar a otro nivel de educación, la falta de infraestructura y escases de docentes repercute en los niños en edad escolar a completar solamente el nivel primario.

3. Los niveles de educación de Caserío el Centro se limitan por falta de acceso a material bibliográfico actualizado, genera bajo nivel de aprendizaje y bajos niveles de rendimiento educativo en los estudiantes, porque no permite realizar actividades que sustenten la formación académica de los estudiantes de la comunidad.

4. La falta de personal y dotación suficiente de medicamentos en puestos de salud y centros de convergencia aumenta la tasa de morbilidad aumenta el riesgo de enfermedades en la población prolonga el proceso de curación por la falta de medicamentos y tiende a aumentar la mortalidad general por enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

5. La mayoría de viviendas en la Aldea y sus centros poblados son de estructura en paredes de adobe y techo de lámina, esto derivado a la escases de recursos económicos de las familias lo que causa vulnerabilidad ante los siniestros o riegos naturales.

6. La falta de servicio de agua potable hace que el consumo del centro poblado provenga de fuentes cercanas, el abastecimiento no es suficiente y la contaminación de este recurso es evidente, porque la cobertura es baja, existen aguas negras que desembocan en ríos utilizados como fuentes abastecimiento de agua, basura tirada por los pobladores, los pobladores se abocan a chorros comunales, el agua es consumida sin ningún proceso de eliminación de impurezas y al consumirla suelen provocar enfermedades estomacales.

7. La falta de sistema de drenajes aumenta el nivel de contaminación al medio ambiente, derivado de las malas prácticas de eliminación de desechos sólidos y líquidos lo que repercute en contaminación los ríos reduciendo la calidad de agua para uso o consumo y provoca enfermedades gastrointestinales entre otras.

8. Las organizaciones sociales de la Aldea y sus centros poblados a través del Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE son organizaciones sociales comunales que están constituidas por parte de la población para liderar e impulsar procesos comunitarios para el desarrollo comunitario.

9. Las entidades de apoyo encargadas de cumplir los requerimientos comunitarios de inversión social limitan la cobertura en servicios básicos e infraestructura por la escasa asignación de recursos en el presupuesto municipal, lo que limita la ejecución de proyectos comunitarios, las demandas son insatisfechas y detiene el desarrollo socioeconómico comunitario.

10. La falta de acceso a tierras no permite realizar actividades productivas derivado a la reducida extensión de tenencia de tierra de los pobladores de la Aldea y sus centros poblados esto no permite generar mayores ingresos familiares para mejorar las condiciones de vida de la población.

11. No existe oportunidades de empleo y niveles de ingresos, ya que la mano de obra existente no es calificada, esto limita a la falta de recursos económicos, no permite elevar el nivel de conocimiento en otro tipo actividades y mantiene los niveles de pobreza y pobreza extrema en la Aldea y sus centros poblados.

12. La falta de prácticas de diversificación de cultivos en actividades productivas de la comunidad, el deterioro de los terrenos y la falta de conocimiento técnico del uso de la tierra, disminuye el volumen de la producción esperada, limita la sostenibilidad y el desarrollo socioeconómico, lo que repercute en la limitación de generar de otras fuentes de empleo.

13. La falta de cobertura en infraestructura productiva, limita a los pobladores a la comercialización de productos, derivado a que las vías de acceso son de terracería y la falta de mantenimiento a puentes causa el difícil acceso de comerciantes y pobladores para el transportar productos.

14. El caserío Parex Chej, no tiene una vía de acceso adecuada ya que la carretera es de terracería con una extensión de 800 metros de longitud, esto representa un obstáculo en el acceso y transito dentro de la comunidad, representa un problema en la movilización y comercialización de la producción agrícola, pecuaria y artesanal del área. La falta de calles asfaltadas o adoquinadas representa limitaciones en cuanto a infraestructura productiva y el desarrollo socioeconómico comunitario.

15. Solo 4.7% representa la actividad en comercio y servicios, esto se debe a la mala infraestructura en vías de acceso y puentes de la Aldea y sus centros poblados ya que esta situación dificulta el flujo comercial hacia el municipio y lugares cercanos.

16. No existe una estructura organizacional y la forma de organización productiva utilizada es la más sencilla, poseen un nivel tecnológico tradicional con capital limitado sin utilizar asistencia técnica y la mano de obra es aportada por el núcleo familiar, esto se da por falta de asesoría o apoyo para formar organizaciones que les permitan desarrollarse lo que limita la adecuada utilización de recursos y la administración de tareas.

17. La amenaza a los Recursos Naturales se da por incendios forestales, aumento en la generación de desechos sólidos, uso inadecuado del suelo y repercute en el aumento de zonas secas, deslaves de ríos, pérdida de la capa forestal y aparición de enfermedades gastrointestinales en la población.

18. La pérdida de cosechas y bajo rendimiento, muerte y/o enfermedades en los animales, se da por causa de hongos no deseados, ubicación inadecuada y malas prácticas de higiene, lo que representa factores de amenaza de tipo de riesgo agrícola y pecuario.

19. Falta de cobertura en servicios de saneamiento ambiental en la Aldea y sus centros poblados obliga a los pobladores a utilizar otros medios de eliminación de basura y desechos generados ya que no cuentan con servicio de extracción de basura, ni un deposito respectivo.

20. No existen organizaciones ambientales que brinden apoyo institucional nacional o internacional, ya que al ser un área rural carece de atención institucional que garantice la sostenibilidad del medio ambiente comunitario.

21. Los requerimientos de inversión social, económica y ambiental representan la demanda comunitaria donde las necesidades sociales son mucho mayores a las necesidades económicas, lo que limita el desarrollo socioeconómico y ambiental de la Aldea y sus centros poblados, sin mejorar las condiciones de vida y la sostenibilidad medioambiental.

## RECOMENDACIONES

1. Que las autoridades Municipales procure el apoyo institucional a través de propuestas de desarrollo para la erradicación de la pobreza y pobreza extrema a mediano plazo y permita satisfacer las necesidades demandadas por la comunidad y mejorar las condiciones de vida y los niveles de ingresos.

2. El Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE gestione ante la Municipalidad de San José Poaquil, del departamento de Chimaltenango incrementar el personal docente del nivel básico ya que actualmente este es insuficiente e implemente la jornada vespertina de nivel básico en el espacio físico de cada escuela de los centros poblados. Solicitar el mobiliario y equipo adecuado para que los alumnos tengan las herramientas necesarias y un ambiente adecuado en el proceso de aprendizaje.

3. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- gestione ante la Municipalidad de San José Poaquil, la ejecución de la propuesta de perfil de proyecto Construcción e Implementación de Biblioteca que al momento de su ejecución tendrá una duración estimada de cuatro meses, para brindar un espacio físico y asegurar a la comunidad el acceso a material bibliográfico actualizado, que permita desarrollar en el estudiante el interés por la lectura y así mejorar su rendimiento académico.

4. Que las autoridades comunitarias de la aldea Hacienda María, soliciten ante la Municipalidad de San José Poaquil del departamento de Chimaltenango, la contratación de personal médico para atención al centro de salud, jornadas de salud y de capacitación para cubrir las emergencias y el abastecimientos de medicamentos y mobiliario y equipo suficientes para el año siguiente de gestión y cubra los distintos puestos de salud de la Aldea y sus centros poblados.

5. Que las alcaldías auxiliares y miembros del COCODE, formulen y gestionen ante la municipalidad y busquen instituciones de apoyo como ONG's para que brinden ayuda comunitaria en la dotación de materiales que permita mejorar las condiciones físicas de vivienda en los hogares.

6. Que las alcaldías auxiliares y miembros del COCODE, formulen y gestionen ante la municipalidad y busquen instituciones de apoyo como ONG´s para que brinden apoyo en la gestión y financiamiento de proyectos de abastecimiento de agua potable a los hogares del centro poblado.

7. Las autoridades municipales deben gestionar ante la Secretaria de Programación y Planificación de la Presidencia –SEGEPLAN- la aprobación de programas y proyectos para construcción de drenajes en la aldea y sus centros poblados, con la finalidad de preservar el medio ambiente, así como la salud de la población en general.

8. Los Consejos Comunitarios de Desarrollo COCODES deben solicitar apoyo institucional e interinstitucional para que sean tomados en cuenta como organizaciones sociales representantes de la Aldea y sus centros poblados y se atienda a los requerimientos de inversión social, económica y ambiental comunitarios para el desarrollo socioeconómico y sostenible.

9. Las autoridades municipales deben gestionar ante la Secretaria de Programación y Planificación de la Presidencia –SEGEPLAN-, la asignación de recursos para la ejecución de proyectos para el año 2018 con el propósito de dar apoyo y atender las demandas solicitadas a través de COCODES y dar cobertura de los servicios básicos e infraestructura a la población de la Aldea y sus centros poblados con el fin de lograr el desarrollo comunitario.

10. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- gestione ante la Municipalidad de San José Poaquil y solicite la facilitación de acceso a tierras para cultivos y actividades agrícolas en el siguiente periodo de cosecha, para incrementar el volumen de actividades productivas aumentar el nivel de ingreso familiar y mayor oportunidad de desarrollo socioeconómico comunitario.

11. Que la Municipalidad de San José Poaquil presente ante Ministerios y fondos sociales una propuesta de programas y proyectos para disminuir la exclusión social a corto plazo que atienda a la población en situación de pobreza y pobreza extrema con atención preferencial al área rural con apoyo a mayor productividad y participación de fuerza de trabajo.

12. Que los productores organizados gestionen apoyo con instituciones como: ministerio de ambiente y recursos naturales MARN, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, entre otras entidades, realizar una capacitación a los pobladores sobre el uso de suelos y evaluación del estado actual de los mismos, dar asesoría técnica a los productores y brindar las herramientas necesarias que permitan potencializar las actividades productivas a corto plazo.

13. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil la solicitud de cobertura en infraestructura productiva a través de propuestas de proyectos para la construcción se centros de acopio, mantenimiento y construcción de vías de acceso, en el periodo siguiente de gestión administrativa para facilitar el comercio de pobladores y vecinos de la Aldea y sus centros poblados.

14. Que las autoridades municipales deben gestionar ante la Secretaría de Programación y Planificación de la Presidencia –SEGEPLAN-, la implementación del proyecto de mejoramiento de la calle principal del caserío Parex Chej, para atender la necesidad de acceso a la comunidad con una vía adecuada que facilite el traslado y comercialización de café, maíz y jocote y mejore el servicio de transporte y potencialice las actividades productivas, así como el comercio de bienes y servicios

15. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil la solicitud de cobertura en infraestructura productiva a través de propuestas de proyectos para la construcción y mantenimiento de vías de acceso y puentes, en el periodo siguiente de gestión administrativa para facilitar el flujo comercial a los pobladores y vecinos de la Aldea y sus centros poblados.

16. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil la solicitud para apoyo de instituciones a realizar capacitaciones sobre las formas de organización estructural, dar asesoría técnica organización productiva y brindar las herramientas necesarias que

permitan generar nuevas formas de organización empresarial y productiva para el desarrollo comunitario.

17. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil la solicitud de cobertura en infraestructura en saneamiento ambiental en el periodo siguiente de gestión administrativa y proponga proyectos de reforestación, recuperación de fuentes hídricas y depósitos para el tratamiento de desechos sólidos que disminuya el nivel de contaminación a pobladores de la Aldea y sus centros poblados.

18. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE- deben presentar ante las autoridades municipales apoyo para capacitaciones sobres gestión de riesgos comunitario de forma anual y dar a conocer las amenazas y factores de riesgos que debe tomarse en cuenta en los diferentes tipos de riesgos y en la prevención de desastres.

19. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil la solicitud de cobertura en infraestructura en saneamiento ambiental en el periodo siguiente de gestión para disminuir el nivel de contaminación a pobladores de la Aldea y sus centros poblados para mejorar el uso de los recursos forestales e hídricos.

20. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil la solicitud la solicitud para la creación o conformación de consejos locales en la Aldea Hacienda María para la reducción de desastres y acciones de mitigación.

21. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- presente ante la Municipalidad de San José Poaquil las propuestas de desarrollo comunitario sostenible contenidas en el presente informe e implemente los proyectos en el corto plazo, para atender a los requerimientos de inversión socioeconómica y ambiental de la población de la Aldea y sus centros poblados.

## BIBLIOGRAFÍA


- Aguilar Catalán, J. A. (2015). Método para la investigación del diagnóstico Socioeconómico. Guatemala.
- Casia, M. (2010). Guía para la Preparación y Evaluación de Proyectos. D'PAPEL, CIA. LTDA.
- Código Civil de Guatemala, 2016 Artículo 18, Personalidad de las Asociaciones Civiles.
- Código Municipal, Decreto 12-2002, actualizado y con sus reformas incluidas Decreto 22-2010 y Decreto 14-2012.
- Consejo Municipal de Desarrollo. (2010). Plan de Desarrollo, San José Poaquil Chimaltenango.
- Constitución Política de la República de Guatemala, 1985 Artículo 34 Derecho de Asociación.
- Desarrollo, C. M. (2010). Plan de Desarrollo San José Poaquil Chimaltenango. Guatemala.
- Diagnóstico del Sector de Conservas y Mermeladas –GTZ/DESCA- año 2010.
- Dirección de Coordinación Regional y Extensión Rural-DICORER- sede departamental Historia Centros poblados año 2003, Consejo Comunitario de desarrollo –COCODE- aldea Hacienda María, San José Poaquil. Chimaltenango, agencia de extensión rural municipal, San José Poaquil
- Informe Nacional de Desarrollo Humano 2009/2010.
- Instituto Nacional de Estadística. -INE-. Guatemala: Estimaciones de la población total por municipio. Periodo 2008-2021.

- INTECAP. (2010). Consulta de necesidades de capacitación en el sector pecuario guatemalteco. Guatemala.
- Kotler, Philip y Kevin Lane Keller, Dirección de Marketing, Pearson Educación, México, 2006.
- Kotler, Philip y Keller, Kevin. Dirección de Marketing Pearson Educación, México, 2012 Decimocuarta edición.
- Ley de Consejo de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002 del Congreso de la República.
- Ley General de Descentralización Decreto número 14-2002 del Congreso de la República.
- Mendoza, Gilberto. Compendio de mercadeo de productos agropecuarios, Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas –IICA-, Costa Rica, 1980.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. Jocote de Corona.
- Monografía año 2016, escuela primaria de Hacienda María, San José Poaquil.
- Monografía del municipio 2,016, pag.2 Municipalidad de San José Poaquil, oficina municipal de gestión y desarrollo social y cultural.
- Oficina Gestión de Desarrollo Social Cultural – GDSC –. (2016). Monografía año 2016, de la Oficina Gestión de Desarrollo Social Cultural – GDSC – de la Municipalidad de San José Poaquil. Guatemala
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-Informe de cifras para el desarrollo humano del departamento de Chimaltenango. (2006).
- Plan de Desarrollo San José Poaquil, Chimaltenango, Guatemala: Segeplan/DPT, 2010.

- Segeplan/BID (2006) Estrategia para la gestión integrada de los recursos hídricos de Guatemala. diagnóstico. Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia y Banco Interamericano de Desarrollo. Guatemala.

- Koontz & Weihrich. Elementos de administración. Séptima Ed: McGraw-Hill. México, 2001

- Baca Urbina, G. Evaluación de Proyectos. 4ta. Ed. MacGraw Hill, México, 2001.

- Kotler & Armstrong. Fundamentos de Marketing. Octava Ed. Pearson, 2008

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS


- Consejo Municipal de Desarrollo. Plan de Desarrollo San José Poaquil Chimaltenango. Pág. 14

- Decreto No. 11-2002 Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamentos, Pág. 9

- Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos, INE 2014. Pág. 20

- Mapas de pobreza rural, 2011. Pág. 3

- Consejo Municipal de Desarrollo. Plan de Desarrollo San José Poaquil Chimaltenango. Pág. 46