

ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO  
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA IXHUATÁN  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD  
DE UNIDADES ARTESANALES (PRODUCCIÓN DE QUESADILLA)”

ALVARO CASTELLANOS CONTRERAS

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO  
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA IXHUATÁN  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD  
DE UNIDADES ARTESANALES (PRODUCCIÓN DE QUESADILLA)”

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

ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO  
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA IXHUATÁN  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA  
VOLUMEN 8

1-83-20-CPA-2017

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 8°. 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

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD  
DE UNIDADES ARTESANALES (PRODUCCIÓN DE QUESADILLA)"

ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO  
MUNICIPIO DE SANTA MARÍA IXHUATÁN  
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al  
Comité Director

del  
Ejercicio Profesional Supervisado de  
La Facultad de Ciencias Económicas

por

ALVARO CASTELLANOS CONTRERAS

Previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

En el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, abril de 2019

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 472-2019  
Guatemala, 14 de mayo de 2019

Estudiante  
ALVARO CASTELLANOS CONTRERAS.  
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:

#### CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

4. 9715174-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PRODUCCIÓN DE QUESADILLA)", Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuitán departamento de Santa Rosa, presentado por: ALVARO CASTELLANOS CONTRERAS.

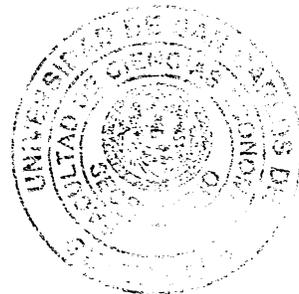
3o. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABREERA MORALES  
SECRETARIO

m.ch



## DEDICATORIA

### A DIOS

Fuente de vida y sabiduría, por haberme dado la oportunidad de vivir este momento tan feliz e inolvidable.

### A MIS PADRES

JESÚS CASTELLANOS (Q.E.P.D.) Y GREGORIA CONTRERAS  
Con todo mi amor y respeto, gracias por su guía y amor.

### A MI ESPOSA

MIRZA CAROLINA DE LEÓN  
Por su amor y apoyo incondicional.

### A MIS HIJAS

MELISA Y HEIDY  
Con cariño, las perlas de mi corazón.

### A MI FAMILIA

MIS SUEGROS Y CUÑADOS  
Que con su afecto, apoyo y compañía han aportado mucho a mi vida.

### A MIS AMIGOS

Por formar parte de mi vida, con su amistad, cariño y apoyo.

### A MIS COMPAÑEROS

Por el esfuerzo realizado, por ser parte importante del éxito logrado.

A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS, DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA.

## ÍNDICE GENERAL

| <b>Descripción</b>  | <b>Página</b> |
|---|---------------|
| <b>INTRODUCCIÓN</b>   | <b>i</b>      |
| <b>CAPÍTULO I</b>   |               |
| <b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>   |               |
| <b>1.1 SANTA MARÍA IXHUATÁN</b>   | <b>1</b>      |
| 1.1.1 Antecedentes históricos   | 1             |
| 1.1.2 Localización y extensión  | 2             |
| 1.1.3 División política y administrativa  | 4             |
| 1.1.3.1 División política   | 4             |
| 1.1.3.2 División administrativa   | 4             |
| 1.1.4 Clima   | 7             |
| 1.1.5 Población   | 7             |
| 1.1.6 Remesas familiares  | 11            |
| <b>1.2 ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO</b>                      | <b>12</b>     |
| 1.2.1 Antecedentes históricos   | 12            |
| 1.2.2 Localización y extensión  | 13            |
| 1.2.3 División política y administrativa  | 15            |
| 1.2.4 Clima   | 18            |
| 1.2.5 Población   | 19            |
| 1.2.6 Migración   | 27            |
| 1.2.7 Ecosistema  | 27            |
| 1.2.7.1 Agua  | 28            |
| 1.2.7.2 Bosques   | 30            |
| 1.2.7.3 Suelos  | 31            |
| 1.2.7.4 Flora y fauna   | 33            |
| 1.2.7.5 Orografía   | 34            |
| <b>1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO</b> | <b>34</b>     |
| 1.3.1 Organización  | 34            |
| 1.3.1.1 Sociales  | 34            |
| 1.3.1.2 Ambientales   | 35            |
| 1.3.1.3 Culturales  | 35            |
| 1.3.1.4 Deportivas  | 36            |
| <b>1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>                               | <b>36</b>     |
| 1.4.1 Educación   | 36            |
| 1.4.1.1 Cobertura estudiantil   | 36            |

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| 1.4.1.2    | Docentes  | 37        |
| 1.4.1.3    | Nivel de escolaridad  | 38        |
| 1.4.1.4    | Deserción escolar   | 38        |
| 1.4.1.5    | Alfabetismo y analfabetismo                                 | 38        |
| 1.4.2      | Salud   | 39        |
| 1.4.3      | Agua  | 39        |
| 1.4.4      | Drenajes  | 40        |
| 1.4.5      | Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público            | 40        |
| 1.4.6      | Letrinas y otros servicios sanitarios                       | 40        |
| 1.4.7      | Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos | 41        |
| 1.4.8      | Cementerios   | 41        |
| <b>1.5</b> | <b>ENTIDADES DE APOYO</b>                                   | <b>41</b> |
| 1.5.1      | Estatales   | 41        |
| 1.5.2      | Internacionales   | 42        |

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS**

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>2.1</b> | <b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>               | <b>43</b> |
| 2.1.1      | Agrícola                                     | 43        |
| 2.1.1.1    | Superficie, volumen y valor de la producción | 44        |
| 2.1.1.2    | Niveles tecnológicos                         | 45        |
| 2.1.2      | Pecuaria                                     | 46        |
| 2.1.2.1    | Volumen y valor de la producción             | 46        |
| 2.1.2.2    | Características tecnológicas                 | 47        |
| 2.1.3      | Artesanal                                    | 48        |
| 2.1.3.1    | Volumen y valor de la producción             | 49        |
| 2.1.3.2    | Características tecnológicas                 | 49        |
| 2.1.4      | Comercios y servicios                        | 50        |

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE QUESADILLA**

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>3.1</b> | <b>PRODUCCIÓN DE QUESADILLA</b>              | <b>53</b> |
| 3.1.1      | Identificación del producto                  | 53        |
| 3.1.2      | Características tecnológicas                 | 53        |
| 3.1.3      | Volumen y valor de la producción             | 53        |
| 3.1.4      | Destino de la producción                     | 54        |
| 3.1.5      | Flujograma del proceso productivo            | 54        |
| 3.1.6      | Costos de la producción                      | 56        |
| 3.1.6.1    | Hoja técnica del costo directo de producción | 56        |
| 3.1.6.2    | Costo directo de producción                  | 58        |

**CAPÍTULO IV  
FINANCIAMIENTO**

|            |  |           |
|------------|--|-----------|
| <b>4.1</b> | <b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>         | <b>59</b> |
| 4.1.1      | Crédito  | 59        |
| 4.1.2      | Procedimientos para obtener crédito                  | 59        |
| 4.1.2.1    | Requisitos a cumplir                                 | 60        |
| 4.1.3      | Condiciones del crédito                              | 61        |
| 4.1.4      | Marco legal aplicable                                | 63        |
| <b>4.2</b> | <b>FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE QUESADILLA</b> | <b>64</b> |
| 4.2.1      | Fuente del financiamiento                            | 64        |
| 4.2.1.1    | Recursos propios                                     | 64        |
| 4.2.1.2    | Recursos ajenos                                      | 64        |
| 4.2.1.3    | Limitaciones del financiamiento                      | 64        |
| 4.2.1.4    | Asistencia técnica                                   | 65        |

**CAPÍTULO V  
RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE QUESADILLA**

|            |                                   |           |
|------------|-----------------------------------|-----------|
| <b>5.1</b> | <b>ESTADO DE RESULTADOS</b>       | <b>67</b> |
| <b>5.2</b> | <b>INDICADORES ARTESANALES</b>    | <b>68</b> |
| 5.2.1      | Producción física                 | 69        |
| 5.2.2      | Producción monetaria              | 69        |
| 5.2.3      | Producción de factores            | 69        |
| <b>5.3</b> | <b>INDICADORES FINANCIEROS</b>    | <b>70</b> |
|            | <b>CONCLUSIONES</b>               | <b>72</b> |
|            | <b>RECOMENDACIONES</b>            | <b>74</b> |
|            | <b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b> | <b>76</b> |
|            | <b>ANEXOS</b>                     |           |

## ÍNDICE DE CUADROS

| No. | Título   | Página |
|-----|--|--------|
| 1   | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Cantidad de centros poblados por categorías, años: 2002 y 2017.   | 4      |
| 2   | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Población por sexo, edad, etnia y área geográfica, años: 2002 y 2017.   | 8      |
| 3   | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Población económicamente activa -PEA-, años: 2002 y 2017.   | 9      |
| 4   | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa Niveles de pobreza, años: 2002 y 2011.   | 11     |
| 5   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Población total, años: 2002 y 2017.                                  | 19     |
| 6   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Población por sexo, edad y etnia, años: 2002 y 2017.                 | 20     |
| 7   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Población económicamente activa por sexo, años: 2002 y 2017.         | 22     |
| 8   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Población económicamente activa por actividad productiva, año: 2017. | 23     |
| 9   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa Densidad poblacional, año: 2017.                                      | 23     |
| 10  | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Vivienda, año: 2017.   | 24     |
| 11  | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Pobreza, pobreza extrema y no extrema, año: 2017.                    | 26     |
| 12  | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Empleo, año: 2017.   | 26     |

|    |  |    |
|----|--|----|
| 13 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Cobertura estudiantil, año: 2017.  | 37 |
| 14 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Alfabetismo y analfabetismo, año: 2016.  | 38 |
| 15 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza, Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Actividades productivas, año: 2017.   | 43 |
| 16 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción agrícola superficie, volumen y valor de la producción, año: 2017.   | 44 |
| 17 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán departamento de Santa Rosa, Producción pecuaria: crianza y engorde de pollo, Volumen y valor de la producción, año: 2017.   | 46 |
| 18 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto, año: 2017.   | 49 |
| 19 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Inventario de comercios, año: 2017.  | 51 |
| 20 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Inventario de servicios, año: 2017.  | 52 |
| 21 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto, año: 2017.   | 54 |
| 22 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Hoja técnica del costo directo de producción de una quesadilla, año 2017.  | 57 |
| 23 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Estado de costo directo de producción, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017 (cifras en quetzales) | 58 |

- |    |  |    |
|----|--|----|
| 24 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Financiamiento de la producción artesanal, Por tamaño de artesano y actividad, año: 2017 (cifras en quetzales) | 66 |
| 25 | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Estado de resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre 2017, (cifras en quetzales)     | 68 |

## ÍNDICE DE TABLAS

| No. | CONTENIDO   | Página |
|-----|---|--------|
| 1   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción agrícola, Niveles tecnológicos, año: 2017.         | 45     |
| 2   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Producción pecuaria, Características tecnológicas, año: 2017. | 48     |

## ÍNDICE DE MAPAS

| No. | Título  | Página |
|-----|---|--------|
| 1   | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Localización geográfica, año: 2017   | 3      |
| 2   | Aldea Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Localización geográfica, año: 2017 | 14     |
| 3   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Vías de acceso, año: 2017         | 16     |
| 4   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, División política, año: 2017      | 17     |
| 5   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Recursos hídricos, año: 2017      | 29     |
| 6   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Bosques, año: 2017                | 30     |
| 7   | Aldeas Llano Grande, La Esperanza, Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Tipos de suelo, año: 2017          | 32     |

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

| <b>No.</b> | <b>Título</b>  | <b>Página</b> |
|------------|--|---------------|
| 1          | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Estructura organizacional, año: 2017.   | 5             |
| 2          | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Organigrama del COCODE, año: 2017.                         | 18            |
| 3          | Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Flujograma proceso productivo de la quesadilla, año: 2017. | 55            |

## ÍNDICE DE ANEXOS

| No. | Título  | Página |
|-----|---|--------|
| 1   | Municipios Santa María Ixhuatán, Oratorio y Cuilapa, departamento de Santa Rosa, Población por centro poblado, años 2002: y 2017. | 1-2    |
| 2   | Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, Remesas ingresadas, año: 2017.                                     |        |

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través del Ejercicio Profesional Supervisado - EPS -, permite a los estudiantes de la Facultad de Ciencias Económicas de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y de Administración de Empresas, conocer la situación socioeconómica de la población de las comunidades objeto de estudio, con el fin de buscar soluciones a la problemática y contribuir al desarrollo de la comunidad rural.

El informe contiene los: “costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (producción de quesadilla)” que forma parte del tema general “Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”, en las aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato del municipio de Santa María Ixhuitán del departamento de Santa Rosa. El objetivo principal del estudio es identificar y describir las variables socioeconómicas y ambientales que intervienen y se relacionan y dar a conocer la situación de los productores, las fuentes de financiamiento que utilizan, determinar los costos y su rentabilidad, y su participación en el desarrollo de las comunidades. Para el efecto se utilizará el método científico, en la fase indagadora se buscan la información por medio de técnicas, como la observación, censo y entrevista. En la fase demostrativa se analiza la información adquirida con la realidad objetiva y en la fase expositiva se presenta el informe.

Para la realización de dicho estudio, se realizó una visita preliminar del 15 al 21 de mayo de 2017, donde se estableció contacto con autoridades municipales, líderes comunitarios, autoridades como: Policía Nacional Civil, líderes religiosos, entre otros. El desarrollo del estudio fue durante los meses de mayo y junio del año 2017. El presente documento está constituido por cinco capítulos, los cuales se detallan a continuación.

Capítulo I, contiene las generalidades del Municipio y de las Aldeas, abarca los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, actividades culturales y deportivas, idioma, religión, costumbres y tradiciones, deportes, migración, recursos naturales, además del

ámbito social de los centros poblados, en cuanto a organizaciones se incluyen sociales, ambientales, culturales y deportivas, los servicios básicos y la infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos existentes.

Capítulo II, se refiere a las productivas de las Aldeas, la caracterización de la producción y como contribuye en el desarrollo económico.

Capítulo III, está constituido por la identificación del producto artesanal seleccionado “la quesadilla”, sus características, valor y volumen, destino de la producción, flujograma del proceso productivo y los costos de la producción.

Capítulo IV, contiene los aspectos relacionados al financiamiento, los aspectos generales del crédito, los pasos y requisitos para obtener crédito, y los aspectos legales relacionados.

Capítulo V, se refiere a la rentabilidad de la elaboración y producción del producto artesanal seleccionado “la quesadilla”, reflejado en el estado de resultados, los indicadores artesanales, la producción física, monetaria y factores e indicadores financieros.

En el apartado final se incluyen las conclusiones de los aspectos relevantes del estudio y las recomendaciones pertinentes, referencias bibliográficas consultadas para la elaboración del presente y los respectivos anexos.

# CAPÍTULO I

## CONTEXTO TERRITORIAL

Se describe de manera general aspectos importantes del municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa, se incluye el estudio de las aldeas siguientes; Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, así como la localización, división política y administrativa, clima, población, migración, niveles de ingresos, pobreza, desnutrición y empleo.

### 1.1 SANTA MARÍA IXHUATÁN

Sedescribe de forma breve los antecedentes históricos, localización, extensión, clima y la población, los cuales forman parte importante del estudio para conocer su entorno.

#### 1.1.1 Antecedentes históricos

(La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, en el Plan de Desarrollo Municipal, pág. 17), indica que Santa María Ixhuatán forma parte de los catorce municipios de Santa Rosa. Este pueblo fue organizado por los españoles durante la época de la colonia nombrado como “Todos los Santos Isguatan”, el cual pertenecía al curato de Santa Isabel Sinacantán, en el partido de Escuintla según el “Estado de Curatos del Arzobispado de Guatemala del Real Tribunal y Audiencia de la Contraloría de Cuentas del 8 de julio de 1,806”.

Santa María Ixhuatán es uno de los municipios que formaban el departamento de Santa Rosa al promulgarse la Constitución de la República de Guatemala de 1,879. El origen del nombre proviene de Ixhuatán que significa Ixhuatl igual a palma o palmeras; y Tlan que es un sufijo de locativo que puede traducirse como “Lugar de Palmeras” (familia: palmáceas). Título en lengua Xinca: Szampiyá.

Es importante hacer mención que Santa María Ixhuatán, tenía dentro de su territorio tres fincas; Santa Bárbara registrada como Finca Nacional, donde hoy se localizan asentadas las comunidades (aldeas), Santa Bárbara, El Cuje, El Zapote, El Pital, Los Achiotés, El Irayol y los caseríos El Zaral, Los Amates y El Renacimiento, otra es la

Finca Nacional Chuchuapa, la cual fue entregada a una cooperativa agrícola, y un área para las comunidades donde actualmente están las aldeas Chuchuapa y La Gloria.

El territorio del Municipio se encuentra inscrito en el Registro General de la Propiedad con el nombre de la Municipalidad de Santa María Ixhuatán, otorgado por el Estado de Guatemala, por lo que sus habitantes únicamente son poseedores usufructuarios que viven en tierras ejidales, lo que no les permite registrar la propiedad que poseen.

Su feria titular se celebra del 13 al 16 de diciembre de cada año, en honor a la Señora de Todos Los Santos, patrona del Municipio. El idioma que predomina es el español, algunos pobladores Xincas habitan en el municipio de Santa Anita.

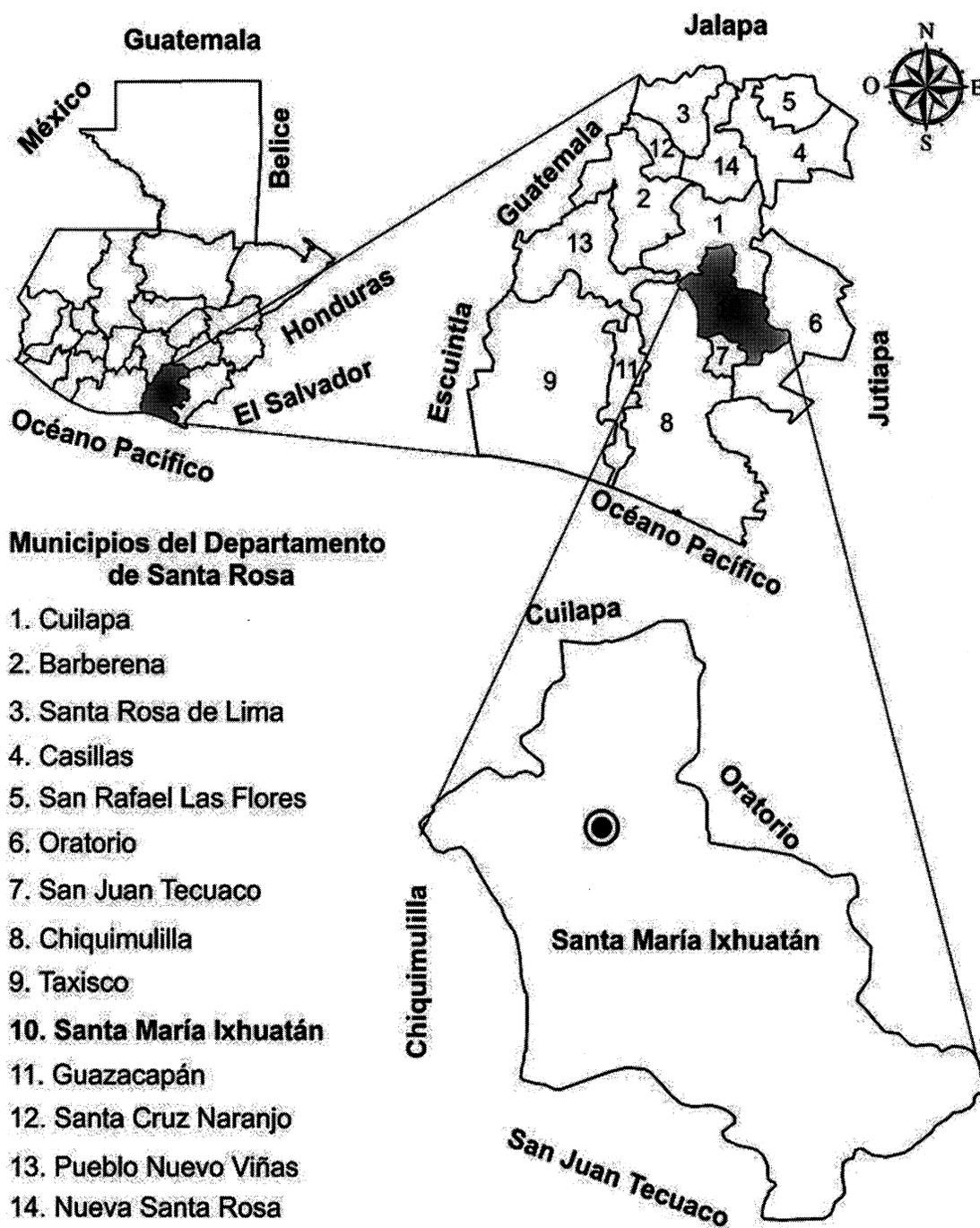
#### 1.1.2 Localización y extensión

Según (SEGEPLAN, Plan de Desarrollo Municipal, pág. 10), está ubicado a una altura de 1,290 metros sobre el nivel del mar y se ubica geográficamente en 14° 11' 18" de latitud y 90° 46' 24" de longitud, está situado en la parte este del departamento, en la Región IV o Región sur-oriente; colinda al norte con el municipio de Cuilapa, al sur con San Juan Tecuaco, al este con Oratorio y al oeste con Chiquimulilla.

Para llegar desde la Ciudad Capital hasta llegar al centro de Santa María Ixhuatán son 86 kilómetros; la extensión territorial es de 113 kilómetros cuadrados; tiene una distancia de 20 kilómetros de la Cabecera Departamental, en lo que respecta a vías de acceso puede trasladarse por medio de bus extraurbano o vehículo particular, se utiliza la carretera Interamericana CA-1, en el kilómetro 71 se cruza hacia la derecha por la ruta nacional 15 (RN-15), al inicio de la cuesta el asfaltado presenta muchos baches, también se puede ingresar por la carretera CA-2 por el municipio de San Juan Tecuaco.

A continuación, se muestra el mapa de localización geográfica del Municipio y sus colindancias.

**Mapa 1**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-

### 1.1.3 División política y administrativa

El gobierno de los municipios de Guatemala está a cargo de un Concejo Municipal, de conformidad con el artículo reformado 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala. (El Congreso de la República de Guatemala en el Código Municipal, artículo 9, pág. 3) establece que el Concejo Municipal: “se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia y que el alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos...”. Así mismo se hace mención de los centros poblados que conforman el Municipio.

#### 1.1.3.1 División política

Describe cómo están conformados los centros poblados del Municipio y la categoría a la que pertenecen, como se muestran en el siguiente cuadro.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Cantidad de centros poblados por categorías**  
**Años: 2002 y 2017**

| Categoría      | Cantidad  |           |
|----------------|-----------|-----------|
|                | 2002      | 2017      |
| 1. Pueblo      | 1         | 1         |
| 2. Aldea       | 17        | 29        |
| 3. Caserío     | 26        | 19        |
| 4. Fincas      | 11        | 6         |
| 5. Paraje      | 1         | 0         |
| 6. Cantones    | 0         | 1         |
| <b>Totales</b> | <b>56</b> | <b>56</b> |

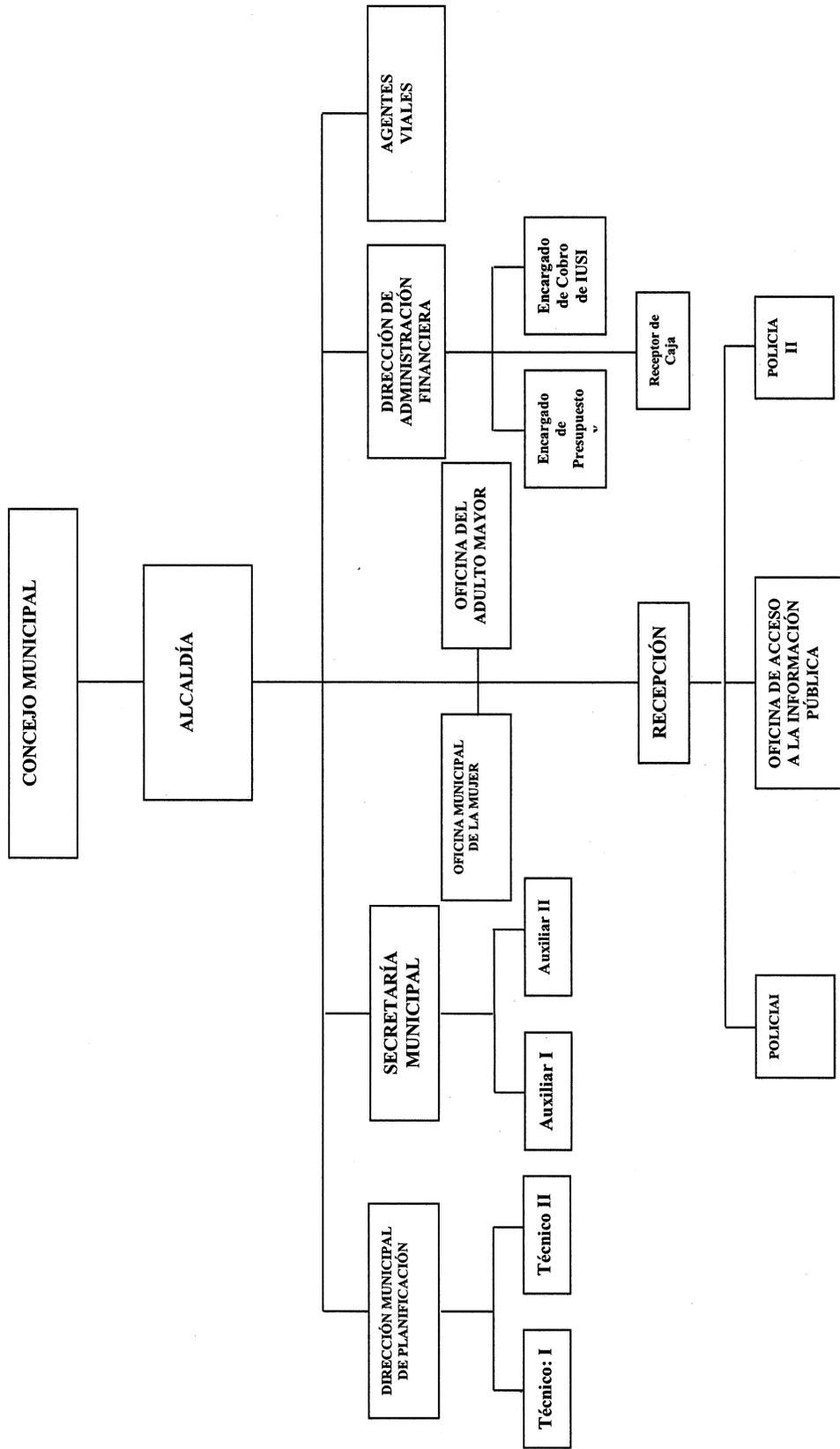
Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, EPS primer semestre 2017.

El Municipio ha mantenido su estructura desde el censo 2002, solo el caserío Cerro Chato paso a ser aldea.

#### 1.1.3.2 División administrativa

Se muestra cómo está conformado el Concejo Municipal, y su gestión administrativa; son ellos los encargados de velar por el bienestar de la población.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Estructura organizacional**  
**Año: 2017**



Fuente: información proporcionada por la Municipalidad de Santa María Ixhuatán, 2017.

El organigrama es funcional, puede observarse los niveles y la línea jerárquica en orden descendente.

- El gobierno municipal

El alcalde representa al Municipio, y es el jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal, Según (Congreso de la República de Guatemala en el Código Municipal, pág. 3) establece que: “el Concejo Municipal es el órgano de mayor deliberación, cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la Cabecera de la circunscripción Municipal”. El Concejo Municipal está integrado por el alcalde municipal, dos síndicos, cuatro concejales. El concejal I, suple al alcalde en caso de ausencia.

La representación institucional en el Municipio está constituida principalmente por entidades gubernamentales: el Director del centro de salud, el Coordinador técnico administrativo de educación (CTA), y la Policía Nacional Civil. La representación del Organismo Judicial, a través del Juzgado de Paz. La Oficina Municipal de la Mujer – OMM- promueve organizaciones femeninas a nivel de las comunidades.

Los actores de la sociedad civil tienen representación mediante el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-. Está integrado por veintisiete personas, el alcalde municipal quien es el presidente, un secretario, dos síndicos, cuatro concejales, dieciséis representantes de COCODE, un integrante del Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-, un miembro del Ministerio de Educación –MINEDUC-, y uno de la Policía Nacional Civil -PNC-.

El Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE- son líderes y autoridades de las comunidades, son electos cada uno o dos. (Congreso de la República de Guatemala, Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, específicamente el artículo 14, literal b, pág. 10) indica que dentro de las funciones están “Promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, problemas y sus soluciones, para el

desarrollo integral de la comunidad” Según entrevista realizada a personal de la municipalidad de Santa María Ixhuatán (2017), existen vigentes veintinueve COCODE y sus respectivas juntas directivas, (González).

#### 1.1.4 Clima

La información brindada por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH, 2017), es a nivel Departamento, porque no poseen equipo adecuado para realizar los estudios en cada Municipio. El clima es templado, alcanza una temperatura máxima anual de 30°C., con una oscilación entre los 20°C y 30°C en el año; la temperatura promedio anual es de 25°C. La temperatura mínima promedio es de 12°C, la cual es sensible durante los meses de noviembre a febrero, el resto del año el clima se mantiene fresco y templado.

La precipitación pluvial varía entre los 1,000 y 2,000 milímetros anuales, las características climatológicas son variables debido a su topografía, la región está ubicada sobre las dos franjas que constituyen las zonas subtropical húmeda y muy húmeda, según la zonificación ecológica del país; también existen algunas áreas planas al sur del Municipio. La velocidad del viento promedio es de 3 kilómetros por hora y su dirección es variable, la humedad media es de 75 y 80%.

#### 1.1.5 Población

La población es un factor determinante dentro del desarrollo del municipio, por lo que es necesario determinar sus características que permitan identificar las necesidades del mismo.

- Población por sexo, edad, etnia y área geográfica

Se analiza estos datos de la población, para identificar aspectos relevantes sobre las necesidades para su desarrollo dentro de la sociedad.

A continuación, el cuadro por sexo, edad, etnia y área geográfica

**Cuadro 2**  
**Municipio Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población por sexo, edad, etnia y área geográfica**  
**Años: 2002 y 2017**

| <b>Descripción</b>                      | <b>Censo 2002</b> | <b>%</b>   | <b>Proyección 2017</b> | <b>%</b>   |
|---|-------------------|------------|------------------------|------------|
| <b>Población por sexo</b>               |                   |            |                        |            |
| Masculino                               | 9,769             | 50         | 10,454                 | 46         |
| Femenino                                | 9,711             | 50         | 12,029                 | 54         |
| <b>Total</b>                            | <b>19,480</b>     | <b>100</b> | <b>22,483</b>          | <b>100</b> |
| <b>Población por edad</b>               |                   |            |                        |            |
| De 0 a 14                               | 8,472             | 44         | 8,625                  | 38         |
| De 15 a 64                              | 10,004            | 51         | 12,600                 | 56         |
| De 65 y más                             | 1,004             | 5          | 1,258                  | 6          |
| <b>Total</b>                            | <b>19,480</b>     | <b>100</b> | <b>22,483</b>          | <b>100</b> |
| <b>Población por pertenencia étnica</b> |                   |            |                        |            |
| Indígenas                               | 173               | 1          | 225                    | 1          |
| No indígenas                            | 19,307            | 99         | 22,258                 | 99         |
| <b>Total</b>                            | <b>19,480</b>     | <b>100</b> | <b>22,483</b>          | <b>100</b> |
| <b>Población por área geográfica</b>    |                   |            |                        |            |
| Urbana                                  | 3,456             | 18         | 3,989                  | 18         |
| Rural                                   | 16,024            | 82         | 18,494                 | 82         |
| <b>Total</b>                            | <b>19,480</b>     | <b>100</b> | <b>22,483</b>          | <b>100</b> |

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017

La población femenina ha tenido mayor incremento según el censo 2002; según clasificación del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población por edad que predomina en la actualidad es de 15 a 64 con 56% y por etnia la no indígena en un 99%.

- **Población Económicamente Activa -PEA-**

De acuerdo a La Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos (ENEI 2014), “está conformada por las personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las que estaban disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo. Incluye las que durante la semana de referencia no buscaron trabajo pero estaban dispuestas a iniciar un trabajo”, (pág. 15).

El cuadro siguiente muestra el detalle de la información de la PEA de acuerdo al censo del año 2002 y la proyección para el año 2017.

**Cuadro 3**  
**Municipio Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población económicamente activa –PEA–**  
**Años: 2002 y 2017**

| Descripción                     | Censo<br>2002 | %          | Proyección 2017 | %          |
|---------------------------------|---------------|------------|-----------------|------------|
| <b>PEA por sexo</b>             |               |            |                 |            |
| Masculino                       | 4,539         | 91         | 5,240           | 91         |
| Femenino                        | 449           | 9          | 518             | 9          |
| <b>Total</b>                    | <b>4,988</b>  | <b>100</b> | <b>5,758</b>    | <b>100</b> |
| <b>PEA por área geográfica</b>  |               |            |                 |            |
| Urbana                          | 848           | 17         | 979             | 17         |
| Rural                           | 4,140         | 83         | 4,779           | 83         |
| <b>Total</b>                    | <b>4,988</b>  | <b>100</b> | <b>5,758</b>    | <b>100</b> |
| <b>PEA actividad productiva</b> |               |            |                 |            |
| Agrícola                        | 4,240         | 85         | 4,894           | 85         |
| Pecuario                        | 25            | 0.5        | 29              | 0.5        |
| Artesanal                       | 4             | 0.1        | 6               | 0.1        |
| Industrial                      | 100           | 2          | 115             | 2          |
| Servicios                       | 449           | 9          | 518             | 9          |
| Comercio                        | 170           | 3.4        | 196             | 3.4        |
| <b>Total</b>                    | <b>4,988</b>  | <b>100</b> | <b>5,758</b>    | <b>100</b> |

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Tanto en el censo 2002 como en la proyección 2017 la actividad agrícola es la absorbe la mayor parte de la PEA, siendo el área rural donde se concentra la mayoría de la población.

El 85% de la PEA trabaja en la actividad agrícola, la producción de café y granos básicos son los más importantes. Los servicios y comercios ocupan el 12.4%, siendo la actividad pecuaria y artesanal las de menos aportación dentro de las comunidades.

La PEA por sexo está conformado por el 91% hombres y la participación de la mujer es solamente de un 9% por lo que se deben de buscar los mecanismos para incrementar la aportación que pueden brindar dentro de la comunidad.

- Densidad poblacional

El censo 2002 presentó un total de 19,480 habitantes, con una extensión de 113 kilómetros cuadrados lo que significa que la densidad poblacional era igual a 172

personas por kilómetro cuadrado, según censo 2002 la densidad por kilómetro cuadrado era de 112; por lo que la densidad es alta y para el año 2017 se estima una población de 31,715 para una densidad de 281 personas por kilómetro cuadrado.

Según (El Banco de Guatemala –BANGUAT- Guatemala en Cifras, págs. 10,11), la densidad poblacional media para la República es de 152, en tanto que para el departamento de Santa Rosa es de 129 personas por kilómetro cuadrado, lo que significa que la densidad para el municipio de Santa María Ixhuatán es alta, debido a que sobrepasa a la media con 70 personas.

- Migración

La emigración se da más entre jóvenes con educación a nivel medio, por falta de trabajo y migran hacia la Ciudad Capital y al extranjero. La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN, Plan de Desarrollo Municipal, pág. 14), basada en datos del censo 2002 afirma que el 23% de los habitantes dejan el lugar de residencia, es decir un total de 4,411 personas.

La inmigración se da en la época de corte de café, especialmente del altiplano que llegan a realizar esta labor a las fincas y personas que deciden tomar como lugar de residencia el Municipio, esto representa el 7% que es igual a 1,349 personas (pág. 14).

- Pobreza

Conforme (El INE, indica a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, págs. 1-3), la pobreza se clasifica en: pobreza extrema, que no alcanza a cubrir el costo de la canasta básica de Q. 2,396.00, para un hogar de cinco miembros y pobreza no extrema la cual no supera los Q. 4,258.00 mensuales.

El Municipio se sitúa como uno de los de mayor incidencia en este problema social, en el cuadro siguiente se presentan los niveles existentes de pobreza extrema y de pobreza no extrema.

**Cuadro 4**  
**Municipio Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Niveles de pobreza**  
**Años: 2002 y 2011**

| <b>Descripción</b>         | <b>Pobreza extrema %</b> | <b>Pobreza no extrema %</b> | <b>Total de pobreza</b> | <b>No pobres %</b> | <b>Total</b> |
|----------------------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| Mapa de Pobreza Rural 2011 | 19.40                    | 47.50                       | 66.90                   | 33.10              | 100          |
| SEGEPLAN                   | 25.32                    | 48.69                       | 74.01                   | 25.99              | 100          |

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de Mapa de pobreza rural de Guatemala 2011, del Instituto Nacional de Estadística –INE, y Mapa de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal para Guatemala al año 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-.

Se refleja en el cuadro anterior que el nivel de pobreza alcanza el 70%, en que se encuentran las personas, por lo que es necesario programas que permitan bajar estos porcentajes de forma eficaz y pronta.

- **Desnutrición**

(SEGEPLAN, Plan de Desarrollo Municipal, pág. 25); establece a través del III Censo Nacional de Talla en escolares de primer grado de educación primaria del sector oficial, realizado por Ministerio de Educación -MINEDUC- y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional-SESAN- (2008); que el Municipio tiene categoría de vulnerabilidad moderada. El 37.7% de los escolares se encuentra con retardo en talla, lo que indica un grado de desnutrición crónica. El 28.6% con retardo moderado y 9% con retardo severo.

- **Empleo**

El empleo es escaso en las comunidades, (SEGEPLAN, Plan de Desarrollo Municipal, pág. 42); muestra que la relación de empleo de la población es de 28%; por cuenta propia representa el 61%, no cuentan con prestaciones laborales ni seguro social y el porcentaje de desempleo alcanzó el 72%.

#### 1.1.6 Remesas familiares

Según el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL, S.A.- ubicado en Santa María Ixhuatán, el monto que ingresó al municipio de enero al quince de junio del presente año

es de Q. 12,760,000.00 que corresponde a 7,580 remesas familiares, provenientes de personas que viven en el extranjero.

Las remesas tienen un papel importante, permite a los habitantes mejorar sus condiciones de vida, la mayoría de estos ingresos están orientados en primer lugar a la subsistencia (consumo diario, alimentación y estudios), en segundo lugar, a la construcción o mejora de viviendas y por último la re-unificación familiar. Las remesas que ingresan benefician en mayor medida a la población femenina.

## **1.2 ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO**

Se describe de manera general aspectos importantes de las aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato referente a los antecedentes históricos del lugar, la localización, división política, clima, población y ecosistema.

### **1.2.1 Antecedentes históricos**

Aldea Llano Grande, pertenece al municipio de Santa María Ixhuatán del departamento de Santa Rosa, fundada en el año de 1927 y sus primeros habitantes fueron las familias Godínez, Romero, Estébanez y Barceles. El origen de su nombre no tiene un significado etimológico como tal, se estableció por simples características del lugar previo a la llegada de sus primeros pobladores, debido que en el lugar crecía un tipo de monte o llano de altura considerable, según indica el Sr. Virgilio Godínez, Presidente del COCODE de la aldea Llano Grande.

De acuerdo a entrevista realizada a Henry Blanco Director de la Escuela Oficial Rural Mixta de la aldea La Esperanza, se fundó en el año 1917 y fue bautizado con ese nombre debido a que las personas cuando transportaban su mercancía por medio de carretas o transitaban caminando; mucho antes de la construcción de las vías de acceso, llegaban al ascenso por la topografía accidentada o quebrada del Municipio, suspiraban y añoraban una “esperanza” que les diera fuerza o aliento para poder llegar al destino que era la Cabecera Municipal. Dentro de la Aldea se encuentra el caserío El Sintular, llamado así por la forma de cintura que se da en el encuentro de dos montañas.

La Aldea Cerro Chato fue la última que se caracterizó como tal y fue fundada en 1929; anteriormente era un caserío perteneciente a la aldea La Esperanza; constituida únicamente por siete familias entre ellas: Montenegro, García, Lara, Vásquez, De la Rosa, Alcántara y Pérez. Al igual que las demás aldeas no existe un significado etimológico, fue nombrada de esa manera debido a que se situó en la ladera de un cerro que es de forma plana en su cima, es decir no tiene una cumbre angular como tal.

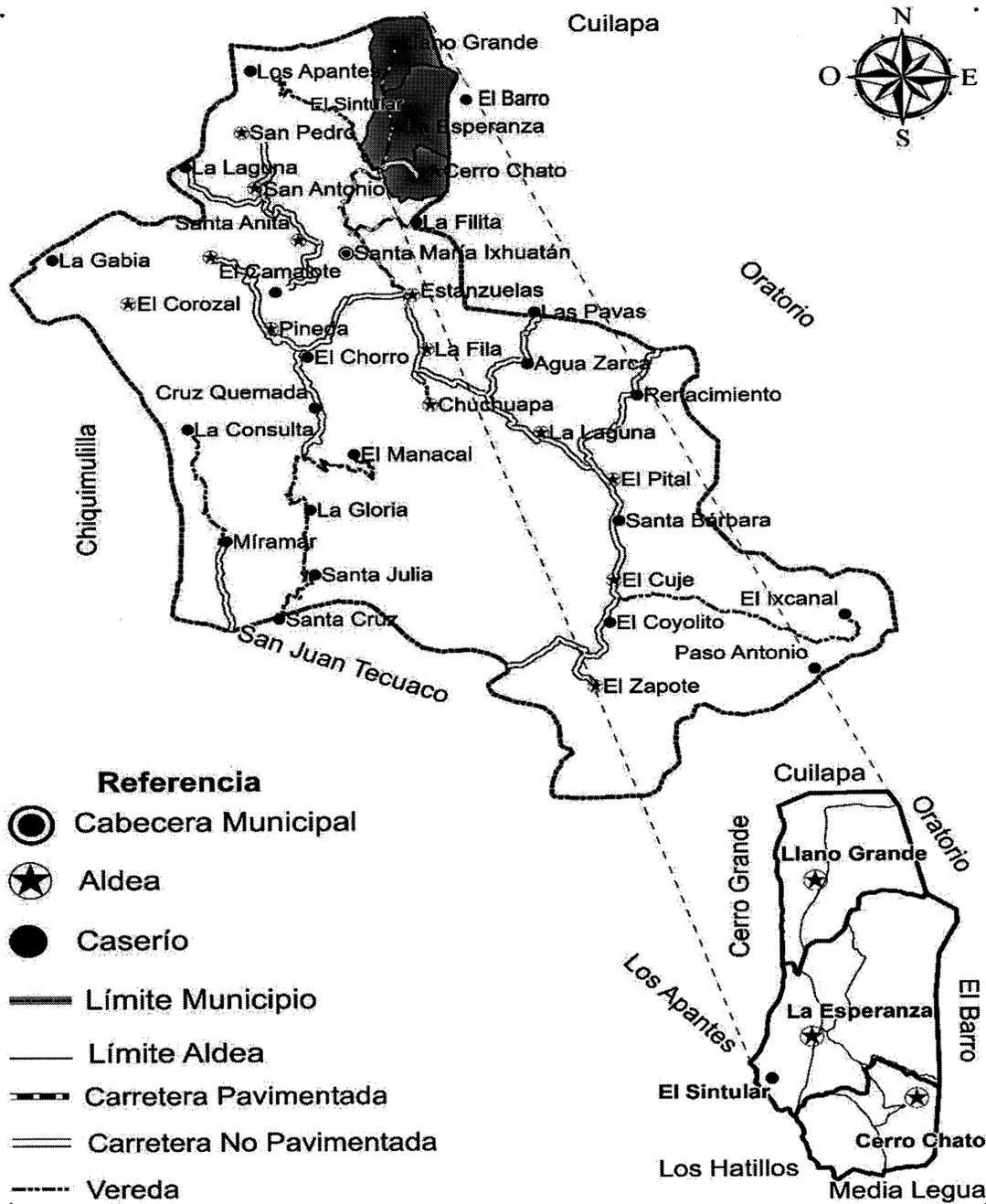
### 1.2.2 Localización y extensión

Según información extraída del Diccionario Geográfico Nacional, aldea Llano Grande se encuentra a una altura de 1,130 metros sobre el nivel del mar y se ubica geográficamente en  $14^{\circ}13'42''$  de latitud y  $90^{\circ}15'52''$  longitud. Colinda al norte con el municipio de Cuilapa al oeste con el caserío Cerro Grande al sur con la Esperanza y al este con el municipio de Oratorio; está ubicada a 8 kilómetros de la Cabecera Municipal y a 78 kilómetros de la ciudad capital. La extensión territorial es de 2.06 kilómetros cuadrados.

La aldea La Esperanza se localiza a una altura de 1,110 metros sobre el nivel del mar y se ubica geográficamente en  $14^{\circ}13'38''$  de latitud y  $90^{\circ}15'55''$  longitud. Su extensión territorial es de 3.53 kilómetros cuadrados, se encuentra situada al noroeste del Municipio, colinda con las siguientes aldeas al norte con Llano Grande, al oeste con Los Apantes, al sur con Los Hatillos y al este con Cerro Chato y El Barro; está ubicada a 6 kilómetros de la Cabecera Municipal y a 80.50kilómetros de la Ciudad Capital, no está demás indicar que dentro de la misma se encuentra el caserío El Sintular, donde se ubica el cementerio que utilizan las tres Aldeas.

Aldea Cerro Chato se sitúa a una altura de 1,140 metros sobre el nivel del mar y se ubica geográficamente en  $14^{\circ}12'10''$  de latitud y  $90^{\circ}15'32''$  longitud. Colinda con las aldeas al noreste con El Barro, al norte con la Esperanza, al sur con Media Legua y al oeste con los Hatillos, se encuentra a 7 kilómetros de la Cabecera Municipal, su extensión territorial es de 1.43 kilómetros cuadrados. A continuación, el mapa dos que contiene la localización geográfica y las colindancias de las aldeas

**Mapa 2**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2017**



- Referencia**
- (with circle) Cabecera Municipal
  - ★ Aldea
  - Caserío
  - Límite Municipio
  - Límite Aldea
  - - - Carretera Pavimentada
  - Carretera No Pavimentada
  - · · Vereda

Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

- Vías de acceso

Para ingresar a las tres aldeas existen dos vías, en la aldea Llano Grande la primera es por la Cabecera Municipal por medio de la RN-15 hasta llegar al kilómetro 78 y la segunda es por medio del municipio de Cuilapa por la carretera interamericana CA-1 hasta llegar al kilómetro 71, posteriormente se debe seguir la ruta RN-15.

En la aldea La Esperanza la primer vía de acceso es por la Cabecera Municipal por medio de la RN-15 y la segunda por el municipio de Cuilapa a través de aldea Llano Grande, se ingresa por la carretera interamericana CA-1 hasta el kilómetro 71, posteriormente la RN-15 hasta llegar al kilómetro 80.5.

La aldea Cerro Chato la primer vía de acceso es por medio de la aldea La Esperanza por la RN-15 hasta llegar al kilómetro 81, la segunda por el municipio de Cuilapa a través de aldea La Esperanza, se ingresa por la carretera interamericana CA-1 hasta el kilómetro 71.

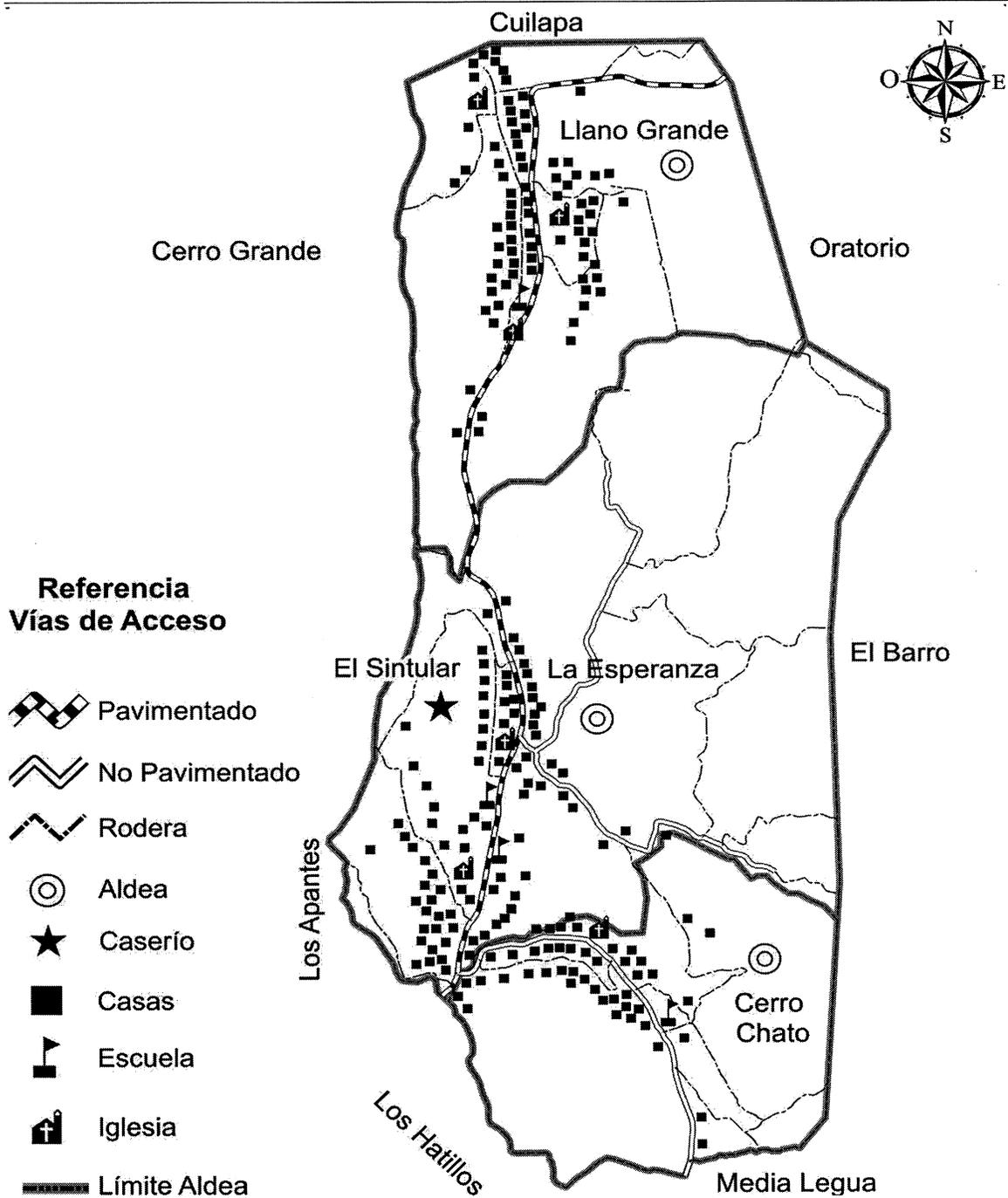
En el mapa 3 en la página siguiente, en él se reflejan las vías de acceso a los centros poblados, objeto de estudio.

### 1.2.3 División política y administrativa

Las divisiones de los centros poblados tienen la categoría de aldea, los habitantes se identifican por sus apellidos, derivado que no se cuenta con una nomenclatura domiciliar, en aldea La Esperanza se encuentra el caserío denominado el Sintular. En cada Aldea se cuenta con el Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-.

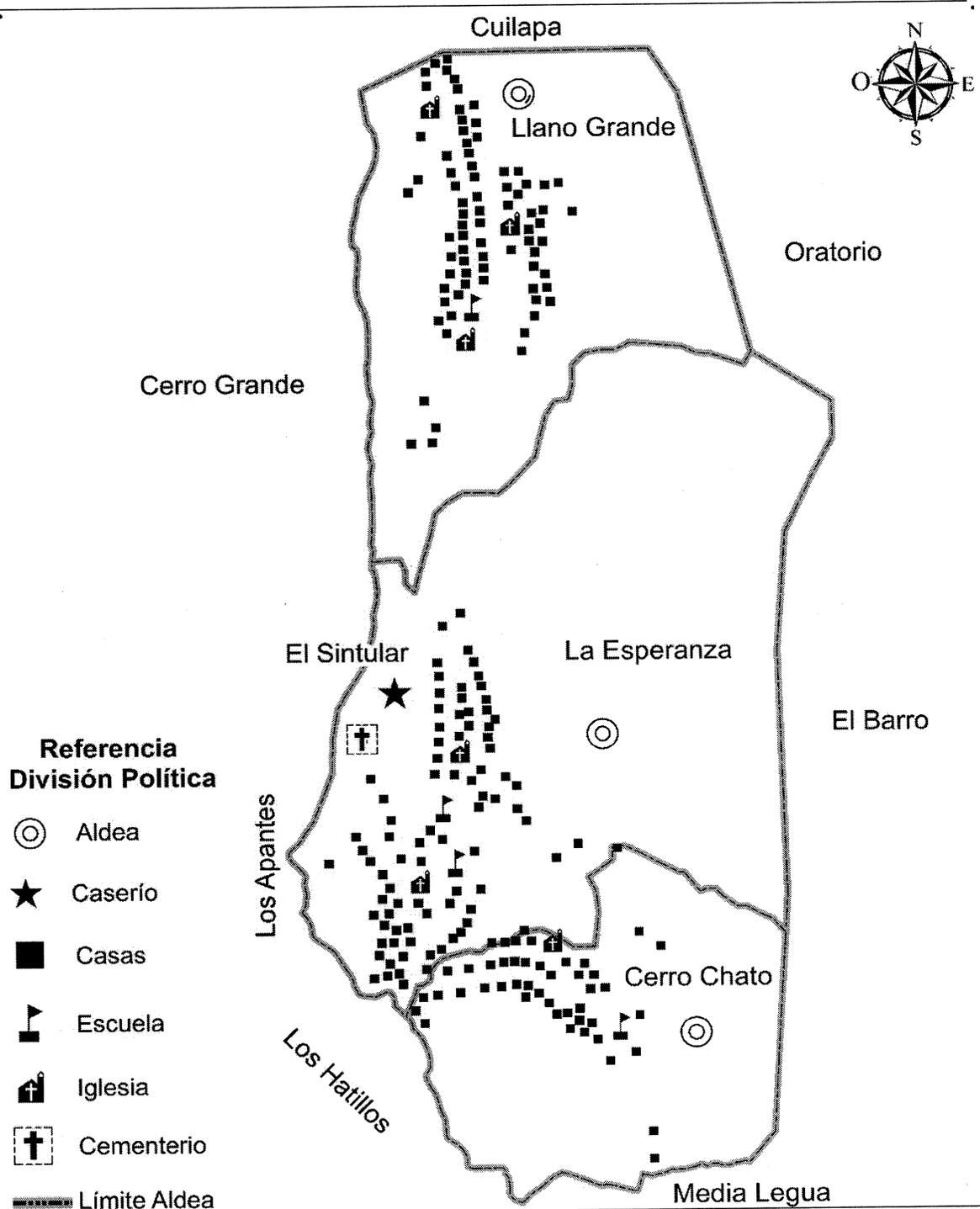
En el mapa 4 en las páginas posteriores, se presenta la división política de los centros poblados objeto de estudio.

**Mapa 3**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Vías de acceso**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

**Mapa 4**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**División política**  
**Año: 2017**

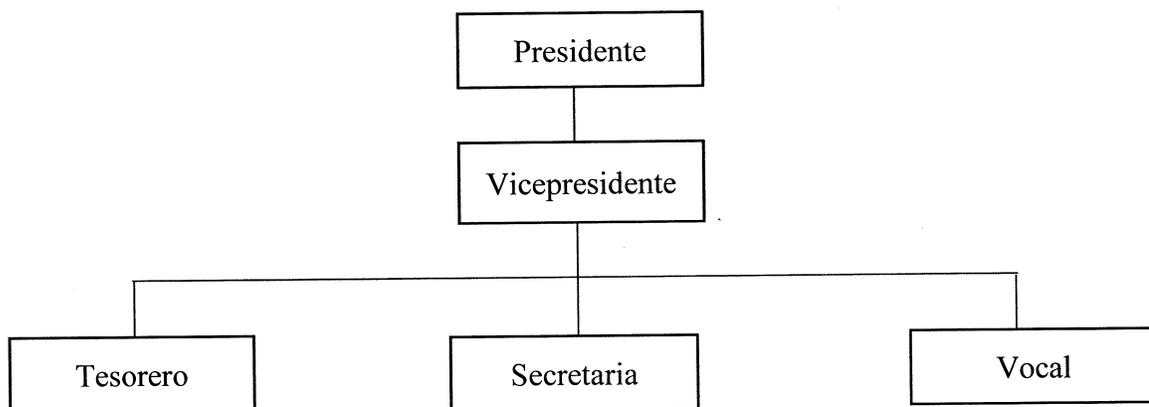


Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

En el mapa tres se muestran las vías de acceso y en el cuatro se observa cómo están integrados los centros poblados al incluir casas, escuelas e iglesias; la representación de autoridad es mediante el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-.

La división administrativa en las tres aldeas está conformada por presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocales, el cual se muestra en el siguiente organigrama.

**Gráfica 2**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Organigrama del COCODE**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Puede observarse una estructura de tipo lineal, la jerarquía está bien definida, los órdenes se dan de forma descendente y no existe duplicidad de funciones.

#### 1.2.4 Clima

En aldea Llano Grande la temperatura mínima es de 12°C, la temperatura media es de 19°C; la temperatura máxima es de 25°C. La humedad media es de 78%, el viento corre en promedio 2 km/hora, según indica El INSIVUMEH (2017).

Para aldea La Esperanza, la temperatura mínima es de 12°C, la temperatura media es de 24°C; la temperatura máxima es de 30°C, la humedad media es de 78%, el viento

corre en promedio 2 km/hora y en la aldea Cerro Chato, la temperatura mínima es de 12°C, la temperatura media es de 22°C; la temperatura máxima es de 27°C y la humedad media es de 75%, el viento corre en promedio 2.5 km/hora. La dirección del viento para las tres Aldeas es variable. La precipitación pluvial es de 332.90 milímetros mensuales.

### 1.2.5 Población

Describe la cantidad de personas por cada Aldea, según censos 2002 y 2017 los cuales se detallan a continuación.

**Cuadro 5**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población total**  
**Años: 2002 y 2017**

| Centro poblado | Censo 2002   |            |            |            | Censo 2017   |            |            |            |
|----------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
|                | Población    | %          | Hogares    | %          | Población    | %          | Hogares    | %          |
| Llano Grande   | 531          | 31         | 117        | 34         | 428          | 25         | 119        | 27         |
| La Esperanza   | 806          | 47         | 159        | 46         | 808          | 47         | 211        | 48         |
| Cerro Chato    | 380          | 22         | 68         | 20         | 476          | 28         | 112        | 25         |
| <b>Totales</b> | <b>1,717</b> | <b>100</b> | <b>344</b> | <b>100</b> | <b>1,712</b> | <b>100</b> | <b>442</b> | <b>100</b> |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La aldea Llano Grande se ha dado un decremento de habitantes en la actualidad en relación al censo 2002, esto quiere decir que su población ha tenido una disminución de 103 habitantes.

De acuerdo al censo realizado por el INE en el año 2002 la población ascendía a 531 habitantes lo que representa un descenso de la tasa poblacional del 0.19% anual. En La Esperanza el crecimiento es del 0.0025%, en la actualidad la población aumentó, a diferencia del censo del 2002 ésta contaba con 806 pobladores y en Cerro Chato el crecimiento es del 0.25%.

- Población por sexo, edad y etnia

Se analiza los factores importantes de la población para conocer los datos estadísticos y determinar la distribución por género de la población, la edad que predomina en la población, estadística por Aldea y la subdivisión en los distintos grupos étnicos, características importantes para analizar el desarrollo de la población.

A continuación, se detalla en el siguiente cuadro.

**Cuadro 6**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población por sexo, edad y etnia**  
**Años: 2002 y 2017**

| Descripción                             | Llano Grande |            |            |            |
|---|--------------|------------|------------|------------|
|   | Censo 2002   | %          | Censo 2017 | %          |
| <b>Población por sexo</b>               |              |            |            |            |
| Masculino                               | 277          | 52         | 206        | 48         |
| Femenino                                | 254          | 48         | 222        | 52         |
| <b>Total</b>                            | <b>531</b>   | <b>100</b> | <b>428</b> | <b>100</b> |
| <b>Población por edad</b>               |              |            |            |            |
| 0 a 14                                  | 225          | 42         | 122        | 29         |
| 15 a 64                                 | 274          | 52         | 268        | 62         |
| 65 y más                                | 32           | 6          | 38         | 9          |
| <b>Total</b>                            | <b>531</b>   | <b>100</b> | <b>428</b> | <b>100</b> |
| <b>Población por pertenencia étnica</b> |              |            |            |            |
| Indígena                                | 10           | 2          | 5          | 1          |
| No indígena                             | 521          | 98         | 423        | 99         |
| <b>Total</b>                            | <b>531</b>   | <b>100</b> | <b>428</b> | <b>100</b> |
| Descripción                             | La Esperanza |            |            |            |
|   | Censo 2002   | %          | Censo 2017 | %          |
| <b>Población por sexo</b>               |              |            |            |            |
| Masculino                               | 363          | 45         | 408        | 50         |
| Femenino                                | 443          | 55         | 400        | 50         |
| <b>Total</b>                            | <b>806</b>   | <b>100</b> | <b>808</b> | <b>100</b> |
| <b>Población por edad</b>               |              |            |            |            |
| 0 a 14                                  | 347          | 43         | 236        | 29         |
| 15 a 64                                 | 418          | 52         | 519        | 64         |
| 65 y más                                | 41           | 5          | 53         | 7          |
| <b>Total</b>                            | <b>806</b>   | <b>100</b> | <b>808</b> | <b>100</b> |
| <b>Población por pertenencia étnica</b> |              |            |            |            |
| Indígena                                | 10           | 1          | 0          | 0          |
| No indígena                             | 796          | 99         | 808        | 100        |
| <b>Total</b>                            | <b>806</b>   | <b>100</b> | <b>808</b> | <b>100</b> |

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

| Descripción                             | Cerro Chato |            |            |            |
|---|-------------|------------|------------|------------|
|   | Censo 2002  | %          | Censo 2017 | %          |
| <b>Población por sexo</b>               |             |            |            |            |
| Masculino                               | 181         | 48         | 227        | 48         |
| Femenino                                | 199         | 52         | 249        | 52         |
| <b>Total</b>                            | <b>380</b>  | <b>100</b> | <b>476</b> | <b>100</b> |
| <b>Población por edad</b>               |             |            |            |            |
| 0 a 14                                  | 179         | 47         | 164        | 34         |
| 15 a 64                                 | 184         | 48         | 290        | 61         |
| 65 y más                                | 17          | 4          | 22         | 5          |
| <b>Total</b>                            | <b>380</b>  | <b>100</b> | <b>476</b> | <b>100</b> |
| <b>Población por pertenencia étnica</b> |             |            |            |            |
| Indígena                                | 380         | 100        | 0          | 0          |
| No indígena                             | 0           | 0          | 476        | 100        |
| <b>Total</b>                            | <b>380</b>  | <b>100</b> | <b>476</b> | <b>100</b> |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La población de las tres Aldeas se distribuye por sexo en 49% masculino y 51% femenino, está relativamente joven debido a que el 43% promedio se encuentra entre las edades de 0 a 19 años, las personas mayores representan un porcentaje que oscila entre el 5 y 9%.

- Población económicamente activa -PEA-

Es la suma de las personas que trabajan y de los que buscan un trabajo, conformado por personas de ambos sexos desde los 15 años de edad, queda al margen las personas económicamente inactivas (estudiantes, amas de casa, jubilados, incapacitados, enfermos, entre otros).

- Población económicamente activa por sexo

Se identifica cuantos hombres y cuantas mujeres tienen participación en las actividades productivas, no se toma en cuenta las personas que tienen ocupación, pero no perciben remuneración alguna.

A continuación, el cuadro que muestra la población económicamente activa por sexo de cada aldea

**Cuadro 7**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población económicamente activa por sexo**  
**Años: 2002 y 2017**

| Centro poblado | PEA 2002  |          | PEA 2017  |          |
|----------------|-----------|----------|-----------|----------|
|                | Masculino | Femenino | Masculino | Femenino |
| Llano Grande   | 136 89    | 16 11    | 114 77    | 35 23    |
| La Esperanza   | 206 91    | 20 9     | 224 82    | 50 18    |
| Cerro Chato    | 88 87     | 13 13    | 123 80    | 31 20    |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El promedio de la participación de la mujer se ha incrementado hasta un 20% en las diferentes actividades productivas y de servicios, pero se necesita crear fuentes de trabajo y programas que den oportunidad de insertarse a las actividades productivas y de servicios para incrementar este porcentaje.

Por Aldea el incremento fue de 19 féminas en Llano Grande que se han involucrado en las diferentes actividades económicas de la población.

En el caso de La Esperanza aumentó a 30 mujeres y para Cerro Chato la inclusión es de 18, la mujer desempeña un papel importante dentro del hogar, realizando muchas labores que apoyan al trabajo del varón y no es retribuida esta labor.

- Población económicamente activa por actividad productiva

Se identifica las actividades principales en donde los habitantes tienen una mayor participación, para determinar las necesidades de expansión de las mismas.

A continuación, la distribución de la población por actividad productiva

**Cuadro 8**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población económicamente activa por actividad productiva**  
**Año: 2017**

| Actividad productiva | Llano Grande |            | La Esperanza |            | Cerro Chato |            |
|----------------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|------------|
|                      | PEA<br>2017  | %          | PEA<br>2017  | %          | PEA<br>2017 | %          |
| Agrícola             | 60           | 40         | 151          | 55         | 100         | 65         |
| Pecuario             | 3            | 2          | 0            | 0          | 2           | 1          |
| Servicio             | 67           | 45         | 111          | 41         | 46          | 30         |
| Comercio             | 18           | 12         | 11           | 4          | 5           | 3          |
| <b>Total</b>         | <b>149</b>   | <b>100</b> | <b>274</b>   | <b>100</b> | <b>155</b>  | <b>100</b> |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En aldea Llano Grande la actividad de servicios es la principal y la agrícola la segunda, mientras que en la Esperanza y Cerro Chato la agrícola es la de mayor participación, en segundo lugar, está la actividad de servicios.

- Densidad poblacional

Muestra la cantidad de pobladores expresada por kilómetros cuadrados, para determinar el aprovechamiento territorial. A continuación, se muestra el cuadro que desglosa los datos de las comunidades analizadas.

**Cuadro 9**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Densidad poblacional**  
**Año: 2017**

| Año                        | Km <sup>2</sup> . | Población | Densidad poblacional |
|----------------------------|-------------------|-----------|----------------------|
| <b><u>Llano Grande</u></b> |                   |           |                      |
| 2002                       | 2.06              | 531       | 266                  |
| 2017                       | 2.06              | 428       | 214                  |
| <b><u>La Esperanza</u></b> |                   |           |                      |
| 2002                       | 3.53              | 806       | 403                  |
| 2017                       | 3.53              | 808       | 404                  |
| <b><u>Cerro Chato</u></b>  |                   |           |                      |
| 2002                       | 1.43              | 380       | 380                  |
| 2017                       | 1.43              | 476       | 476                  |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En Llano Grande la población bajo 52 personas por kilómetro cuadrado en relación al censo 2002 y 2017, por lo que la densidad se considera baja, La Esperanza se ha mantenido, solo una persona aumentó por kilómetro cuadrado. En Cerro Chato la densidad poblacional es alta pues incrementó 67 personas por kilómetro cuadrado.

- Vivienda

La infraestructura que predomina en las aldeas es de block, mientras que las casas de adobe, madera y caña de bambú han disminuido, algunas viviendas están asentadas en lugares de alto riesgo pues son montañosos en terreno no aptos, están expuestas a inundaciones por las precipitaciones pluviales. A continuación, la distribución por tenencia y características de las viviendas.

**Cuadro 10**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Vivienda**  
**Año: 2017**

| Descripción                    | Llano Grande | La Esperanza | Cerro Chato |
|--------------------------------|--------------|--------------|-------------|
| <b>Tenencia de la vivienda</b> |              |              |             |
| Ejidal                         | 107          | 187          | 101         |
| Alquilada                      | 4            | 5            | 2           |
| Familiar                       | 8            | 19           | 9           |
| <b>Total</b>                   | <b>119</b>   | <b>211</b>   | <b>112</b>  |
| <b>Tipo</b>                    |              |              |             |
| Casa formal                    | 106          | 181          | 74          |
| Rancho                         | 1            | 6            | 4           |
| Casa provisional               | 12           | 24           | 34          |
| <b>Total</b>                   | <b>119</b>   | <b>211</b>   | <b>112</b>  |
| <b>Paredes</b>                 |              |              |             |
| Block                          | 98           | 173          | 74          |
| Ladrillo                       | 0            | 2            | 1           |
| Adobe                          | 4            | 2            | 6           |
| Madera                         | 12           | 14           | 11          |
| Lámina                         | 4            | 12           | 8           |
| Caña/Bambú                     | 0            | 4            | 9           |
| Mixto                          | 1            | 4            | 3           |

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

| <b>Descripción</b> | <b>Llano Grande</b> | <b>La Esperanza</b> | <b>Cerro Chato</b> |
|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|
| <b>Paredes</b>     |                     |                     |                    |
| <b>Total</b>       | <b>119</b>          | <b>211</b>          | <b>112</b>         |
| <b>Techo</b>       |                     |                     |                    |
| Concreto           | 2                   | 9                   | 1                  |
| Lámina             | 117                 | 202                 | 111                |
| <b>Total</b>       | <b>119</b>          | <b>211</b>          | <b>112</b>         |
| <b>Piso</b>        |                     |                     |                    |
| Tierra             | 26                  | 48                  | 55                 |
| Cemento            | 65                  | 112                 | 51                 |
| Cerámico           | 25                  | 41                  | 5                  |
| Granito            | 3                   | 7                   | 1                  |
| Mixto              | 0                   | 3                   | 0                  |
| <b>Total</b>       | <b>119</b>          | <b>211</b>          | <b>112</b>         |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Aunque los terrenos son ejidales, en las tres Aldeas el 90% de los pobladores han logrado obtener posesión de los mismos, el 78% de las viviendas es de block y el 97% de los techos es de lámina.

- Ingresos

Los rangos de ingresos se establecieron con base a la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, - ENCOVI- 2014. Esta muestra que el ingreso promedio es de Q 601.00 a Q 1,200.00 mensuales, y los pagos por jornal oscilan entre Q.35.00 a Q.40.00 diarios, montos que no llegan al salario mínimo establecido en Acuerdo Gubernativo No.288-2016 Salarios Mínimos Para Actividades Agrícolas y no Agrícolas (pág. 2).

- Pobreza

Es la situación socioeconómica de escasez de recursos, medidos y definidos por líneas de pobreza preestablecida a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, -ENCOVI 2014-.

**Cuadro 11**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Pobreza, pobreza extrema y no extrema**  
**Año: 2017**

| Aldea        | Pobreza extrema % | Pobreza no extrema % | Total pobreza | No pobres | Total |
|--------------|-------------------|----------------------|---------------|-----------|-------|
| Llano Grande | 73                | 21                   | 94            | 6         | 100   |
| La Esperanza | 84                | 14                   | 98            | 2         | 100   |
| Cerro Chato  | 93                | 6                    | 99            | 1         | 100   |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La situación total de pobreza de las Aldeas es en promedio el 97%, se determina que los niveles de pobreza total son alarmantes porque alcanzan casi un 100%, dejando vulnerable a la población al no tener acceso a la educación y salud.

- Empleo

Para comprender la situación del empleo se analizan las personas que trabajan y que están en edad de acuerdo al rango de la Población Económicamente Activa -PEA-.

A continuación, en el cuadro siguiente se observa la distribución de la población en edad de trabajar en cada Aldea.

**Cuadro 12**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Empleo**  
**Año: 2017**

| Aldea        | PET | Trabajo           |               |                  | Total PET | PEA | Tasa subempleo % |
|--------------|-----|-------------------|---------------|------------------|-----------|-----|------------------|
|              |     | Fuera de la PET % | Tasa empleo % | Tasa desempleo % |           |     |                  |
| Llano Grande | 287 | 33                | 52            | 15               | 100       | 149 | 6                |
| La Esperanza | 548 | 32                | 50            | 18               | 100       | 274 | 11               |
| Cerro Chato  | 286 | 40                | 54            | 6                | 100       | 154 | 13               |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De la Población en Edad de Trabajar PET se encuentran 544 personas sin trabajo siendo necesario buscar las herramientas de desarrollo que permitan la creación de fuentes de trabajo para ocupar a los pobladores.

- Tasa de empleo, desempleo y sub empleo

Existen 1,121 personas que se encuentran en edad de trabajar, la tasa de empleo promedio de las Aldeas es del 52% la tasa promedio de desempleo alcanza un 48%, y un 10 de subempleo, lo cual genera bajos ingresos por debajo del salario mínimo lo que obliga a que los pobladores emigren a la Ciudad.

- Desnutrición

Se estableció por medio de la observación y de la entrevista al personal del centro de salud que anteriormente se detectaron específicamente dos casos de personas que sufrieron desnutrición quienes a la fecha de la investigación no se han recuperado del todo debido a que aún están bajos de peso, (Alcántara Morataya, 2017).

### 1.2.6 Migración

Los pobladores viajan a la Ciudad Capital o a otras fincas en el área rural, en busca de fuentes de trabajo, esto se debe a que se buscan alternativas ante la falta de empleos y los bajos salarios; en última instancia y como una alternativa se busca viajar al exterior.

La emigración presenta el 5% de pobladores que, por la situación económica en las Aldeas, se ven obligados a abandonar sus hogares, por la insatisfacción de necesidades básicas. El principal factor de inmigración hacia los centros poblados es la falta de seguridad que se vive en la Ciudad Capital, algunos departamentos y municipios cercanos a las Aldeas. Los pobladores que inmigraron representan el 88%.

### 1.2.7 Ecosistema

“Es una unidad integrada por organismos vivos y el medio en que éstos se desarrollan, así como también por las interacciones de los organismos entre sí y con el medio, en un tiempo y lugar determinado.

En otras palabras, el ecosistema es una unidad formada por factores bióticos (o seres vivos) y abióticos (componentes que carecen de vida), en la que existen interacciones vitales, fluye la energía y circula la materia”, (esto según sitio web que es un ecosistema por el autor, Raúl Melquisedec).

“Actualmente muchos ecosistemas se hallan en estado de jaque debido a la actividad industrial humana. La contaminación, sobreexplotación, deforestación y los efectos del cambio climático implican a menudo extinciones, sobrepoblaciones, mutaciones y desplazamientos de la vida de todo tipo, atentando contra la biodiversidad planetaria y contra el equilibrio natural.”(Equipo de Redacción de Conceptos.de, 2018).

Dentro de los componentes del ecosistema figuran el agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

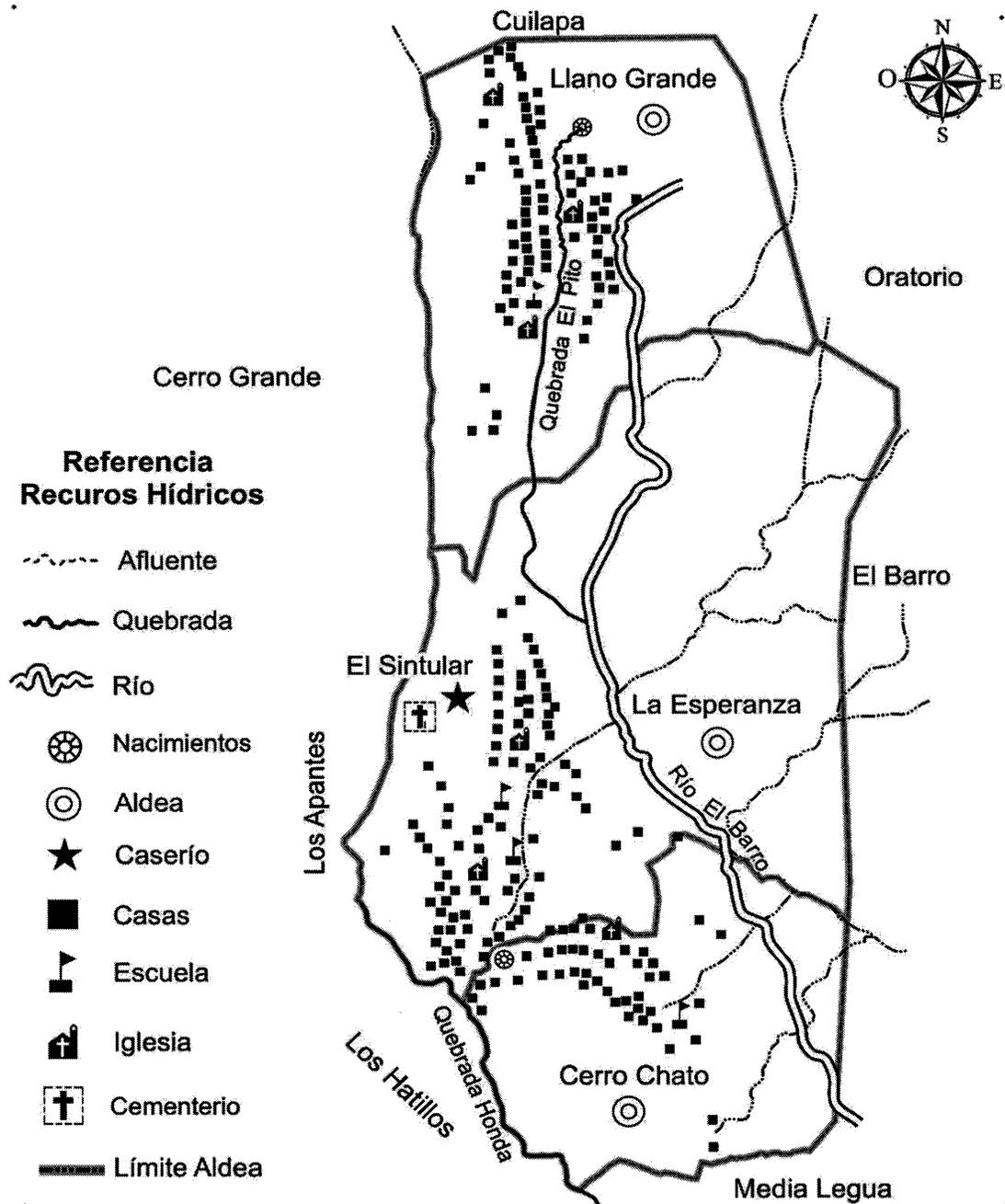
En las Aldeas el ecosistema se ve afectado debido a que los bosques son utilizados por los pobladores para recolectar leña, se afecta la flora y fauna existente, la cual es la que le da vida a la zona de bosque y no se da la debida reforestación de los recursos utilizados.

#### 1.2.7.1 Agua

Con relación a la hidrografía en aldea Llano Grande se encuentra una quebrada llamada El Pito, depende de las lluvias, ésta muestra contaminación por desechos sólidos y basura, en época de verano su caudal desaparece.

La aldea La Esperanza posee una quebrada, se ubica al inicio en el kilómetro 81.5, recibe el nombre de “Quebrada Honda” al igual que la de Llano Grande en verano no lleva caudal de agua. En aldea Cerro Chato se encuentra un nacimiento de agua sin nombre específico. Es muy pequeño y se encuentra en condiciones insalubres para la población, existe un rio llamado El Barro, que atraviesa las Aldeas, pero al igual que las quebradas solo tiene caudal en época de lluvias. A continuación, se presenta el mapa de los recursos hídricos de las aldeas en estudio.

**Mapa 5**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Recursos hídricos**  
**Año: 2017**

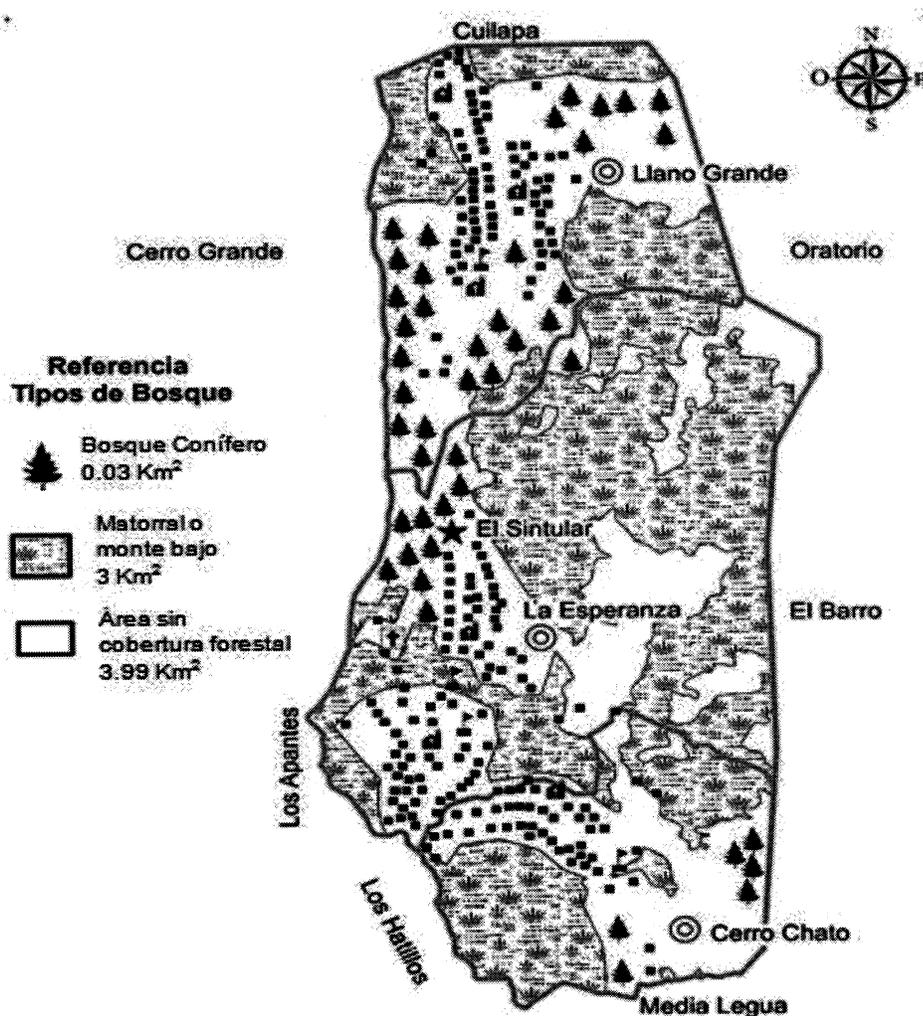


Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

### 1.2.7.2 Bosques

El tipo de bosques en las Aldeas es mixto, es una mezcla de árboles, coníferos o pinos y los bosques latifoliados denominados así por la forma de las hojas, entre los cuales se pueden mencionar roble, encino, ciprés, matiliguete y chaperno entre otros. A continuación, se presenta el mapa de bosques.

**Mapa 6**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Bosques**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

. El mapa seis representa lo que se observó mediante el trabajo de campo; el 42% de los centros poblados está cubierto de matorral o monte bajo, cobertura boscosa representa el 2% y el 56% sin cobertura forestal.

El Instituto Nacional de Bosques -INAB- se ocupa de la protección de bosques mediante un programa de incentivos forestales para la siembra de árboles o manejo de bosques naturales para poseedores de pequeñas extensiones de tierra de vocación forestal o agroforestal, el cual consiste en el pago de un incentivo a las personas que poseen terrenos menores a 15 hectáreas por la siembra de árboles o manejo de bosques naturales. (Instituto Nacional de Bosques, 2012)

#### 1.2.7.3 Suelos

Se refiere a la capa superficial de la corteza terrestre de las aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato.

- Tipos de suelo

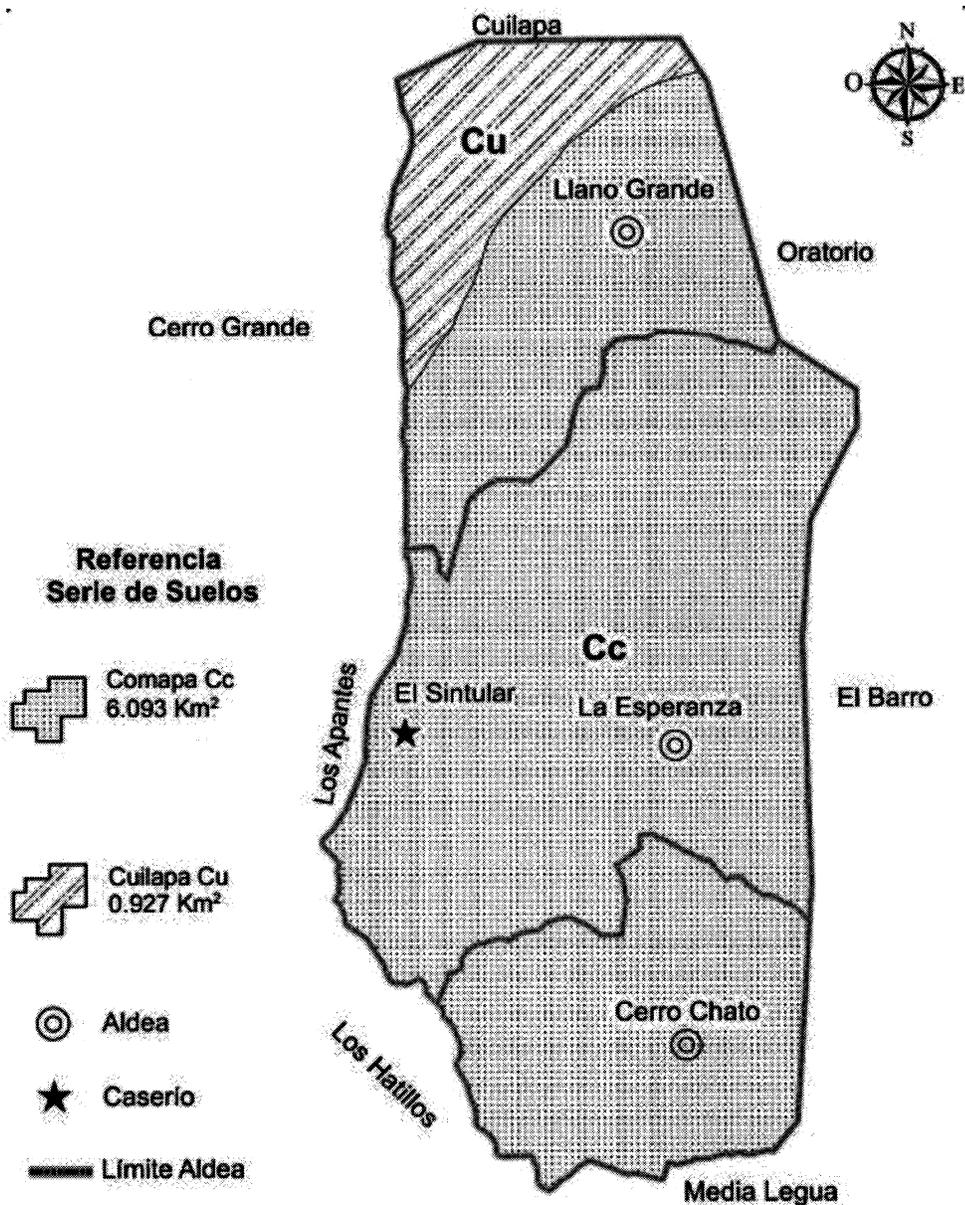
El tipo de suelos encontrados en las Aldeas de acuerdo a la clasificación de las series establecidas por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- pertenecen a “CcComapa” y “Cu Cuilapa”.

Los suelos Comapa, son profundos, bien drenados, desarrollados sobre rocas máficas en un clima seco. Ocupan relieves de suavemente ondulados a ondulados a altitudes medianas en el sureste de Guatemala.

Los suelos “Cu Cuilapa” se describen como LAHAR oscuro. Escarpados, de buen drenaje, color café muy oscuro, de textura franca, friables, profundidad de 25 a 35 centímetros.

La textura y color del Subsuelo es café, friable, franco arcilloso, 20 a 25 centímetros de profundidad, drenaje rápido, alta retención de humedad, sin capas limitantes, fácilmente erosionables, tienen fertilidad moderada. A continuación, se presenta el mapa de los diferentes tipos de suelo.

**Mapa 7**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Tipos de suelo**  
**Año: 2017**



Fuente: elaboración propia, con base a la hoja topográfica consultada 2158 IV Cuilapa, escala 1-50000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

El tipo de suelo que prevalece en las Aldeas es CcComapa, solo en la aldea Llano Grande se encuentran los dos tipos de suelo Cu Cuilapa y CcComapa,

- Clases agrológicas

Se refiere a la calidad de los suelos y su vocación para la pueden ser usados, las clasificaciones agrológicas correspondientes a las Aldeas son la VI y VII.

Clase VI: son suelos muy pendientes adecuados para soportar una vegetación permanente. Son suelos que deben permanecer bajo bosque bien natural o plantado. No son adecuados para todo tipo de cultivo a causa de procesos erosivos severos y muy poca profundidad efectiva, las pendientes suelen ser mayores del 25%

Clase VII: son suelos con pendientes mayores del 25% y restricciones muy fuertes por pedregosidad, rocosidad, baja fertilidad, suelos muy superficiales, erosión severa y limitantes químicas, son áreas de protección que deben permanecer cubiertas por vegetación densa de bosque, una inclinación diferente puede ocasionar riesgos antrópicos. Son de vocación forestal, por desconocimiento y falta de recursos económicos se ha cambiado el uso del suelo de forestal a agrícola, esto ha producido un considerable deterioro de los mismos.

Las aldeas Llano Grande y La Esperanza cuentan con ambas clases, mientras que en la aldea Cerro Chato la totalidad de su territorio es la clase VII, sin embargo, a pesar de sus limitaciones los utilizan para la agricultura y se pierde la vocación forestal que poseen.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

La flora y fauna ha disminuido en las aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, por la utilización de las tierras para cultivos agrícolas, pero aún se pueden encontrar en las áreas boscosas las siguientes especies:

- Fauna
  - Mamíferos: Tacuazín, conejo, rata, ardilla, armadillo, gato de monte, murciélago, mapache, zorrillo.

- Aves: Pijuy, paloma, gavián, pájaro carpintero, lechuza, rey zope, cheje, colibrí.
- Reptiles: Tamagaz, mazacuata, cascabel, coral, chichicua, zumbadora.
- Anfibios: Lagartija, iguana, sapo.

- Flora

De las plantas que se desarrollan en las Aldeas, se encontraron varias entre las que se pueden mencionarse: encino, chaperno, ciprés común, nance, amate, pino real, mango, paterna, limón, jocote, guayaba, caspirol, cuje, matilisguate, cedro, aguacate, madreado, laurel.

#### 1.2.7.5 Orografía

El departamento de Santa Rosa participa en la zona orográfica meridional del país, es atravesada por la ladera montañosa de la Sierra Madre, los centros poblados están rodeados de algunos cerros: El Astillero, Cerro Grande, Sintular, Media Legua, el Achioté, esto hace posible que las comunidades gocen de clima templado.

### **1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS LLANO GRANDE, LA ESPERANZA Y CERRO CHATO**

Se describe el entorno de los centros poblados, las organizaciones existentes, sociales, culturales, deportivas y otras que contribuyen en la gestión y desarrollo de las Aldeas.

#### 1.3.1 Organización

Son las entidades o instituciones creadas para lograr objetivos específicos ya sean económicos, sociales, ambientales, culturales, deportivas en beneficio de las comunidades, su función es específica y especializada que tiene como finalidad la consecución de determinados resultados.

##### 1.3.1.1 Sociales

Están organizadas por Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE-, integrados por Asamblea de vecinos y comités ejecutivos. Estos son los encargados de promover y gestionar las necesidades manifestadas de la población hacia el Concejo Municipal, en las

tres Aldeas para la realización de eventos sociales y culturales se solicitan aportes económicos por parte de los pobladores y su financiamiento para obras mayores es proporcionado por el Alcalde Municipal. Está integrado por siete representantes de la comunidad y el año de constitución fue en el 2005.

#### 1.3.1.2 Ambientales

Para la protección del ambiente, está el Instituto Nacional de Bosques -INAB- quienes tienen actualmente un programa de incentivos forestales por la siembra de árboles o manejo de bosques naturales, regulada por el Decreto No. 68-86. (Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, 1986)

#### 1.3.1.3 Culturales

La actividad cultural en la aldea Llano Grande está a cargo del comité Pro-Festejos, su función es la de coordinar las actividades de feria patronal que se celebran del ocho al doce de diciembre en honor a la Santísima Virgen María de la Inmaculada Concepción, gestiona los recursos aportados por la Municipalidad y busca otras fuentes que puedan financiar las diversas actividades; se compone de: presidente, vicepresidente y tesorero. No existe fecha de constitución establecida.

La organización denominada Comité Pro-Feria, es la encargada de gestionar las actividades de la celebración de la feria, en aldeas La Esperanza y Llano Grande, también coordina con la municipalidad de Santa María Ixhuatán los eventos de jaripeos y desfiles hípicas. Se conforma con tres integrantes: el presidente, vicepresidente y secretaria/tesorera se organizaron desde el año 2004. El financiamiento es de carácter externo, debido a que los gastos de las actividades se cubren a través de aportes de la municipalidad y de instituciones privadas, las cuales acuden al llamado de colaboración del comité.

Las actividades en aldea Cerro Chato están a cargo del vocal I del comité de desarrollo comunitario, quien, con ayuda de un vecino, reúnen fondos a través de la comunidad y la municipalidad de Santa María Ixhuatán, a fin de cubrir los costos de las fiestas, ellos

también tienen a su cargo algunas actividades deportivas que surjan, sin embargo, no están definidos como comité u organización específica.

#### 1.3.1.4 Deportivas

No se encontró organizaciones encargadas de impulsar actividades deportivas, únicamente en aldea La Esperanza un integrante del COCODE es el encargado de representar al equipo de fútbol, que cubre sus propios gastos.

### 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La infraestructura de servicios básicos con que cuentan los centros poblados y que son necesarios para el desarrollo y bienestar de la población, se describen a continuación.

#### 1.4.1 Educación

Se imparte la educación primaria, básica y de nivel medio, en la población se determinaron los siguientes niveles educativos: pre-primaria, primaria, nivel medio, diversificado y universitario, lo que muestra que las personas están interesadas en su superación personal. En aldea La Esperanza funciona en la tarde el Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa.

##### 1.4.1.1 Cobertura estudiantil

La proporción de alumnos atendidos está en relación a la demanda existente, la cobertura total no se logra debido a los factores socioeconómicos de las familias que prefieren que sus hijos laboren y contribuyan económicamente.

- Tasa bruta y tasa neta de cobertura

La tasa bruta de cobertura es aquella que mide el porcentaje de estudiantes que asisten a determinado nivel educativo; integrado tanto por el total de estudiantes inscritos en cada grado, tenga o no la edad oficial establecida, mientras que la tasa neta de cobertura mide el porcentaje de estudiantes en determinado nivel educativo que tiene la edad oficial para estudiar cada uno de los grados de ese nivel. El cuadro siguiente detalla la información de las tasas mencionadas.

**Cuadro 13**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Tasa bruta y tasa neta de cobertura**  
**Año: 2017**

| Centro poblado      | Nivel educativo | Población en edad escolar | Alumnos inscritos | Tasa bruta | Total ins. en edad del nivel | Tasa neta |
|---------------------|-----------------|---------------------------|-------------------|------------|------------------------------|-----------|
| <u>Llano Grande</u> | Pre-primaria    | 32                        | 27                | 84         | 27                           | 84        |
|                     | Primaria        | 77                        | 60                | 78         | 58                           | 75        |
|                     | Nivel medio     | 39                        | 25                | 64         | 25                           | 64        |
| <b>Total</b>        |                 | <b>148</b>                | <b>112</b>        | <b>76</b>  | <b>110</b>                   | <b>74</b> |
| <u>La Esperanza</u> | Pre-primaria    | 30                        | 28                | 93         | 28                           | 93        |
|                     | Primaria        | 78                        | 65                | 83         | 63                           | 81        |
|                     | Nivel medio     | 106                       | 103               | 97         | 103                          | 97        |
| <b>Total</b>        |                 | <b>214</b>                | <b>196</b>        | <b>92</b>  | <b>194</b>                   | <b>91</b> |
| <u>Cerro Chato</u>  | Pre-primaria    | 34                        | 31                | 91         | 31                           | 91        |
|                     | Primaria        | 92                        | 70                | 76         | 69                           | 75        |
| <b>Total</b>        |                 | <b>126</b>                | <b>101</b>        | <b>80</b>  | <b>100</b>                   | <b>79</b> |

Fuente: elaboración propia, con base a información obtenida del Ministerio de Educación, estadísticas de fichas escolares e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según el censo realizado en los centros poblados el promedio de cobertura de la población en edad escolar en los grados de pre-primaria es de 89%, en primaria de 80% y en el nivel medio es de 80%, existe poca asistencia debido a la incorporación de los jóvenes en la actividad agrícola y doméstica.

#### 1.4.1.2 Docentes

Realizan varias funciones, entre estas el facilitar el aprendizaje al alumno, para que éste pueda llegar a alcanzar la comprensión plena de las áreas o materias. La escuela aldea Llano Grande cuenta con 7 docentes para el nivel pre-primario, primaria y nivel medio del Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria, un docente con contrato presupuestado y uno con contrato municipal; en la escuela de la aldea La Esperanza cuentan con docentes suficientes para cubrir los niveles educativos; 15 docentes para pre-primaria, primaria y 2 con contrato municipal y 7 docentes para nivel medio del Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza. En la escuela aldea Cerro Chato hay 6 docentes para pre-primaria y primaria.

#### 1.4.1.3 Nivel de escolaridad

Con base al censo realizado, se determinó que la mayoría de la población cuenta con nivel primaria, la mayoría no continua con sus estudios ya que la situación económica los obliga a trabajar.

#### 1.4.1.4 Deserción escolar

Seda principalmente por la incorporación de los niños a la actividad agrícola, según las entrevistas realizadas a directores de los establecimientos educativos, se determinó los alumnos que desertaron del ciclo escolar 2016, fue del 2%.(Batres, 2017).

#### 1.4.1.5 Alfabetismo y analfabetismo

En aldea La Esperanza se encuentra ubicado un centro de atención del Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- institución encargada de reducir los niveles de analfabetismo. A continuación, se tiene la población analfabeta.

**Cuadro 14**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Alfabetismo y analfabetismo**  
**Año: 2016**

| <b>Centro poblado</b> | <b>Alfabetas</b> | <b>%</b> | <b>Analfabetas</b> | <b>%</b> | <b>Total</b> |
|-----------------------|------------------|----------|--------------------|----------|--------------|
| Llano Grande          | 385              | 91.23    | 37                 | 8.77     | <b>422</b>   |
| La Esperanza          | 633              | 90.82    | 64                 | 9.18     | <b>697</b>   |
| Cerro Chato           | 366              | 89.71    | 42                 | 10.29    | <b>408</b>   |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se estableció según la entrevista a Hodelin Mireyda, Rodas Monterroso maestra del centro de alfabetización, que el mayor porcentaje de analfabetas está en la aldea Cerro Chato con un 10.29%. CONALFA tiene 2 grupos en etapa post, 12 miembros en cada uno, esta etapa consiste en darle seguimiento al estudiante que culmina el proceso, dicha actividad se encuentra a cargo de un docente, y en la aldea La Esperanza existe un grupo en fase inicial con 10 miembros, es importante mencionar que deben cumplir con dos horas diarias de lunes a viernes, el servicio es gratuito.

#### 1.4.2 Salud

La salud de los pobladores está sujeta a la condicionante económica, social y cultural, la falta de salud se asocia a la baja calidad alimenticia y nutricional de la población, así como a los malos hábitos de higiene. La mayoría de la población de las Aldeas utiliza el servicio del único centro de salud que se encuentra en aldea Llano Grande, la infraestructura del mismo está en condiciones aceptables, fue construido en el año 1992.

Según entrevista con Antonieta Alcántara Morataya personal del centro de salud, se ofrece consultas generales, asistencia materna infantil, atención prenatal y postnatal, planificación familiar, vacunación y la realización de papanicolau, el funcionamiento está a cargo de cuatro enfermeras y un educador de personas que han sido asignadas según sus funciones y áreas especializadas. Se encuentra desabastecido de medicamentos, el servicio es gratuito.

#### 1.4.3 Agua

En las tres Aldeas la mayoría de la población cuenta con instalación del servicio de agua entubada; pero este servicio es deficiente, pues lo ponen cada ocho días, el agua es proveniente del nacimiento ubicado en la aldea Chuchuapa, el gasto promedio mensual por hogar se encuentra en Q. 50.00 para el mantenimiento de los sistemas utilizados.

En los meses de verano de noviembre a abril en algunas ocasiones reciben el agua cada mes o dos meses, sin embargo, los pagos deben efectuarse cada mes, por tal razón algunas personas deciden cancelar el servicio de agua y optan por comprar el vital líquido a los camiones cisternas, cuyo precio oscila entre los Q. 12.00 y Q. 15.00 por cada tonel.

Existe un nacimiento de agua ubicado en aldea Cerro Chato, pero su caudal es muy bajo, la población utiliza esta agua para lavar ropa y utensilios, hay dos quebradas una en aldea La Esperanza y otra en Llano Grande, su caudal solo es en invierno, en verano están secas, son utilizados por los pobladores para actividades domésticas. Otra fuente de abastecimiento de agua son los pozos artesanales, su costo es elevado por lo que la

mayoría de los pobladores no puede tener acceso a estos, el nivel de agua que se obtiene es bajo y sube en época de lluvia.

#### 1.4.4 Drenajes

En la actualidad no se cuenta con un sistema de drenaje, por falta de implementación del servicio municipal y de recursos económicos para la construcción de un proyecto de tal amplitud.

Las aguas residuales de los hogares están a flor de tierra, algunos optaron por construir sus propios drenajes desembocándolos en las calles esto en Cerro Chato y Llano Grande, mientras que en la aldea La Esperanza desembocan en la calle y en la quebrada Honda, donde se crea un foco de proliferación de insectos como moscas y sancudos y malos olores.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Las Aldeas cuentan con el servicio de energía eléctrica y alumbrado público, que es prestado por Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. (DEORSA), el costo de energía eléctrica es de Q1.85 por Kilowatt/hora con IVA incluido, la cobertura de hogares es amplia. El alumbrado público está compuesto de 20 postes con lámpara, en Llano Grande, 28 en La Esperanza y 9 en Cerro Chato, todas en funcionamiento pues los COCODE verifican cuando una lámpara no funciona y la reportan.

Falta cobertura en 45 hogares lo que representa un 10%, los hogares que no cuentan con el servicio es por falta de recursos económicos y el alumbrado público cubre el 70.33% de hogares, el cual brinda un servicio básico en la seguridad y el desarrollo del bienestar de los centros poblados.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Los centros poblados no cuentan con drenajes, en los hogares prevalece el uso de letrinas o pozo ciego y fosas sépticas. Las letrinas si no están cubiertas adecuadamente representan un riesgo por la contaminación del ambiente por los olores fétidos y pueden

causar enfermedades estomacales. Solo 80 de los pobladores utilizan excusado lavable. La falta de cobertura del servicio es del 6%, lo que ocasiona enfermedades tales como la amebiasis según los datos reportados en el cuadro de morbilidad.

#### 1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

En las Aldeas los pobladores no utilizan el servicio municipal de recolección de basura y para deshacerse de sus desechos el 76% promedio los quema, solo un 10% en las aldeas Llano Grande y La Esperanza cuentan con el servicio que tiene un costo de Q. 35.00 mensuales.

Existe contaminación en el ambiente por la quema de basura y la existencia de algunos basureros clandestinos.

#### 1.4.8 Cementerios

Los pobladores de las tres Aldeas utilizan el cementerio que se localiza al final del caserío El Sintular, en aldea La Esperanza, se ubica el cementerio, el uso del camposanto no tiene costo alguno, se observó falta de mantenimiento en toda el área del cementerio y el acceso al mismo se dificulta por la calle pedregosa y angosta, la administración está a cargo de los propietarios.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Se cuenta con la presencia y ayuda de entidades que brindan servicios y prestan asistencia, en las áreas de educación, salud, sociales, ambientales y desastres naturales.

#### 1.5.1 Estatales

El Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA- apoya con programas para la alfabetización de los pobladores, mediante el método de alfabetización de adultos “Yo sí puedo” desarrollado por la Pedagoga Leonela Relys en 2002.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- apoya con un programa de prevención contra la malaria, con brigadas sanitarias que visitan las aldeas. También

existe apoyo de parte del centro de salud de Santa María Ixhutatán quienes obsequian el compuesto denominado Abate, que se aplica en el agua y evita el desarrollo de larvas de zancudo. La Policía Nacional Civil de la estación No. 32-13, es la encargada de la seguridad de las Aldeas en mención. La Coordinadora Local para la Reducción de Desastres -COLRED- esta ha brindado capacitaciones sobre rutas de evacuación seguras y simulacros de sismos.

El Instituto Nacional de Bosques -INAB- tiene actualmente un programa de incentivos forestales por la siembra de árboles o manejo de bosques naturales, que permite fomenta el cuidado del medioambiente.

El Fondo para la vivienda -FOPAVI- en las aldeas Cerro Chato y La Esperanza desarrollaron un proyecto de solución habitacional, otorga subsidio directo y facilita el acceso al crédito a las familias en situación de pobreza y pobreza extrema.

Las mujeres de las Aldeas reciben apoyo y capacitaciones por parte de la municipalidad de Santa María Ixhutatán, mediante programas sobre elaboración de bisutería, shampoo, repostería, ungüentos para combatir la tos, entre otros.

#### 1.5.2 Internacionales

La Sociedad Nacional de la Cruz Roja Guatemalteca (CRG), es una institución no lucrativa, de interés social y voluntario que presta auxilio a la población que se encuentre en riesgo o en desastre. Ha brindado botiquines, víveres y apoyo en las aldeas objeto de estudio.

La Agencia de los Estados Unidos para el desarrollo Internacional -USAID- es la encargada de la cooperación internacional oficial de Estados Unidos, apoya proyectos, atiende la seguridad alimentaria, seguridad, derechos humanos, agua y saneamiento, derechos civiles para poblaciones, salud primaria y ambulatoria entre otras. Realizó aportaciones importantes en las Aldeas, en donde brindó materiales especiales para casas provisionales.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS

Se caracterizan el ámbito productivo de las aldeas, las actividades productivas existentes, para comprender sus procesos productivos y el aporte al desarrollo económico de la región.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En los centros poblados existen diferentes actividades productivas, siendo la principal la agrícola, seguida de la pecuaria y artesanal. En el cuadro siguiente están las distintas actividades productivas encontradas en las aldeas.

**Cuadro 15**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Actividades productivas**  
**Año: 2017**

| <b>Actividad productiva</b> | <b>Unidades económicas</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Volumen de producción</b> | <b>Valor de la producción Q.</b> |
|-----------------------------|----------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Agrícola                    | 170                        | Quintal                 | 6,056                        | 991,620                          |
| Artesanal                   | 4                          | Unidad                  | 78,483                       | 566,486                          |
| Pecuaria                    | 216                        | Unidad                  | 2,387                        | 258,508                          |
| <b>Totales</b>              | <b>390</b>                 |                         | <b>86,926</b>                | <b>1,816,614</b>                 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad agrícola es la que genera el mayor ingreso económico en las comunidades con el 55%, y la mayoría de la población se dedica a ella, la actividad artesanal aporta el 31% y la pecuaria el 14 %.

##### 2.1.1 Agrícola

La producción agrícola es la actividad principal, pues es la que mayor ingreso económico representa para las comunidades y genera una gran fuente de empleos a los pobladores, siendo parte fundamental para la economía de las Aldeas y para las familias es su sostenimiento y sobrevivencia en los hogares.

El café y el maíz son los cultivos que más se producen en el área. Los resultados obtenidos en el trabajo de campo determinaron que esta actividad, es una fuente generadora de empleo.

#### 2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Las aldeas están divididas geográficamente en áreas delimitadas, la producción agrícola se realiza en las diferentes categorías de fincas.

Se muestra el total de las unidades económicas y la extensión de tierras utilizadas en la producción, el volumen según el tamaño de finca y el valor económico generado por los agricultores, como se describe a continuación en el cuadro siguiente:

**Cuadro 16**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Año: 2017**

| <b>Estrato / Producto</b> | <b>Unidades económicas</b> | <b>Extensión en manzanas</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Volumen de producción</b> | <b>Precio Q.</b> | <b>Valor de la producción Q.</b> |
|---------------------------|----------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------------|------------------|----------------------------------|
| <b>Microfincas</b>        | <b>118</b>                 | <b>23.87</b>                 |                         | <b>1,635</b>                 |                  | <b>228,720</b>                   |
| Maíz                      | 59                         | 14.03                        | Quintal                 | 862                          | 110.00           | 94,820                           |
| Frijol                    | 37                         | 3.01                         | Quintal                 | 178                          | 400.00           | 71,200                           |
| Café                      | 16                         | 4.11                         | Quintal                 | 216                          | 185.00           | 39,960                           |
| Banano                    | 6                          | 2.72                         | Quintal                 | 379                          | 60.00            | 22,740                           |
| <b>Subfamiliares</b>      | <b>48</b>                  | <b>66.53</b>                 |                         | <b>2,596</b>                 |                  | <b>435,900</b>                   |
| Café                      | 20                         | 36.56                        | Quintal                 | 1,688                        | 185.00           | 312,280                          |
| Maíz                      | 15                         | 19.41                        | Quintal                 | 560                          | 110.00           | 61,600                           |
| Frijol                    | 10                         | 3.90                         | Quintal                 | 121                          | 400.00           | 48,400                           |
| Banano                    | 3                          | 6.66                         | Quintal                 | 227                          | 60.00            | 13,620                           |
| <b>Familiares</b>         | <b>4</b>                   | <b>62.00</b>                 |                         | <b>1,825</b>                 |                  | <b>327,000</b>                   |
| Café                      | 2                          | 50.84                        | Quintal                 | 1,700                        | 185.00           | 314,500                          |
| Maíz                      | 1                          | 10.67                        | Quintal                 | 100                          | 110.00           | 11,000                           |
| Banano                    | 1                          | 0.49                         | Quintal                 | 25                           | 60.00            | 1,500                            |
| <b>Totales</b>            | <b>170</b>                 | <b>152.40</b>                |                         | <b>6,056</b>                 |                  | <b>991,620</b>                   |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción agrícola tiene mayor representación en las actividades productivas en las unidades económicas, en las fincas subfamiliares y familiares se da la mayor producción del café que unidas representan el 94% del total del café.

### 3.2.1.2 Niveles tecnológicos

Se establece de acuerdo al conocimiento y las técnicas utilizadas en los diferentes estratos de microfincas, fincas sub familiares y fincas familiares. En el cuadro siguiente se aprecian los niveles de los cultivos.

**Tabla 1**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción agrícola**  
**Niveles tecnológicos**  
**Año: 2017**

| <b>Estrato</b>                                   | <b>Nivel</b>   | <b>Tecnología aplicada</b>  |
|--|----------------|---|
| <b><u>Microfincas y fincas subfamiliares</u></b> |                |   |
| Café<br>Frijol                                   | I tradicional  | Suelos poco fértiles, se cultiva por los conocimientos y métodos adquiridos a través de la experiencia, cultivo de época lluviosa, algunos poseen pequeños viveros de almácigos o pilones y la mano de obra es familiar.  |
| Maíz<br>Banano                                   | I tradicional  | Suelos poco fértiles, se cultiva por los conocimientos y métodos adquiridos a través de la experiencia, utilizan semilla criolla cultivo de época lluviosa y la mano de obra es familiar.<br>Se vuelve un cultivo complementario al café, debido a que sirve de sombra, la mano de obra es familiar.                |
| <b><u>Fincas familiares</u></b>                  |                |   |
| Café   | II tradicional | Se utilizan algunas técnicas de preservación de suelos, se usan agroquímicos en cierta proporción, cultivos de época lluviosa, asistencia técnica de proveedores de agroquímicos, acceso de asistencia financiera en mínima parte, emplean semilla mejorada, mano de obra familiar y en poca proporción asalariada. |
| Maíz   |                | Se utilizan algunas técnicas de preservación de suelos, se usan agroquímicos en cierta proporción, cultivos de época lluviosa, emplean semilla criolla y la mano de obra es familiar.   |
| Banano   |                | Se tiene como material vegetativo a la semilla o cormo, originados en los brotes en la planta madre.  |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se determinó que en el proceso productivo de los agricultores los niveles I y II tradicional son los que se utilizan en los diferentes estratos.

### 2.1.2 Pecuaria

Consiste en la crianza y engorde de animales para su posterior aprovechamiento económico, según el tipo de ganado mayor o menor de animales que se críe, se podrán obtener diferentes productos derivados tales como leche, carne, cuero, huevo, entre otros, en las Aldeas la actividad pecuaria más representativa es la del ganado avícola.

#### 2.1.2.1 Volumen y valor de la producción pecuaria

En este apartado se determina la cantidad de producción que se obtiene de la actividad pecuaria dentro de los centros poblados. A continuación, el valor y volumen con los elementos que la componen:

**Cuadro 17**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción pecuaria: crianza y engorde de pollo**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2017**

| <b>Estrato/<br/>producto</b>             | <b>Unidades<br/>productivas</b> | <b>Unidad<br/>de<br/>medida</b> | <b>Volumen de<br/>Producción</b> | <b>Precio<br/>de<br/>venta Q.</b> | <b>Valor de la<br/>producción<br/>Q.</b> |
|--|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b><u>Microfincas</u></b>                |                                 |                                 |                                  |                                   |  |
| <b>Ganado avícola: crianza y engorde</b> | <b>198</b>                      |                                 |                                  |                                   |  |
| Pollo                                    | 126                             | Unidad                          | 1,845                            | 75                                | 138,375                                  |
| Patos                                    | 45                              | Unidad                          | 441                              | 40                                | 17,640                                   |
| Producción de huevo                      | 26                              | Cartón                          | 44                               | 26                                | 1,144                                    |
| Chompipes                                | 1                               | Unidad                          | 1                                | 275                               | 275                                      |
| <b>Ganado porcino: crianza y engorde</b> | <b>7</b>                        |                                 |                                  |                                   |  |
| Ganado porcino                           | 7                               | Cabeza                          | 16                               | 500                               | 8,000                                    |
| <b>Ganado bovino: crianza y engorde</b>  | <b>4</b>                        |                                 |                                  |                                   |  |
| <b><u>Novillas</u></b>                   | <b>2</b>                        | Cabeza                          |                                  |                                   |  |
| De 1 año                                 |                                 | Cabeza                          | 3                                | 4,318                             | 12,954                                   |
| De 2 años                                |                                 | Cabeza                          | 3                                | 4,420                             | 13,260                                   |
| De 3 años                                |                                 | Cabeza                          | 4                                | 4,590                             | 18,360                                   |
| Vacas                                    | 1                               | Cabeza                          | 6                                | 5,600                             | 33,600                                   |

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

| <b>Estrato/<br/>producto</b>   | <b>Unidades<br/>productivas</b> | <b>Unidad<br/>de<br/>medida</b> | <b>Volumen de<br/>Producción</b> | <b>Precio<br/>de<br/>venta Q.</b> | <b>Valor de la<br/>producción<br/>Q.</b> |
|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--|
| <b>Microfincas</b>             |                                 |                                 |                                  |                                   |  |
| Toro                           | 1                               | Cabeza                          | 1                                | 10,400                            | 10,400                                   |
| <b>Ganado cunino: crianza</b>  | <b>5</b>                        |                                 |                                  |                                   |  |
| Conejos                        | 5                               | Cabeza                          | 15                               | 25                                | 375                                      |
| <b>Ganado caprino: crianza</b> | <b>2</b>                        |                                 |                                  |                                   |  |
| Cabras                         | 2                               | Cabeza                          | 11                               | 375                               | 4,125                                    |
| <b>Totales</b>                 | <b>216</b>                      |                                 |                                  |                                   | <b>258,508</b>                           |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La crianza y engorde de pollo es la principal fuente de ingreso económico de la producción avícola con el 54% del volumen de producción, aunque no genera empleos es la ocupación de las amas de casa que destinan el 40% para la venta según censo 2017, se realiza la comercialización a nivel local.

La avicultura se utiliza para autoconsumo y venta, criados en patios y alimentados con maíz y en algunas unidades productivas con concentrado. La producción de huevo de gallinas, chompipes y patos, es escasa, el consumo es familiar y una pequeña cantidad se destina a la venta.

#### 2.1.2.2 Características tecnológicas

El ganado bovino es de raza cruzada y el avícola, porcino y caprino es criolla, utilizan medios de trabajo rudimentarios y tradicionales como: machetes, azadones, rastrillos, palas y carretas de mano. Entre los insumos se utiliza: pasto natural y pastoreos rotativos, se emplea la mano de obra familiar y en ocasiones asalariada; no se cuenta con asistencia técnica ni financiera.

- **Microfincas**

Los productores utilizan extensiones de tierra que van de dos a cuatro tareas y que no superan una manzana. El detalle de la información se presenta en la siguiente tabla.

**Tabla 2**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción pecuaria**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2017**

| <b>Estrato/producto</b> | <b>Microfincas</b>  |
|-------------------------|---|
|                         | <b>Descripción</b>  |
| <b>Ganado bovino</b>    | Raza cruzada, los pastos son naturales, el pastoreo es rotativo, la mano de obra es familiar, producción para autoconsumo, ordeño manual, no existe asistencia técnica ni financiera. |
| <b>Ganado avícola</b>   | La raza es criolla, el alimento es a base de maíz y concentrado, la mano de obra es familiar, la producción es para autoconsumo, no tienen asistencia técnica ni financiera.          |
| <b>Ganado porcino</b>   | Raza criolla, se alimenta de maíz y pequeñas cantidades de concentrado y desechos de comida.  |
| <b>Ganado caprino</b>   | Raza criolla, se alimentan de pastos naturales y desechos de frutas y verduras.   |
| <b>Ganado cunino</b>    | Se alimenta de pasto natural, y algunos desechos de verduras y frutas.  |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las características tecnológicas permiten destacar la eficiencia y eficacia del manejo del ganado y los recursos con los que se cuentan para determinar la capacidad de producir una ganancia o un beneficio.

### 2.1.3 Artesanal

Los productos artesanales se producen de forma rudimentaria o tradicional, para ello utilizan herramientas simples como utensilios de madera, herramientas simples y utensilios sencillos, para la transformación de la materia prima y los materiales, lo realizan una o varias personas que reciben el nombre de artesanos. Entre las actividades artesanales encontradas dentro de las aldeas están panadería, alfarería y herrería, estas actividades les hace falta apoyo financiero para fomentar la producción y la participación

de la población para aprender estos oficios y lograr integrarse al desarrollo de la productividad.

### 2.1.3.1 Volumen y valor de la producción.

Se muestra el volumen generado de la producción artesanal en un periodo de tiempo determinado y su valor económico, que contribuye al desarrollo individual de los artesanos y sus familias.

A continuación, se detalla el cuadro de valor y volumen de la producción artesanal y los productos que se realizan en las Aldeas.

**Cuadro 18**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto**  
**Año: 2017**

| <b>Tamaño de artesano</b> | <b>Unidades económicas</b> | <b>Unidad de medida</b> | <b>Volumen</b> | <b>Precio Q.</b> | <b>Valor Q.</b> |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------|------------------|-----------------|
| <b>Pequeño artesano</b>   | <b>3</b>                   |                         | <b>78,275</b>  |                  | <b>413,086</b>  |
| <b>Panadería</b>          | <b>2</b>                   |                         |                |                  | <b>299,936</b>  |
| Quesadilla                |                            | Unidad                  | 16,640         | 10.00            | 166,400         |
| Marquesote                |                            | Unidad                  | 6,240          | 12.00            | 74,880          |
| Salpora                   |                            | Unidad                  | 31,200         | 1.13             | 35,256          |
| Pan redondo               |                            | Unidad                  | 18,720         | 1.25             | 23,400          |
| <b>Alfarería</b>          | <b>1</b>                   |                         |                |                  | <b>113,150</b>  |
| Olla de barro             |                            | Unidad                  | 2,190          | 20.00            | 43,800          |
| Alcancía                  |                            | Unidad                  | 2,190          | 15.00            | 32,850          |
| Cántaro                   |                            | Unidad                  | 730            | 40.00            | 29,200          |
| Comal                     |                            | Unidad                  | 365            | 20.00            | 7,300           |
| <b>Mediano artesano</b>   | <b>1</b>                   |                         | <b>208</b>     |                  | <b>153,400</b>  |
| <b>Herrería</b>           | <b>1</b>                   |                         |                |                  | <b>153,400</b>  |
| Portón                    |                            | Unidad                  | 52             | 1,300.00         | 67,600          |
| Puerta                    |                            | Unidad                  | 52             | 950.00           | 49,400          |
| Balcón                    |                            | Unidad                  | 52             | 400.00           | 20,800          |
| Ventana                   |                            | Unidad                  | 52             | 300.00           | 15,600          |
| <b>Total</b>              | <b>4</b>                   |                         |                |                  | <b>566,486</b>  |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La producción de la panadería representa el mayor ingreso económico de las actividades artesanales, el producto de la quesadilla aporta el 55% de la producción por lo

que se debe de buscar el financiamiento necesario para brindar el apoyo a la panadería y se fortalezca esta actividad que contribuye al desarrollo económico en las Aldeas.

#### 2.1.3.2 Características tecnológicas

Para la panadería los utensilios son de madera, como la mesa, amasadora, paleta y cucharas, un horno rustico de ladrillo, leña y barro, cazuejas de metal que sirven de molde para la tradicional forma rectangular de las quesadillas, el proceso de producción se realiza de forma manual por conocimientos adquiridos en familia.

En la alfarería se utiliza paletas y palos de madera, un horno rustico de ladrillo, leña y barro, un comal de piedra que sirve para hacer la masa, el proceso de moldeo es manual no hay distribución de tareas; en la panadería y la alfarería los productores se clasifican como pequeños artesanos.

Para la actividad de herrería se utilizan herramientas más complejas como la sierra eléctrica, el soplete y la soldadora, el proceso productivo utiliza mano de obra familiar, además se aplican técnicas para sus procesos por lo que los productores se clasifican como medianos artesanos.

#### 2.1.4 Comercios y servicios

En las Aldeas la rama del comercio y los servicios son una fuente generadora de economía y empleos, estos se encuentran ubicados dentro de cada Aldea y en las principales vías de los centros poblados.

- Comercios

Son los encargados de la compra y venta, tanto de artículos de primera necesidad, como artículos para el hogar y materia prima para la producción agrícola, pecuaria y artesanal.

A continuación, se detalla el inventario de tipo de comercio con los que actualmente cuentan los centros poblados y que brinda un servicio necesario para cubrir la demanda de las aldeas en diferentes líneas de atención.

**Cuadro 19**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Inventario de comercios**  
**Año: 2017**

| No.          | Comercios             | Centro poblado |              |             | Generación de empleo |
|--------------|-----------------------|----------------|--------------|-------------|----------------------|
|              |                       | Llano Grande   | La Esperanza | Cerro Chato |                      |
| 1.           | Tiendas               | 12             | 15           | 5           | 33                   |
| 2.           | Venta de licor        | 2              | 2            |             | 4                    |
| 3.           | Ferretería            | 1              |              |             | 2                    |
| 4.           | Heladería             | 1              |              |             | 1                    |
| 5.           | Venta de fertilizante |                | 1            |             | 1                    |
| 6.           | Venta de leña         |                | 2            |             | 2                    |
| 7.           | Librería              | 1              | 2            |             | 3                    |
| 8.           | Tortillería           | 1              | 1            |             | 4                    |
| 9.           | Venta de banano       |                |              | 1           | 2                    |
| <b>Total</b> |                       | <b>18</b>      | <b>23</b>    | <b>6</b>    | <b>52</b>            |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Derivado de la información anterior, se puede indicar que la Aldea con más comercios generados es La Esperanza, con un total de 23 negocios, la mayoría conformado por tiendas.

En aldea Llano Grande se cuenta con 18 comercios, mientras que cerro Chato cuenta con solo seis comercios, lo que hace que tengan que viajar para obtener los productos que necesitan para cubrir sus necesidades.

- **Servicios**

Esta actividad brinda a las Aldeas los servicios necesarios para el desarrollo económico y social de las comunidades, en las áreas de salud, educación, acopio de la producción de banano y otros.

A continuación, se presenta los servicios con que cuentan las Aldeas.

**Cuadro 20**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Inventario de servicios**  
**Año: 2017**

| No.          | Servicios                   | Centro poblado |              |             | Generación de empleo |
|--------------|-----------------------------|----------------|--------------|-------------|----------------------|
|              |                             | Llano Grande   | La Esperanza | Cerro Chato |                      |
| 1.           | Aceitera                    | 1              |              |             | 1                    |
| 2.           | Pinchazo                    | 1              |              |             | 1                    |
| 3.           | Taller mecánico             | 1              | 1            |             | 6                    |
| 4.           | Venta de servicios fúnebres |                | 1            |             | 1                    |
| 5.           | Café internet               |                | 1            |             | 1                    |
| 6.           | Centro de convergencia      |                | 1            |             | 2                    |
| 7.           | Academia de mecanografía    | 1              | 1            |             | 2                    |
| 8.           | Centro de acopio de banano  |                | 1            |             | 2                    |
| 9.           | Molino de nixtamal          | 1              | 1            | 1           | 3                    |
| <b>Total</b> |                             | <b>5</b>       | <b>7</b>     | <b>1</b>    | <b>19</b>            |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los servicios como fuente generadora de empleos proporcionan a 19 personas la oportunidad de obtener los ingresos económicos necesarios para el sustento propio y familiar y cubren las necesidades de la comunidad en varios aspectos.

El comercio y los servicios permiten crear oportunidades de empleo y sustento económico para los pobladores de las aldeas, muchos de estos comercios se instalan con su capital propio, por lo que las autoridades locales deben de identificar las posibles necesidades de inversión y buscar el contacto con las instituciones de crédito que apoyen a microempresarios y puedan proporcionar el capital para crear e instalar comercios y locales de servicios que beneficien el crecimiento y desarrollo económico de las Aldeas.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE QUESADILLA**

Son todos aquellos gastos en que se incurren para lograr la producción de quesadilla como materia prima, salarios de mano de obra y gastos de empaque, en cuanto menor sea el costo mayor será la productividad alcanzada.

#### **3.1 PRODUCCIÓN DE QUESADILLA**

La producción de pan se realiza para satisfacer las necesidades alimenticias de los pobladores de las aldeas, siendo el producto principal en cuanto al valor de la producción la quesadilla.

##### **3.1.1 Identificación del producto.**

La quesadilla es un pan suave hecho en forma de rectángulo, a base de harina de trigo o de arroz, contiene los siguientes ingredientes huevo, azúcar, levadura, royal, manteca, queso, crema, agua; que al mezclarlos crean un producto alimenticio de un sabor y consistencia agradable al gusto del cliente.

##### **3.1.2 Características tecnológicas**

La actividad de la panadería utiliza maquinaria rustica; utensilios de madera como mesa y amasadora de madera, un horno rustico tipo iglú de ladrillo y barro, cazuelejas metal que sirven de molde para la tradicional forma rectangular de las quesadillas, el financiamiento de la producción es interno. La mano de obra es familiar y existe escasa división del trabajo, el proceso de la elaboración es totalmente manual, no hay capacitación para mejorar la elaboración y producción del producto y falta capital para invertir en tecnología que permita mejorar los procesos.

##### **3.1.3 Volumen y valor de la producción**

El volumen está determinado por la demanda del producto y por la cantidad que se obtiene por cada libra de harina, el valor de la producción es el total producido por el precio de venta establecido, representa una sección importante de ingresos económicos para el desarrollo individual de los artesanos y sus familias.

A continuación, se detalla el cuadro de valor y volumen de la producción artesanal de la producción de quesadilla.

**Cuadro 21**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto**  
**Año: 2017**

| <b>Tamaño de artesano</b><br><b>Producto</b> | <b>Unidades</b><br><b>económicas</b> | <b>Unidad de</b><br><b>medida</b> | <b>Volumen</b> | <b>Precio</b><br><b>Q.</b> | <b>Valor</b><br><b>Q.</b> |
|--|--------------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>Pequeño artesano</b>                      | <b>2</b>                             |                                   | <b>16,640</b>  |                            | <b>166,400</b>            |
| <b>Panadería</b>                             | <b>2</b>                             |                                   |                |                            |                           |
| <b>Quesadilla</b>                            |                                      | <b>Unidad</b>                     | <b>16,640</b>  | <b>10.00</b>               | <b>166,400</b>            |
| <b>Total</b>                                 | <b>2</b>                             |                                   |                |                            | <b>166,400</b> ✓          |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

De la actividad artesanal de la panadería, la quesadilla representa el 55% del total del ingreso económico generado.

#### 3.1.4 Destino de la producción

El mercado meta es el mercado local, la población de las aldeas, la demanda potencial son tiendas y consumidores finales, las quesadillas y el marquesote, una parte se distribuye a las diferentes tiendas de los centros poblados y otra parte de la producción es vendida en el hogar del artesano directamente al consumidor final.

#### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

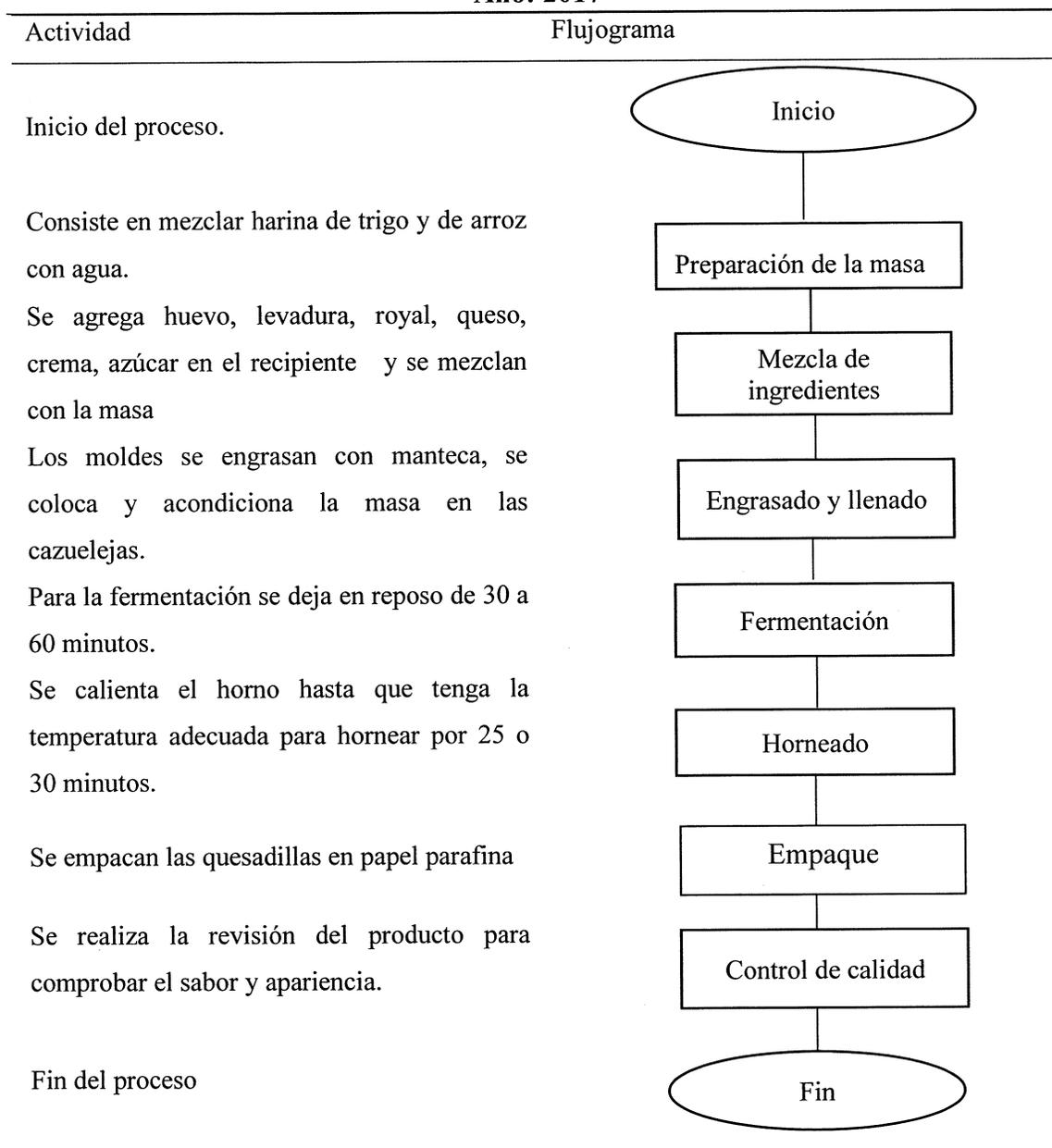
En la elaboración de las quesadillas se utilizan ingredientes que se mezclan y se realiza el proceso productivo establecido para obtener el producto final.

- Proceso productivo

Consiste en la sucesión de operaciones o actividades, que se realizan para transformar la materia prima y obtener el producto para la venta.

En la gráfica que se presenta a continuación, se ilustra el diagrama del flujo del proceso de producción.

**Gráfica 3**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Flujograma proceso productivo de la quesadilla**  
**Año: 2017**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El Flujograma presenta los principales procesos de la producción de la quesadilla, siendo el principal el horneado, ya que se debe tener sumo cuidado con el tiempo que sea solo el necesario para la elaboración del producto.

### 3.1.6 Costos de la producción

Son todos los costos que se incurrirán en el proceso productivo y que son necesarios para la producción de la quesadilla, se incluyen los costos indirectos variables, así también los gastos fijos tanto de ventas como de administración.

El costo está compuesto por:

- Materia prima (materiales): es toda la materia prima necesaria para elaborar el producto.
- Mano de obra: es el esfuerzo humano que se utiliza en los procesos.
- Costos indirectos variables: son todos aquellos costos necesarios que participan indirectamente en la producción del producto.

Gastos fijos: son los gastos que participan indirectamente como gastos de ventas o administración.

#### 3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción.

Contiene la materia prima necesaria y sus costos para la elaboración de una unidad de quesadilla. Los elementos que la componen; materia prima, la mano de obra y los costos indirectos variables.

La importancia de la hoja técnica permite saber el costo real de una unidad producida, para lograr planificar el total de la producción, obtener los recursos necesarios para llevarla a cabo, lograr los rendimientos deseados que hagan rentable el producto y que sea una actividad sostenible y de desarrollo económico.

A continuación, se presenta la hoja técnica que muestra los elementos que componen el costo de una unidad de quesadilla y el costo individual de cada elemento determinado que participa en la elaboración del producto.

**Cuadro 22**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de una quesadilla**  
**Año: 2017**

| Descripción  | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario encuesta Q. | Costo total encuesta Q. |
|--|------------------|----------|----------------------------|-------------------------|
| <b>Materiales</b>                                    |                  |          |                            | <b>4.72</b>             |
| Harina de trigo                                      | Libra            | 0.4750   | 3.00                       | 1.4250                  |
| Harina de arroz                                      | Libra            | 0.125    | 4.00                       | 0.5000                  |
| Huevo  | Unidad           | 0.950    | 1.00                       | 0.9500                  |
| Levadura   | Libra            | 0.075    | 1.88                       | 0.1406                  |
| Royal  | Libra            | 0.075    | 1.88                       | 0.1406                  |
| Manteca  | Libra            | 0.019    | 16.00                      | 0.3000                  |
| Queso  | Unidad           | 0.019    | 16.00                      | 0.3000                  |
| Crema  | Libra            | 0.375    | 1.25                       | 0.4688                  |
| Azúcar   | Libra            | 0.116    | 3                          | 0.3469                  |
| Agua   | Vaso             | 0.150    | 1.00                       | 0.1500                  |
| <b>Mano de obra</b>                                  |                  |          |                            | <b>0.00</b>             |
| Preparación de la masa                               | Día              |          |                            | 0.00                    |
| Mezcla de ingredientes                               | Día              |          |                            | 0.00                    |
| Engrasado y llenado                                  | Día              |          |                            | 0.00                    |
| Fermentación   | Día              |          |                            | 0.00                    |
| Horneado   | Día              |          |                            | 0.00                    |
| Empaque  | Día              |          |                            | 0.00                    |
| Control de calidad                                   | Día              |          |                            | 0.00                    |
| <b>Costos indirectos variables</b>                   |                  |          |                            | <b>0.9375</b>           |
| Leña   | Unidad           | 0.034    | 20.00                      | 0.6875                  |
| Papel parafinado para empaque                        | Unidad           | 1        | 0.25                       | 0.25                    |
| <b>Costo directo de producción de una quesadilla</b> |                  |          |                            | <b>5.6575</b>           |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El valor de costo de la quesadilla es el 56% en relación al precio de venta, lo que permite un buen margen de ganancia, por ser la mano de obra familiar no se contemplan cuotas laborales ni prestaciones, esta actividad es necesario apoyarla para fortalecerla y expandirla entre las aldeas.

### 3.1.6.2 Costo directo de producción.

Contiene los elementos que participan en la transformación de la materia hasta el producto final.

El estado de costo directo de producción muestra los gastos generados durante un período para lograr alcanzar el volumen de la producción y permite determinar el costo unitario del producto.

A continuación, el estado de costo directo de producción de la quesadilla.

**Cuadro 23**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Por tamaño de empresa y producto**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**  
**(cifras en quetzales)**

| <b>Producto</b>                                      | <b>Volumen</b> | <b>Costo</b> | <b>Pequeño</b>   |
|--|----------------|--------------|------------------|
| <b>Quesadilla</b>                                    |                |              |                  |
| <b>Materia prima</b>                                 | 16,640         | 4.72         | <b>78,540.80</b> |
| <b>Mano de obra</b>                                  |                |              | 0.00             |
| <b>Costos indirectos variables</b>                   |                |              | <b>15,600.00</b> |
| Leña   | 16,640         | 0.6875       | 11,440.00        |
| Papel parafinado para empaque                        | 16,640         | 0.2500       | 4,160.00         |
| <b>Costo directo de producción</b>                   |                |              | <b>94,140.80</b> |
| <b>Producción en unidades</b>                        |                |              | <b>16,640</b>    |
| <b>Costo directo de producción de una quesadilla</b> |                |              | <b>5.6575</b>    |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La mayor parte del costo se concentra en la materia prima representando el 83%, no hay gasto de mano de obra debido a esta es familiar y no se costea ni genera prestaciones laborales.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

#### **4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO**

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

##### **4.1.1 Crédito**

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

La palabra crédito proviene del latín creditus (sustantivación del verbo credere: creer), que significa "cosa confiada". Así "crédito" en su origen significa entre otras cosas, confiar o tener confianza.

##### **4.1.2 Procedimientos para obtener crédito**

Las razones principales para solicitar un crédito y/o financiamiento son:

- Hacer frente a las operaciones diarias
- Cancelar deudas,
- Comprar insumos,
- Mantener el inventario
- Para nuevos negocios.

El proceso para pedir un préstamo se puede plasmar en cuatro pasos claves:

- a) Se debe determinar el monto que se necesita y analizar si se tiene la capacidad y condiciones para cubrir el monto.

- b) Se debe evaluar las diferentes ofertas financieras que existen, se toma en cuenta el importe del préstamo, el plazo, y los costos de cada oferta (tasas y comisiones).
- c) Una vez que se determina el monto, debe hallar la cuota mensual a pagar, y luego, incluir dicho monto en sus proyecciones de ingresos y egresos. (flujo de caja), y así saber si con los ingresos que se están generando hasta el momento es posible de pagar.
- d) Debe de averiguar cuáles son los requisitos solicitados por el banco o institución financiera que ha elegido.

Luego se procede a realizar la solicitud del crédito o préstamo llenando el formulario correspondiente.

- El banco realiza la precalificación del sujeto de crédito.
- El banco analiza y autoriza el crédito.

#### 4.1.2.1 Requisitos a cumplir

En el Sistema bancario los requisitos indispensables a cumplir dentro del sistema bancario para obtener un crédito son los siguientes:

Para un productor

- DPI.
- Factura de agua, luz o teléfono.
- Carné del Número de Identificación Tributaria.
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
- Documentos según garantía.
- Fotocopia de la escritura del terreno del lugar de la inversión.

En otras instituciones como las Cooperativas como primer paso para solicitud de un crédito en una cooperativa es convertirse en socio de la cooperativa, y los requisitos para obtener un crédito son las siguientes:

- Debe hacer un depósito inicial de Q100.00, de los cuales Q80.00 son para Aportaciones y Q20.00 son para Ahorro Corriente.
- En caso de que se desee solicitar un préstamo el depósito inicial debe ser de Q225.00, de los cuales Q200.00 son para Aportaciones y Q25.00 son para el Ahorro Corriente.

Para comerciantes:

- Patente de comercio y RTU
- Estados de cuenta o facturas de compra de los últimos 3 meses
- Inscripción a la SAT como pequeño contribuyente
- Fotocopia ampliada de DPI
- Requisitos del fiador
- Constancia de trabajo\*
- Las últimas 2 boletas de pago y estados de cuenta
- Factura de agua, luz o teléfono reciente (no celular)
- Original y copia de DPI
- Original y copia de licencia o carnet del IGSS
- Estabilidad mínima de un año o demostrar continuidad laboral
- Salario libre de descuentos judiciales.
- El fiador debe ser afiliado al IGGS

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

En las condiciones se especifica el período en que se extiende el crédito.

- Crédito: se otorga a través de los canales puestos a su disposición, una facilidad de crédito rotativa o una operación de crédito individual hasta por la suma que el prestamista apruebe, de conformidad con las políticas de crédito adoptadas por la institución bancaria.
- Garantías: dependerán en cada caso de las políticas de crédito aprobadas por el prestamista. Las más comunes son las siguientes:

- Hipotecaria: es cuando el prestamista adquiere el derecho sobre un bien inmueble que el deudor otorga como garantía, aunque también se pueden hipotecar aeronaves o pies de crías.
- Mobiliarias: cualquier bien mueble corporal o incorporeal, incluyendo bienes muebles derivados, que sirvan para garantizar el cumplimiento de la obligación, de acuerdo con los términos del contrato de garantía.

Las garantías mobiliarias pueden ser sobre cosechas, maquinaria, ganado o sobre vehículos. El sujeto responde del préstamo con la garantía de la producción y los medios de producción de la actividad agropecuaria.

- Forma de pago: el cliente o productor pagará la obligación de acuerdo con el plan de amortización acordado y hasta el pago del total de la deuda, más los intereses respectivos.
- Plazo: será determinado por el banco previo estudio de la solicitud presentada por el cliente atendiendo al tipo de garantía que se presente y al análisis que la institución haga.
- Crédito a corto plazo: es en el que se espera recuperar el capital con sus respectivos intereses en un plazo de seis meses hasta un tiempo máximo de un año.
- Crédito de mediano plazo: es concedido a un plazo mayor de un año y menor de cinco.
- Crédito de largo plazo: es concedido a plazo mayor de cinco años. Este normalmente está garantizado por hipoteca
- Suspensión y terminación: en caso de incumplimiento por parte del cliente, la institución bancaria, puede acelerar la obligación, debitar de cualquier cuenta corriente o de ahorros de cualquiera de los firmantes el pago total o parcial de la misma y/o ejercer las acciones legales pertinentes para exigir el pago inmediato del mismo.
- Tasas de interés: es la retribución que se paga (tasa activa) o recibe (tasa pasiva) por utilizar o prestar una cierta cantidad de dinero por un período de tiempo

determinado. La tasa aplicable deberá ser publicada en las condiciones establecidas en las disposiciones legales y reglamentarias pertinentes.

- Condiciones adicionales: por lo general el prestamista o institución bancaria se reserva el derecho de fijar condiciones y requisitos adicionales.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Derivado que la mayor parte de los fondos con que los bancos satisfacen las necesidades crediticias de sus clientes, provienen de terceras personas, la colocación de los mismos está ampliamente regulada con el propósito que la recuperación de los fondos esté asegurada. En consecuencia, los aspectos legales y disposiciones que los regulan, se encuentran contenidas en las siguientes leyes:

- Constitución Política de la República de Guatemala.
- Código de Comercio, Decreto No. 2-70 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto No. 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala. Regular lo relativo a la creación, organización, fusión, actividades, operaciones, funcionamiento, suspensión de operaciones y liquidación de bancos y grupos financieros, así como al establecimiento y clausura de sucursales y de oficinas de representación de bancos extranjeros.
- Ley de Garantías Mobiliarias, Decreto No. 51-2007. marco jurídico que fomenta el uso de garantías mobiliarias de diversa índole para garantizar adecuadamente las obligaciones crediticias que contraigan las diferentes personas individuales o jurídicas en el país, principalmente de aquellos sectores que, como los micro, pequeños y medianos empresarios, tradicionalmente no han calificado como sujetos de crédito.
- Internamente por las políticas crediticias dictadas por cada banco del sistema y sus reglamentos.

## **4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE QUESADILLA**

Es el conjunto de recursos monetarios que van a servir para financiar la producción artesanal. El financiamiento complementa el capital propio del artesano, normalmente por medio de un préstamo en una institución bancaria, el cual se concede contra el pago del capital otorgado más los intereses.

### **4.2.1 Fuentes del financiamiento**

El financiamiento de la producción puede ser de dos fuentes: internas o externas.

#### **4.2.1.1 Recursos propios**

Las fuentes internas son los recursos del artesano que pueden ser ahorros propios, ganancias de producciones anteriores, ahorros y mano de obra familiar. Los artesanos de las Aldeas objeto de estudio trabajan con recursos internos.

#### **4.2.1.2 Recursos ajenos**

Las fuentes externas son los préstamos o créditos obtenidos con los bancos, cooperativas, entidades financieras o prestamistas, por los cuales se estará pagando las cuotas pactadas con el respectivo interés.

#### **4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento**

Son los obstáculos que se encuentran al momento de necesitar asistencia financiera de las fuentes externas, de los cuales se mencionan las siguientes clasificaciones:

- **Del mercado financiero**

Son las condiciones que se estipulan en el contrato de crédito que deben firmar los prestatarios, lo cual los obliga a cumplir con el pago de las cuotas de capital, más la cantidad resultante de aplicar la tasa de interés convenida, en los plazos respectivos.

Entre las limitaciones que los productores artesanales encuentran en las organizaciones o instituciones financieras, para obtener créditos o préstamos para financiar sus producciones están las siguientes:

- **Altas tasas de interés**

Constituyen un limitante para el productor, en virtud que los costos de producción también se elevan y las condiciones del mercado no permiten trasladar al consumidor final el costo financiero.

- **Falta de garantías**

Los productores que se dedican a la producción de quesadilla, carecen de terrenos o de las escrituras que acrediten la propiedad sobre los mismos, mobiliarios u otros activos, que las entidades que brindan el financiamiento, requieren como garantías para asegurar los recursos que ceden.

- **Del productor**

A parte de las limitaciones del mercado financiero, el productor tiene sus propias limitantes para optar a un préstamo, el desconocimiento de los trámites de gestión de crédito, la falta de organización y el temor de perder sus tierras, como se describe a continuación:

- **Falta de organización**

Es una de las principales limitaciones al financiamiento para la producción agrícola, pecuaria y artesanal, las instituciones del sistema financiero regulado, así como las organizaciones no reguladas, requieren que los productores de dedicados estas áreas se organicen formalmente para ser sujetos de crédito y garantizar con mayor certeza el retorno de la inversión.

- **Temor de perder sus tierras**

Los productores tienen temor de perder sus tierras si las presentan como garantías, debido a las altas tasas de interés que deben pagar sobre el financiamiento y la poca rentabilidad de sus actividades

#### 4.2.1.3 Asistencia técnica

La utilización de asistencia técnica permite mejorar las características tecnológicas y los procedimientos para el desarrollo de las actividades productivas.

Como parte de la política financiera las instituciones que proporcionan financiamiento para las producciones productivas de unidades artesanales, promueven y conceden asistencia técnica como parte del financiamiento que proporcionan, esto como un apoyo y que les permite fortalecer al productor y garantizar la producción eficiente que permita el retorno del capital invertido.

A continuación, en el cuadro se presenta la forma de financiamiento de la producción de quesadilla.

**Cuadro 24**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Financiamiento de la producción artesanal**  
**Por tamaño de artesano y actividad**  
**Año: 2017**  
**(cifras en quetzales)**

| <b>Artesano/Actividad</b>   | <b>Fuentes internas</b> | <b>Fuentes externas</b> | <b>Total financiamiento</b> |
|-----------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| <b>Pequeño artesano</b>     |                         |                         |                             |
| <b><u>Panadería</u></b>     |                         |                         |                             |
| <b>Quesadilla</b>           |                         |                         |                             |
| Materia prima               | 78,540.80               | 0.00                    | 78,540.80                   |
| Mano de Obra                | 0.00                    | 0.00                    | 0.00                        |
| Costos indirectos variables | 15,600.00               | 0.00                    | 15,600.00                   |
| <b>Total</b>                | <b>94,140.80</b>        | <b>0.00</b>             | <b>94,140.80</b>            |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El financiamiento de la producción es con capital propio, proveniente de recursos propios y ganancias obtenidas de producciones anteriores para continuar con el proceso; es necesario fomentar la producción por medio de créditos y capacitaciones que permitan que más personas se involucren en esta actividad que contribuye con el desarrollo socioeconómico de la comunidad, generando fuentes de empleo e ingresos.

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE QUESADILLA**

Los productos locales no utilizan mano de obra pagada para la producción de la quesadilla, solo pagan el costo de materia prima y empaque, cuyos precios son constantes logrando una buena rentabilidad.

#### **5.1 ESTADO DE RESULTADOS**

Contiene el total de los ingresos de las ventas y el total de gastos que se realizaron para realizar la producción del año, estos gastos incluyen el costo de producción, los gastos variables de ventas, los gastos fijos, los gastos financieros y los impuestos a pagar, para determinar la ganancia del período.

El costo de producción es el que se determinó con la totalidad de costos incurridos para la transformación del producto, que incluye la materia prima, mano de obra y los costos indirectos variables.

Los gastos fijos son aquellos gastos que no afectan directamente al producto pero que se realizan y afectan el proceso de producción, como por ejemplo el alquiler del local, los kilowatts utilizados, publicidad y otros.

Gastos financieros son los intereses generados por un préstamo concedido para financiar la producción.

En el estado de resultados se puede observar y determinar los porcentajes de los rendimientos obtenidos según la ganancia neta dividida entre las ventas netas y/o dividida entre los costos más los gastos.

A continuación, se detalla el estado de resultados por las diferentes actividades artesanales generadas durante el período.

**Cuadro 25**  
**Aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Producción artesanal**  
**Estado de resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2017**  
**(Cifras en quetzales)**

| <b>Producto</b>                        | <b>Pequeño artesano<br/>censo</b> |
|--|-----------------------------------|
| <b><u>Panadería</u></b>                |                                   |
| <b>Ventas</b>                          | <b>166,400.00</b>                 |
| Quesadillas (16,640 a Q.10.00)         | 166,400.00                        |
| <b>(-) Costo directo de producción</b> | <b>94,140.80</b>                  |
| Quesadillas (16,640 a Q.5.6575)        | 94,140.80                         |
| Contribución a la ganancia             | 72,259.20                         |
| <b>(-) Gastos variables de ventas</b>  | <b>0.00</b>                       |
| Ganancia marginal                      | 72,259.20                         |
| <b>(-) Gastos fijos</b>                | <b>0.00</b>                       |
| <b>Ganancia neta</b>                   | <b>72,259.20</b>                  |
| <b>Rentabilidad</b>                    |                                   |
| <b>Ganancia neta / ventas netas</b>    | <b>0.43</b>                       |
| <b>Ganancia neta / costos + gastos</b> | <b>0.77</b>                       |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La ganancia del período en la actividad de panadería es de Q. 72,259.20, representa un 77% de los costos, debido a que se utiliza mano de obra familiar, y por no estar registrados como empresas no realizan el pago del impuesto de ISR sobre la ganancia.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES

Constituyen las proporciones o las relaciones entre los datos de una empresa o actividad, en este caso la artesanal, que permite determinar el grado de éxito o fracaso de la actividad, permite determinar si se va a obtener ganancia o pérdida, y por medio de estos se puede establecer si la producción de la artesanía puede continuar o terminar, o si es necesario buscar el apoyo para la continuidad de la misma.

Los indicadores permiten evaluar la producción física y monetaria de la panadería, así como los factores de la producción y los financieros para una correcta interpretación de la importancia de esta actividad en la comunidad.

A continuación, se presentan los principales indicadores y elementos de la materia prima que participan en la producción de la quesadilla.

### 5.2.1 Producción física

- Análisis de la producción física

|                                       |        |      |
|---------------------------------------|--------|------|
| Cantidad de libras de harina de trigo | 7,940  | 0.60 |
| Quesadillas elaboradas                | 16,640 |      |

Por cada quesadilla elaborada se necesitan 0.48 libras de harina.

|                                       |        |      |
|---------------------------------------|--------|------|
| Cantidad de libras de harina de arroz | 2,080  | 0.60 |
| Quesadillas elaboradas                | 16,640 |      |

Por cada quesadilla elaborada se necesitan 0.125 libras de harina.

|                        |        |       |
|------------------------|--------|-------|
| Quesadillas elaboradas | 16,640 | 53.33 |
| Días trabajados        | 312    |       |

(6 días x semana x 52 semanas al año)

Por cada día de trabajo se producen 53.33 quesadillas.

|                        |        |      |
|------------------------|--------|------|
| Cantidad de huevo      | 15,808 | 0.95 |
| Quesadillas elaboradas | 16,640 |      |

Por cada quesadilla elaborada se necesitan 0.95 huevos.

### 5.2.2 Producción monetaria

Monetariamente en una inversión financiera de capital se espera obtener un margen de retorno lo que viene a ser la rentabilidad en la inversión. En el caso del productor artesanal es la ganancia que se obtiene luego de deducir los costos y gastos del total de las ventas de la producción en un período determinado.

La rentabilidad es el indicador que determina el resultado de las operaciones de un productor y determina la continuidad de su producción, indica si es necesario realizar los ajustes para lograr los márgenes de rendimiento requeridos para que la actividad sea rentable y sostenible.

Para el análisis de la rentabilidad se utiliza el estado de costo de producción y el estado de resultados.

- Análisis de la producción monetaria

|                               |                  |      |
|-------------------------------|------------------|------|
| <u>Costo de materia prima</u> | <u>78,540.80</u> | 0.47 |
| Ventas                        | 166,400.00       |      |

Del valor total de ventas corresponden Q. 0.47 centavos en costo de materiales.

|                                    |                  |      |
|------------------------------------|------------------|------|
| <u>Costo directo de producción</u> | <u>94,140.80</u> | 0.57 |
| Ventas                             | 166,400.00       |      |

Por cada quetzal obtenido en ventas, se invierten Q. 0.57 en costo directo de producción.

### 5.2.3 Producción de factores

- Análisis de la producción de factores

Costo materiales/Cantidad de quesadillas

|                            |                  |      |
|----------------------------|------------------|------|
| <u>Costo materia prima</u> | <u>78,540.80</u> | 4.72 |
| Cantidad de quesadillas    | 16,640           |      |

Por cada quesadilla elaborada se emplearon Q 4.72 en materiales

|   |                   |       |
|---|-------------------|-------|
| <u>Ventas / Cantidad de quesadillas</u> |                   |       |
| Ventas                                  | <u>166,400.00</u> | 10.00 |
| Cantidad de quesadillas                 | 16,640            |       |

El precio de cada quesadilla es de Q 10.00

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son los que evalúan la generación de la utilidad neta por medio del costo de producción, costos y gastos y venta neta, miden si se obtiene ganancia o pérdida, si se tiene éxito o fracaso.

- Rentabilidad bruta

En este análisis se refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración, ventas e impuestos, por medio de la siguiente fórmula:

Ganancia marginal / Ventas netas.

$$Q. 72,259.20 / Q. 166,400.00 = 0.43425$$

Antes de gastos de administración genera una ganancia de Q. 0.43 centavos de quetzal (en la rentabilidad bruta se presenta el mismo rendimiento que la rentabilidad en ventas debido a que en la fórmula de Ganancia marginal/Ventas netas no hay gastos incurridos para realizar las ventas como por ejemplo gastos de transporte, gastos de publicidad y contratación de un vendedor, lo que haría variar la ganancia obtenida)

- Rentabilidad en ventas

En este análisis se expresa el rendimiento por cada quetzal de ventas efectuado, según la fórmula: Ganancia neta / Ventas netas.

$$Q. 72,259.20 / Q. 166,400.00 = 0.43425$$

Por cada quetzal de ventas se obtiene un rendimiento de Q. 0.43 centavos de quetzal.

- Rentabilidad en costos y gastos

En este análisis se expresa la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a los costos más los gastos realizados en la producción, por medio de la fórmula: Ganancia neta / Costos + gastos.

$$Q. 72,259.20 / 94,140.80 = 0.76756$$

Por cada quetzal invertido se obtiene una ganancia de Q. 0.77 centavos de quetzal.

Al realizar el análisis de los indicadores físicos, monetarios y financieros se constata que la producción de quesadillas es rentable, por lo que se debe de buscar el apoyo para fomentar esta actividad que bien orientada puede venir a ser una fuente generadora de empleo e ingresos económicos que contribuyan al desarrollo de la población tan necesitada de esta

## CONCLUSIONES

A continuación, se presenta una serie de conclusiones derivadas del estudio realizado del tema: “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (producción de quesadilla)”, realizado en las aldeas Llano Grande, La Esperanza y Cerro Chato, del municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa.

1. En la investigación realizada se determinó, que la población ha crecido significativamente y que la falta de empleo es uno de los principales problemas, los empleos que existen proporcionan bajos ingresos, lo que incide en que los niveles de pobreza sean altos, esto provoca que la tasa de desempleo para aldea Llano Grande alcance un 15% y en subempleo 6%, para La Esperanza un 18% y 11% y para Cerro Chato un 6% y un 13% respectivamente lo que afecta considerablemente la situación socioeconómica de las familias.
2. La población se ve afectada en el sector salud, debido a que el acceso es limitado, el centro de salud con que cuenta las tres aldeas no se da abasto para cubrir la demanda de los pobladores, los servicios brindados por el centro deben abarcar la población de varias aldeas aledañas, por lo que normalmente se encuentra desabastecida de medicinas e insumos médicos, lo que ha repercutido en el bienestar y calidad de vida de los habitantes, que al acudir al centro en busca de medicinas que alivien los quebrantos de salud, solo obtiene recetas de las medicinas, que deben de buscar la forma de obtener lo que les ocasiona un fuerte costo.
3. El servicio de agua es un factor importante en el desarrollo de toda comunidad, por la falta del vital líquido se presenta muchos problemas de salud en los habitantes, La falta de proyectos de abastecimiento de agua entubada, provoca que en aldea Llano Grande el 38%, en La Esperanza el 21% y en Cerro Chato un 28% de los hogares no cuentan con acceso al servicio, siendo los niños los más afectados; se determina que en las aldeas objeto de estudio, este es uno de los principales problemas a resolver, ya

que el servicio actual es totalmente deficiente y no cubre las necesidades de la población.

4. No hay sistema de alcantarillado ni de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas, lo cual representa un fuerte impacto en las comunidades, convirtiéndose en motivo de enfermedades y contaminación.
5. Se determinó que las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, son los medios de sobrevivencia de la mayoría de familias, quienes desarrollan sus procesos aún en forma empírica, lo cual crea deficiencias en producción, comercialización y financiamiento de los productos.
6. La producción de quesadilla en las Aldeas Llano Grande y Cerro Chato representa una fuente de ingresos para quienes la realizan, contribuyendo al desarrollo económico de la comunidad pues representa el 55% de ingreso económico de la actividad de la panadería y por los bajos costos la rentabilidad es muy buena para los productores. La producción se hace de forma empírica con procesos y herramientas sencillas sin tecnificación lo que limita la expansión de la producción y que más personas se involucren al proceso productivo de este producto que puede generar fuentes de empleo e ingresos a la comunidad.

## RECOMENDACIONES

A continuación, se presenta una serie de recomendaciones derivadas del estudio realizado:

1. Se pide a la Municipalidad de Santa María Ixhuatán implementar proyectos productivos, aumentar las capacitaciones y asistencias técnicas por parte del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, a los productores de las Aldeas, en virtud que la tecnificación permita obtener un mejor rendimiento en la producción, esto permitirá proveer a la población las fuentes de empleo necesarias para el desarrollo económico.
2. Que los miembros del COCODE local busquen la ayuda del Consejo Municipal y de entidades privadas, para que por medio de estos lograr los contactos necesarios con las farmacéuticas, instituciones médicas y laboratorios, para abastecer de medicinas e insumos médicos al centro de salud y mantener un estándar de medicinas amplio; que permita al centro de salud atender las necesidades de atención medica de la población, logrando mejorarlas condiciones de vida de los individuos y sus familias.
3. Agilizar proyectos por parte del Consejo Municipal que permitan proveer a la población el suministro de agua de forma eficiente; los miembros de los COCODE deben de tener una participación activa en cuanto a la busca de alternativas y proponer proyectos viables que solucionen la problemática actual.
4. Que el Consejo Municipal gestione a la Municipalidad de Santa María Ixhuatán en conjunto con el COMUDE la implementación del alcantarillado en las aldeas y plantas de tratamientos que permita el manejo adecuado de las aguas servidas, y así reducir focos de contaminación.
5. Se solicite a las entidades encargadas de velar por los productores como el Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAGA-, aumentar las capacitaciones en las áreas de la actividad pecuaria y agrícola, y aprovechar las potencialidades. Adicionalmente la

tecnificación permitirá que se obtenga un mejor rendimiento de la producción; esto facilitara la producción y comercialización de sus productos; se propone a las entidades bancarias para que brinden a los productores agrícolas, pecuarios y artesanos las alternativas de financiamiento para fomentar el incremento de las producciones, la venta y distribución de los productos, para lograr el desarrollo económico sostenible en las aldeas.

6. Que el Consejo Municipal en coordinación con los COCODE gestionen con las instituciones bancarias créditos para apoyar y financiar la producción de quesadilla de los productores de la comunidad, brindando tecnificación en los procesos y las herramientas necesarias para elevar el nivel productivo, de forma que más personas se involucren en esta actividad y puedan generar excedentes económicos que contribuya al desarrollo económico de las comunidades.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alcántara Morataya, A. (Junio de 2017). Salud. (H. Hernández, Entrevistador)
- Asamblea Nacional Constituyente. (Treinta y uno de mayo de 1985). Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala, Guatemala.
- Banco de Guatemala . (2017). *Guatemala en Cifras*. Guatemala.
- Batres, B. (Junio de 2017). Educación. (H. Hernández, Entrevistador)
- Blanco, H. A. (Junio de 2017). Educación. (H. Hernández, Entrevistador)
- Blanco, J. (19 de junio de 2017). Agua. (A. Castellanos, Entrevistador)
- Blanco, J. (9 de septiembre de 2018). Etimología de Sintular. (M. Ramírez, Entrevistador)
- Comisión Nacional de Alfabetización [CONALFA]. (2008). Programa Yo si puedo. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2 de abril de 2002). Código Municipal. *Decreto No.12-2002* . Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2016). Acuerdo Gubernativo Número 288-2016. *Salarios Mínimos para actividades agrícolas, no agrícolas y de la actividad exportadora y de maquila* . Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (19 de diciembre de 1986). Decreto No. 68-86 y sus Reformas 75-91, 1-93, 90-2000. *Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente* , Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (12 de marzo de 2002). Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. *Decreto No. 11-2002* . Guatemala, Guatemala.
- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres. (2007). *GLOSARIO*.
- De León, H. (Junio de 2017). Educación. (H. Hernández, Entrevistador)
- Donis, A. d. (Junio de 2017). Educación. (H. Hernández, Entrevistador)
- Florián, J. (20 de junio de 2017). Programas de protección de bosques naturales e incentivos. INAB. (M. Enríquez, Entrevistador)
- García, N. (20 de junio de 2017). (M. Enríquez, Entrevistador)
- Godínez, V. (15 de junio de 2017). Antecedentes historicos. (D. Arrecis, Entrevistador)
- González, E. (23 de junio de 2017). Información de la Municipalidad de Santa María Ixhuatán. (Y. Miranda, Entrevistador)
- Instituto Geográfico Nacional -IGN-. (2017).

Instituto Nacional de Bosques. (Agosto de 2012). *Guía para el establecimiento, monitoreo y rehabilitación de parcelas permanentes de medición forestal en bosques naturales de coníferas.*

Instituto Nacional de Estadística. (2014). *Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI).* Guatemala.

Instituto Nacional de Estadística. (2014). *Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 1-2014.* Guatemala.

Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología (INSIVUMEH). (Noviembre de 2017). *Clima.* Guatemala, Guatemala.

Lorenzana, A. Y. (23 de junio de 2017). *Financiamiento.* (H. C. Raymundo, Entrevistador)

Melquisedec, R. (3 de agosto de 2011). *¿Qué es un ecosistema?* Obtenido de <http://www.portaleducativo.net/quinto-basico/107/que-es-un-ecosistema>

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación . (2000). *Memoria Técnica. primera Aproximación al Mapa de Clasificación Taxonómica de los Suelos de la República de Guatemala .* Guatemala, Guatemala.

Municipalidad de Santa María Ixhuatán. (2012). *Diagnóstico Municipal.* Guatemala.

Ortega Lorenzana, A. (15 de junio de 2017). *Información de remesas, créditos y otros.* (I. Yan, Entrevistador)

Rodas Monterroso, H. M. (Junio de 2017). *Alfabetismo y analfabetismo .* (H. Hernández, Entrevistador)

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (2010). *Plan de Desarrollo Municipal de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa.* Guatemala.

# ANEXOS

**Anexo 1**  
**Municipio Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Población por centro poblado**  
**Años: 2002 y 2017**

| No. | Centros Poblados          | Categoría | Censo 2002 |         | Proyección 2017 |         |
|-----|---------------------------|-----------|------------|---------|-----------------|---------|
|     |                           |           | Población  | Hogares | Población       | Hogares |
| 1   | Santa María Ixhuatán      | Pueblo    | 3,456      | 784     | 5,627           | 1,278   |
| 2   | Chuchuapa                 | Aldea     | 783        | 151     | 1,275           | 246     |
| 3   | El Zapote                 | Aldea     | 260        | 46      | 423             | 75      |
| 4   | El Cuje                   | Aldea     | 617        | 119     | 1,005           | 197     |
| 5   | El Pital                  | Aldea     | 423        | 84      | 689             | 137     |
| 6   | Estanzuelas               | Aldea     | 1,176      | 269     | 1,915           | 438     |
| 7   | El Corozal                | Aldea     | 444        | 93      | 723             | 151     |
| 8   | El Platanar               | Aldea     | 242        | 48      | 394             | 78      |
| 9   | El Irayol                 | Aldea     | 353        | 70      | 575             | 114     |
| 10  | La Esperanza              | Aldea     | 806        | 158     | 1,312           | 259     |
| 11  | La Fila                   | Aldea     | 533        | 129     | 868             | 210     |
| 12  | La Laguna                 | Aldea     | 266        | 61      | 433             | 99      |
| 13  | Llano Grande              | Aldea     | 531        | 117     | 865             | 190     |
| 14  | Media Legua               | Aldea     | 292        | 64      | 475             | 104     |
| 15  | San Pedro                 | Aldea     | 375        | 77      | 611             | 125     |
| 16  | Santa Anita               | Aldea     | 569        | 136     | 926             | 221     |
| 17  | San Antonio               | Aldea     | 814        | 183     | 1,325           | 298     |
| 18  | Aldea San José Pineda     | Aldea     | 1,000      | 214     | 1,628           | 348     |
| 19  | Cerro Grande              | Caserío   | 211        | 41      | 344             | 67      |
| 20  | Cerro Chato               | Aldea     | 380        | 66      | 619             | 111     |
| 21  | El Camalote               | Caserío   | 629        | 124     | 1,024           | 202     |
| 22  | El Manacal                | Caserío   | 108        | 23      | 176             | 37      |
| 23  | El Barro                  | Caserío   | 249        | 49      | 405             | 80      |
| 24  | El Refugio                | Caserío   | 122        | 19      | 199             | 31      |
| 25  | El Chorro                 | Caserío   | 108        | 22      | 176             | 37      |
| 26  | El Muerto                 | Caserío   | 34         | 5       | 55              | 8       |
| 27  | Agua Zarca                | Caserío   | 163        | 30      | 265             | 49      |
| 28  | Los Apantes               | Caserío   | 178        | 37      | 290             | 60      |
| 29  | Los Hatillos              | Caserío   | 453        | 95      | 738             | 158     |
| 30  | La Filita                 | Caserío   | 108        | 22      | 176             | 36      |
| 31  | La Gabia                  | Caserío   | 50         | 8       | 81              | 13      |
| 32  | San Francisco la consulta | Caserío   | 155        | 36      | 252             | 59      |
| 33  | Las Pavas                 | Caserío   | 171        | 33      | 278             | 54      |
| 34  | El Nuevo Renacimiento     | Caserío   | 145        | 27      | 236             | 44      |
| 35  | Nuevo Pineda              | Caserío   | 151        | 26      | 246             | 42      |
| 36  | El Manacalito             | Caserío   | 153        | 27      | 249             | 44      |
| 37  | Santa Bárbara             | Caserío   | 350        | 71      | 570             | 116     |
| 38  | Sintular                  | Caserío   | 59         | 9       | 96              | 15      |
| 39  | Fincas Viejas             | Caserío   | 31         | 8       | 50              | 13      |

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

| No.          | Centros Poblados   | Categoría | Censo 2002Proyección 2017 |              |               |              |
|--------------|--------------------|-----------|---------------------------|--------------|---------------|--------------|
|              |                    |           | Población                 | Hogares      | Población     | Hogares      |
| 39           | Fincas Viejas      | Caserío   | 31                        | 8            | 50            | 13           |
| 40           | Los Amates         | Caserío   | 91                        | 16           | 148           | 26           |
| 41           | El Zaral           | Caserío   | 85                        | 15           | 138           | 24           |
| 42           | El Chorro          | Caserío   | 174                       | 35           | 283           | 57           |
| 43           | La Laguneta        | Caserío   | 257                       | 55           | 418           | 90           |
| 44           | El Cedro           | Caserío   | 55                        | 11           | 90            | 18           |
| 45           | Chanjonjo          | Finca     | 86                        | 16           | 140           | 26           |
| 46           | La Mascota         | Finca     | 132                       | 24           | 215           | 39           |
| 47           | La Gloria          | Finca     | 447                       | 86           | 728           | 140          |
| 48           | La Unión           | Finca     | 9                         | 2            | 15            | 3            |
| 49           | Piedras De Agua    | Finca     | 133                       | 25           | 217           | 41           |
| 50           | San Antonio        | Finca     | 155                       | 26           | 252           | 42           |
| 51           | Santa Cruz         | Finca     | 117                       | 26           | 190           | 42           |
| 52           | San Carlos         | Finca     | 19                        | 6            | 31            | 10           |
| 53           | El Pajal           | Finca     | 37                        | 6            | 60            | 10           |
| 54           | El Pino            | Finca     | 144                       | 20           | 234           | 33           |
| 55           | Santa Bárbara      | Finca     | 115                       | 23           | 187           | 37           |
| 56           | Población dispersa | Otra      | 110                       | 21           | 179           | 34           |
| 57           | Los Achiotos       | Paraje    | 366                       | 74           | 596           | 120          |
| <b>TOTAL</b> |                    |           | <b>19,480</b>             | <b>4,077</b> | <b>31,715</b> | <b>6,638</b> |

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, EPS primer semestre 2017.

**Anexo 2**  
**Municipio de Santa María Ixhuatán, departamento de Santa Rosa**  
**Remesas ingresadas**  
**Año: 2017**



**A QUIEN INTERESE:**

Por medio de la presente hago constar que el total de remesas pagadas del 01 de enero al 15 de junio de 2017 en la agencia No. 119 del BANCO DE DESARROLLO RURAL, S. A. ubicada en Santa María Ixhuatán, Santa Rosa, es de 7,580 por un monto de Q. 12,760,000.00.

No habiendo nada más que hacer constar se extiende la presente a los 20 días del mes de junio del año 2017.

Atentamente,

Amanda Yaneth Ortega Lorenzana  
Gerente de Agencia  
Santa María Ixhuatán, Santa Rosa

Fuente: información proporcionada por la Gerente de Agencia de BANRURAL de Santa María Ixhuatán, Santa Rosa, año 2017.

