

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y PROYECTO:
AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD”

GERSON RODOLFO SANDOVAL MONROY

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

TEMA INDIVIDUAL

“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y PROYECTO:
AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2021

2021

(c)

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

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
VOLUMEN 7

2-88-20-AE-2019

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

"ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y PROYECTO:
AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD"

ALDEA EL LIMÓN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

GERSON RODOLFO SANDOVAL MONROY

previo a conferírsele el título

de

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, mayo 2021.

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Edgar Arturo Marroquín López
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 0581-2021
Guatemala, 07 de junio de 2021

Estudiante
GERSON RODOLFO SANDOVAL MONROY
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 12-2021 de la sesión realizada por Junta Directiva el 01 de junio de 2021, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los 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 del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los estudiantes siguientes:

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

26. 201215779-3 "ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE MAÍZ) Y PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD", aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, presentado por: GERSON RODOLFO SANDOVAL MONROY.

...

3º. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



M.CH

ACTO QUE DEDICO:

A DIOS

Por darme la vida, salud y la fortaleza a lo largo de todo el camino para alcanzar esta meta.

A MIS PADRES

Rodolfo Sandoval y María del Pilar Monroy por todo su apoyo y palabras de aliento durante todo este tiempo para alcanzar este éxito, gracias por creer en mí.

A MIS SUEGROS

Carmen Galicia y Abraham Coronado, por todo su apoyo y por sus palabras de motivación para continuar mis estudios, gracias por su ayuda.

A MI ESPOSA E HIJAS

Evelyn Johana Galicia, Sofía Sandoval y Joseline Sandoval, gracias por su amor y apoyo a lo largo de la carrera este logro es de ustedes también, las amo.

A MI GRUPO DE EPS

A cada uno por nombre gracias por su apoyo para la realización del EPS ya que sin su ayuda todo esto no fuera posible, solo me queda desearles muchas felicidades y éxitos a todos.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Por ser el alma mater que me permitió adquirir los conocimientos necesarios para culminar mi carrera profesional.

A LA FACULTAD DE CIENCIA ECONOMICAS

Gracias por darme la oportunidad de ser un profesional de las ciencias económicas de la carrera de administración de empresas.

ÍNDICE GENERAL

No.	Descripción	Pág.
INTRODUCCIÓN		
		i
CAPÍTULO I		
CONTEXTO TERRITORIAL		
1.1	MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA	1
1.1.1	Localización y extensión	1
1.1.2	División política y administrativa	2
1.1.2.1	División política	2
1.1.2.2	División administrativa	2
1.2	DE LA ALDEA EL LIMÓN	7
1.2.1	Antecedentes históricos	7
1.2.2	Localización y extensión	8
1.2.2.1	Aspectos culturales y deportivos	9
1.2.2.2	Idioma	9
1.2.2.3	Religión	9
1.2.2.4	Costumbres y tradiciones	9
1.2.2.5	Deportes	10
1.2.3	División política y administrativa	10
1.2.3.1	División política	10
1.2.3.2	División administrativa	11
1.2.4	Clima	13
1.2.5	Población	13
1.2.5.1	Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad	13
1.2.5.2	Población económicamente activa –PEA-	15
1.2.5.3	Ingresos	16
1.2.6	Migración	17
1.2.6.1	Inmigración	17
1.2.6.2	Emigración	17
1.2.7	Ecosistema	17
1.2.7.1	Agua	18
1.2.7.2	Bosques	18
1.2.7.3	Suelos	19
1.2.7.4	Flora y fauna	20
1.2.7.5	Orografía	21
1.2.7.6	Áreas protegidas	22

CAPÍTULO II ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA EL LIMÓN

2.1	ORGANIZACIONES	23
2.1.1	Sociales	23
2.1.1.1	Comunales	23
2.1.2	Ambientales	24
2.1.3	Culturales	24
2.1.4	Deportivas	25
2.1.5	Privadas	25
2.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	25
2.2.1	Educación	25
2.2.1.1	Cobertura estudiantil	26
2.2.1.2	Promoción, repitencia y deserción escolar	27
2.2.1.3	Alfabetismo y analfabetismo	28
2.2.2	Salud	29
2.2.2.1	Morbilidad general e infantil	30
2.2.3	Agua	30
2.2.4	Drenajes	31
2.2.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	31
2.2.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	33
2.2.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	33
2.2.8	Cementerios	35
2.2.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	35
2.3	ENTIDADES DE APOYO	36
2.3.1	Estatales	36
2.3.2	Municipales	36
2.3.3	Privadas	36
2.3.4	Internacionales	36
2.4	ANÁLISIS DE RIESGOS	37
2.4.1	Matriz de análisis de riesgo	37
2.4.2	Matriz de medidas de prevención y mitigación	38

CAPÍTULO III CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	FACTORES DE LA PRODUCCIÓN	41
3.1.1	Recursos naturales o tierra	41
3.1.1.1	Suelo	41
3.1.1.2	Uso de la tierra	42
3.1.1.3	Tenencia de tierra	42
3.1.2	Trabajo	42
3.1.2.1	Sector agrícola	43

3.1.3	Capital	43
3.2	CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ	44
3.2.1	Nivel tecnológico	44
3.2.2	Volumen y valor de la producción de maíz	45
3.2.3	Resultados financieros	46
3.2.4	Comercialización	49
3.2.4.1	Proceso de comercialización	49
3.2.5	Análisis de la comercialización	50
3.2.5.1	Canales de comercialización	55
3.2.6	Organización empresarial agrícola	57
3.2.6.1	Tipo de organización empresarial	58
3.2.6.2	Estructura organizacional	58
3.2.6.3	Sistema organizacional	59
3.2.6.4	Diseño organizacional	59
3.2.7	Generación de empleo	61
3.2.8	Problemática encontrada	62
3.2.8.1	Propuesta de solución	62

CAPÍTULO IV

PROYECTO COMUNITARIO RURAL SOCIAL

PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD

4.1	PERFIL DEL PROYECTO	63
4.1.1	Descripción	63
4.1.2	Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso	64
4.1.3	Antecedentes	65
4.1.4	Contactos y gestores	66
4.1.5	Servicios básicos disponibles	66
4.1.6	Planteamiento del problema	66
4.1.7	Justificación	66
4.1.8	Objetivos	67
4.1.8.1	General	67
4.1.8.2	Específicos	67
4.2	ESTUDIO DE MERCADO	67
4.2.1	Evolución histórica de la demanda	68
4.2.1.1	Análisis de la demanda futura	69
4.2.2	Análisis de la oferta histórica y futura	70
4.3	ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL	70
4.3.1	Propuesta de organización	71
4.3.1.1	Planeación estratégica	71
4.3.1.2	Objetivos	72
4.3.2	Estructura organizacional	72
4.3.2.1	Tipo de organización	73

4.3.2.2	Diseño organizacional	73
4.3.3	Base legal del proyecto	78
4.3.3.1	Normas internas	78
4.3.3.2	Normas externas	78
4.4	ESTUDIO TÉCNICO	79
4.4.1	Diseño y planificación	79
4.4.1.1	Diseño	79
4.4.1.2	Plan de ejecución	80
4.4.2	Especificaciones técnicas	81
4.4.2.1	Generales	82
4.4.2.2	Específicas	82
4.4.2.3	Especiales	82
4.4.3	Desarrollo de planos	83
4.5	ESTUDIO FINANCIERO	84
4.5.1	Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales	84
4.5.2	Costo de diseño y planificación	84
4.5.2.1	Requerimientos técnicos	85
4.5.2.2	Materiales, mano de obra y otros costos	85
4.5.3	Monto global de la inversión	92
4.5.4	Estado de costo de construcción del proyecto	93
4.5.5	Presupuesto general	93
4.6	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	94
4.6.1	Unidad ejecutora propuesta	95
4.7	ESTUDIO AMBIENTAL	95
4.7.1	Política ambiental	95
4.7.2	Gestión ambiental	96
4.7.3	Impacto ambiental	96
4.8	IMPACTO SOCIAL	97
4.9	SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO	98
	CONCLUSIONES	99
	RECOMENDACIONES	101
	BIBLIOGRAFÍA	103
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	107
	ANEXOS	
	MANUAL DE ORGANIZACIÓN	
	CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN DEL PROYECTO:	
	AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Cantidad de Centros Poblados por Categorías, Años: 2002 y 2018	2
2	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad, Años: 2002 y 2019	14
3	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Población económicamente activa PEA, por género, área geográfica y actividad económica, Años: 2002 y 2019	15
4	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Niveles de ingresos de la población, Año: 2019	16
5	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Tasa de promoción, repitencia y deserción escolar, Año: 2019	27
6	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Alfabetismo y analfabetismo, Año: 2019	28
7	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Atención médica, Año: 2019	29
8	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Morbilidad general e infantil, Año: 2019	30
9	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Fuentes de obtención de agua, Años: 2002 y 2019	31
10	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Tasa de cobertura, servicio de energía eléctrica y alumbrado público, Años: 2002 y 2019	32
11	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Servicios sanitarios por vivienda, Años: 2002 y 2019	33
12	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Extracción y recolección de basura, Año: 2019	34
13	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Cobertura de servicios básicos, Años: 2002 y 2019	34

14	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Superficie, volumen y valor de la producción de maíz por estrato, Año: 2019	45
15	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Estado de costo directo de producción Por tamaño de finca de producción de maíz Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019	47
16	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Estado de resultados Por tamaño de finca de producción de maíz Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019	48
17	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Producción agrícola, Márgenes de comercialización del Maíz, Microfincas y fincas subfamiliares, Año: 2019	57
18	Aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Evolución histórica de la población, Años: 2002 al 2018	68
19	Aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Análisis de la demanda futura, Años: 2019 al 2023	69
20	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Resumen de área a construir, Año: 2019	79
21	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Presupuesto de requerimientos técnicos, Año: 2019	85
22	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Presupuesto de materiales, Año: 2019	86
23	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Presupuesto de mano de obra, Año: 2019	90
24	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Presupuesto de otros costos, Año: 2019	91

- | | | |
|----|--|----|
| 25 | Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Monto global de la inversión, Año: 2019. | 92 |
| 26 | Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Estado de costo de construcción, Año: 2019 | 93 |
| 27 | Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: ampliación de puesto de salud, Presupuesto general, Año: 2019 | 94 |

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala y el ejercicio profesional supervisado –EPS- que es un método de graduación realizado por estudiantes de la carrera de Administración de Empresas, previo a conferir el título en el grado académico de Licenciado, promueve actividades enfocadas a estudiar la realidad guatemalteca con el fin primordial de contribuir con posibles soluciones que constituyan un desarrollo a la sociedad.

El presente informe se realiza en la aldea El Limón que pertenece al municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, asignando el tema individual “Organización Empresarial (Producción de Maíz) y Proyecto: Ampliación del Puesto de Salud”, el desarrollo de la investigación de campo se realizó durante el período del 01 al 31 del mes de octubre del año 2019.

Con el tema asignado, el informe consiste en desarrollar la caracterización de cada uno de los aspectos relacionados al contexto territorial, el ámbito social del centro poblado; así como su ámbito productivo y el desarrollo de la propuesta de un proyecto social. Para su ejecución se tomó como base el método científico y utilizando sus tres fases sean estas la fase indagadora: esta es la fase inicial del método científico la cual inicia con la existencia de un problema y en esta fase se busca información existente y nueva que puedan apoyar a darle solución a dicho problema. Demostrativa: esta demuestra la conexión racional, entre los resultados adquiridos y la comprobación experimental de los mismos. Expositiva: en esta se exponen los resultados del proceso investigativo, para servir como material a nuevas investigaciones. Así mismo las técnicas de investigación documental y de campo, también la aplicación de técnicas de observación directa, entrevista y el censo en el centro poblado.

El informe está compuesto por cuatro capítulos, los cuales se detallan a continuación:

Capítulo I, contiene información referente al contexto territorial del municipio, el cual se refiere a una descripción de la localización y extensión y la división política y administrativa. Lo que se refiere al contexto territorial del centro poblado, se caracterizan los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima y población, migración y el ecosistema; del cual se describen los aspectos de agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y finalmente las áreas protegidas.

El Capítulo II, contiene aspectos del ámbito social del centro poblado enfocado a sus organizaciones sociales, ambientales, culturales, deportivas y otras organizaciones existentes; se desarrolla lo concerniente a los servicios básicos y su infraestructura, el cual incluye los temas de educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, el sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistemas de tratamiento de aguas servidas.

En el mismo capítulo se desarrolla el tema de las entidades de apoyo con las que cuenta el centro poblado, sean estatales, privadas o internacionales; para concluir con el análisis de riesgos, en el cual se presentan matrices de riesgo en una se definen los riesgos y en la otra se listan medidas de prevención y mitigación.

Capítulo III, se describe la caracterización productiva agrícola y se presentan los factores de la producción recursos naturales, trabajo, capital y organización empresarial de las actividades agrícolas.

Capítulo IV, propuesta de proyecto social ampliación del Puesto de Salud, con el objetivo de contribuir con posibles alternativas que tiendan a mejorar la calidad de vida de los pobladores y a la vez con desarrollo para la aldea El Limón.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación, la bibliografía y referencias bibliográficas que fueron consultadas a lo largo de la investigación, así como sus respectivos anexos: anexo 1 el cual contiene el manual de organización del proyecto: Ampliación del puesto de salud, aldea El Limón,

municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa y anexo 2 que contiene la campaña de concientización del proyecto.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En este capítulo se describe la “Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita” se pretende detallar la situación actual del entorno socioeconómico y ambiental tanto a nivel municipal como del centro poblado.

1.1 MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA

Se describen particularidades del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, donde se analiza la localización y extensión, división política y administrativa.

1.1.1 Localización y extensión

Santa Catarina Mita es un municipio del departamento de Jutiapa, el cual cuenta con una extensión territorial de 132 km cuadrados. Su localización global se encuentra a una latitud 14 grados 27 minutos 02 segundos norte, y 89 grados 44 minutos 34 segundos de longitud oeste del meridiano de Greenwich y a una altura de 700 metros sobre el nivel del mar, tomando de base la municipalidad, se ubica a 154 km desde la ciudad capital, y 34 kilómetros de Jutiapa. El municipio colinda con las siguientes poblaciones: al norte con el municipio de San Manuel Chaparrón (Jalapa) al este con Agua Blanca; al sur con Asunción Mita y Jutiapa cabecera municipal; al oeste con el Progreso (Jutiapa).

Cuenta con tres vías de acceso de la cual una es por el municipio del Progreso (Jutiapa) y se encuentra a 19.7 Km por la ruta RD-04; otra de la rutas es vía Arenera, en el Km 143 se encuentra un cruce por la carretera interamericana CA-1, que conduce a San Cristóbal, frontera con el Salvador, en la bifurcación se gira al lado izquierdo y se toma la RD-03 que conduce hacia Agua Blanca, en 8 Km se encuentra otra bifurcación allí se gira al lado izquierdo 2 Km más hasta llegar a la entrada del municipio; la tercera vía de acceso es por Agua Blanca, por la RD-03 buscando la carretera RD-04, en la bifurcación se cruza a la izquierda y a una distancia de 2 Km más se encuentra el centro poblado, el recorrido total es de 17 km.

1.1.2 División política y administrativa

Con la división política se logran establecer límites en un determinado territorio, con el fin de tener un dato más exacto de la extensión territorial de un lugar.

1.1.2.1 División política

Durante la investigación de campo se pudo obtener información que indica cómo está conformado el Municipio y sus centros poblados, la categoría a la que pertenece y la cantidad existente. La cantidad varía conforme el pasar de los años conforme al crecimiento de la población se requiere de una mayor inversión para las comunidades y esto conlleva a que asciendan de categoría.

Cuadro 1
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Cantidad de centros poblados por categorías
Años: 2002 y 2018

Categoría de centro poblado	Cantidad	
	Censo INE 2002	Censo INE 2018
Pueblo	1	1
Aldeas	18	18
Caseríos	24	25
Fincas	3	4
Hacienda	-	1
Total	46	49

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda, 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Al realizar la investigación de campo se determinó que en el año 2002 se contaba con 46 centros poblados, el Plan de Desarrollo del municipio de Santa Catarina Mita de la Secretaría General de Planificación -SEGEPLAN- para el año 2018 establece un total de 49 centros poblados.

1.1.2.2 División administrativa

Luego de la investigación de campo se determinó que la Municipalidad de Santa Catarina Mita, cuenta con una estructura dividida en tres niveles jerárquicos que son: Nivel superior; Nivel de asesoría y Nivel medio.

La toma de decisiones a nivel administrativo lo tienen a cargo: el Concejo Municipal, Alcaldía Municipal y Alcaldías comunitarias o auxiliares.

El nivel de asesoría lo integran todas las unidades que se encargan de la orientación para las acciones que se enfocan en el mejoramiento y modernización de la municipalidad como del municipio. Lo conforman: Consejo Municipal de Desarrollo y Auditoría Interna.

El Nivel medio está integrado por las áreas de: Secretaría Municipal; Tesorería Municipal; Registro Civil; Juzgado de Asuntos Municipales; Recursos Humanos; Policía Municipal; Obras Municipales; Servicios Públicos; Bodega Municipal; Departamento de Aguas; Departamento de Catastro; Departamento de Contabilidad; Departamento de Cobros; Oficina Área Urbana y Rural; Relaciones Públicas; Asuntos Administrativos; Encargado de Compras, todos ellos son los encargados de dirigir todo lo relacionados con actividades municipales.

- Concejo Municipal

Es la máxima autoridad, y el responsable de ejercer la autonomía del municipio y tiene su sede en la cabecera municipal.

En el Código Municipal, en su Decreto 12-2002, y su artículo 9 dice que el Concejo Municipal es el ente encargado de los asuntos municipales cuyos miembros son responsables de tomar decisiones y cuentan con una sede ubicada en la cabecera municipal. Se constituye por el alcalde, síndicos y concejales, electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. La persona encargada de tomar decisiones y de ejecutar políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal es el señor Alcalde Municipal.

EL Concejo Municipal, está integrado por: el Alcalde, Síndicos I y II (Síndico suplente), Concejales I, II, III, IV, V (tres suplentes),. El número de habitantes del municipio determina el número de Síndicos y Concejales, conforme a la ley electoral y

de partidos políticos. El trabajo como tal del Consejo es de fiscalizar la acción administrativa y las decisiones tomadas por el señor Alcalde.

- Alcaldías Auxiliares

Son las autoridades que se encuentran en los centros poblados con el fin de apoyar a la comuna central y facilitar algunos de los servicios municipales, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal, en aldeas, caseríos, cantones, barrios, zonas, colonias y donde se considere necesario. Tienen como objetivos: velar por el cumplimiento de las ordenanzas, reglamentos y disposiciones de carácter general, emitidos por el Concejo Municipal o el alcalde, a quien dará cuenta de las infracciones y faltas que se comentan; velar por la conservación, protección y desarrollo de los recursos naturales de cada circunscripción territorial que pertenezcan. Y demás atribuciones que les delegue el Concejo Municipal.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Los consejos municipales de desarrollo según la Ley, en el artículo 11 establece que el Consejo Municipal de Desarrollo estará integrado por: alcalde municipal (quien lo coordina); los síndicos y concejales que determine la corporación municipal; los representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo, hasta un número de (20), designados por los coordinadores de cada consejo; los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad y representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

Mediante la visita a la municipalidad de Santa Catarina Mita se pudo constatar que el Concejo Municipal está conformado por: presidente el cual lo ejerce el señor Alcalde; Secretario; Síndicos I y II (Síndico suplente); Concejales I, II, III, IV y V; cuarenta representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo; uno del Ministerio de Educación; uno del Ministerio de Salud; una persona de K'tocalza y otra persona de la Fraternidad Catarineca.

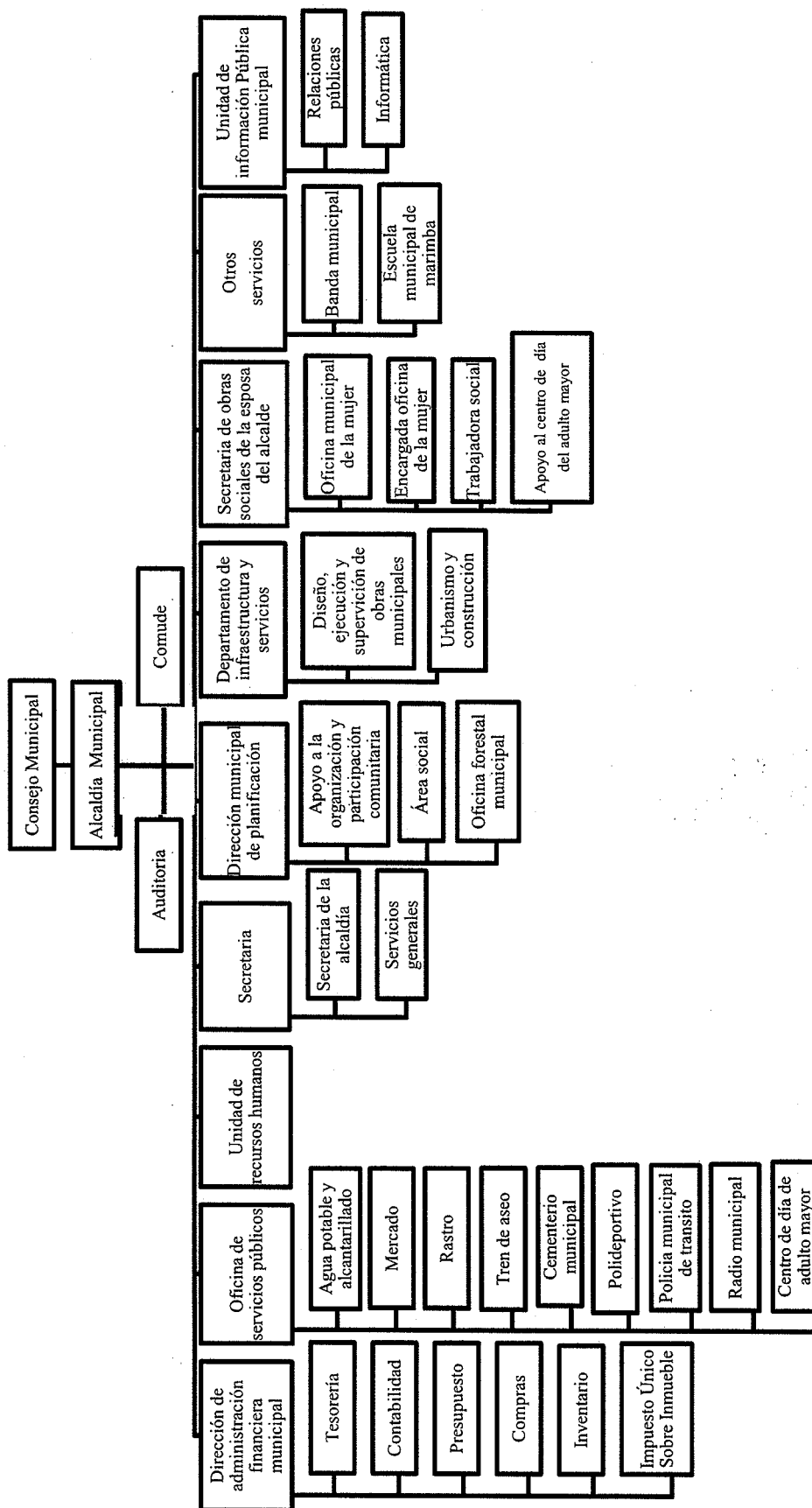
Las principales funciones del Concejo Municipal de Desarrollo es la de brindar apoyo a los Consejos Comunitarios ubicados en el municipio, y priorizar los proyectos de mayor relevancia conforme las necesidades de las comunidades con el fin de dar solución a problemas y necesidades de la población más vulnerable dentro de las aldeas, todo esto se logra con el apoyo de los COCODES.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

El Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, en el artículo 13 regula la integración de Consejos de Desarrollo -COCODE- dichos consejos se conforman con personas que residen dentro de los distintos centros poblados y los cuales son elegidos por medio de votación por los vecinos de las aldeas.

Se determino luego de la visita de campo que el Municipio de Santa Catarina Mita cuenta con cuarenta organizaciones COCODE. Estos consejos tienen la función de: coordinar la participación ciudadana en la priorización de necesidades, gestionar problemas y las soluciones, para el desarrollo integral de la comunidad; formular las políticas que sean de beneficio de la comunidad y que logren los objetivos establecidos, planes, programas y proyectos de desarrollo de la comunidad específicamente en las áreas de salud y educación, con base en la priorización de las necesidades a continuación se puede observar cómo se encuentra conformado el organigrama Municipal.

Gráfica 1
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Organigrama Municipal
Año: 2019



Fuente: Municipalidad de Santa Catarina Mita, 2019.

Como se observa el organigrama brindado por la Municipalidad de Santa Catarina Mita es de tipo funcional con dimensión vertical y los subordinados le reportan a un superior. Como observación no es correcto mezclar puestos y unidades dentro de un mismo organigrama ya que dificulta identificar entre un organigrama nominal y un funcional.

1.2 DE LA ALDEA EL LIMÓN

Con la visita de campo realizada en la aldea el Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, se pudieron identificar antecedentes históricos del centro poblado, datos como localización y extensión, así mismo se pudo obtener información de tipos de climas que hay en el lugar, suelo, bosque, fauna y conocer un poco de las áreas protegidas de la aldea, también conocimos la Piedrona que es un lugar visitado por turistas de varios lugares a nivel nacional e internacional.

1.2.1 Antecedentes históricos

Con base al estudio realizado en el 2008 por estudiantes de la carrera de Perito Contador con Orientación en Computación del Instituto Mixto Diversificado “Angelina Acuña” del municipio de El Progreso del departamento de Jutiapa, se presentan los antecedentes históricos del centro poblado.

Según cuentan los vecinos de la aldea, El Limón inicia como una finca de una señora originaria de Santa Catarina Mita, las medidas de dicha finca son de 8 caballerías, 30 manzanas y 4,239 varas cuadradas.

El terreno era conocido como los matasanos, la finca se llamaba según la dueña, Los Limones debido a que en el terreno había muchos árboles de limones. La Aldea fue nombrada con el nombre de la Vía de Guadalupe, porque tenían como patrona a la Virgen de Guadalupe, en la actualidad la aldea se llama El Limón, se decidió cambiar de nombre porque en la entrada de la misma había un árbol de limón.

En el gobierno de Manuel Estrada Cabrera se aprobó el acta del terreno de los Limones, en el año de 1903, los responsables de que esta acta se llevara a cabo fueron los señores Norberto Martínez y Rafael Teo originarios de la Aldea, ellos eran auxiliares comunitarios, en ese entonces no existía un comité, ni mucho menos un alcalde municipal. Los primeros pobladores, además de los Barreras y Martínez, fueron los Rivera, García, Quintana y Valenzuela, descendientes de Honduras. Las familias Morales, Escobar, Aguilar y Urrutia descendientes de El Salvador. Ronquillo descendiente de Hungría. Cardona, Florián, Teo y Godoy descendientes de Santa Catarina Mita. Gámez descendiente de Suchitán, el primer habitante de este apellido fue el señor Cleófes Gámez, los más recientes son los de apellidos Ixcoy y Pérez descendientes del Occidente.

1.2.2 Localización y extensión

Es cualquier forma de localización en un contexto geográfico. No se trata únicamente de nombrar un determinado punto sobre la superficie terrestre, en este caso, se presenta la localización y extensión de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

El Limón forma parte del municipio de Santa Catarina Mita del departamento de Jutiapa; durante la investigación de campo realizada en el segundo semestre 2019 y con ayuda del Sistema de Posicionamiento Global (GPS, por sus siglas en inglés), a continuación, se detalla la localización y extensión del centro poblado objeto de estudio.

La Aldea se encuentra situada a 14° 22' 52" latitud norte y 89° 48' 10" longitud oeste, como punto de referencia se tomo la iglesia católica la cual se encuentra ubicada a 1,160 metros de altura sobre el nivel del mar, se encuentra en la región suroriental y cuenta con una extensión territorial de 14.79 kilómetros cuadrados.

Limita al norte con la aldea El Quebracho, al sur con el municipio de El Progreso, Jutiapa, al este con la aldea de Carbonera y al oeste con la Aldea Cuesta del Guayabo.

Se ubica a 139 km desde la ciudad de Guatemala por la carretera CA-1oriente vía el Progreso (Jutiapa) y a 15 km al suroeste de la cabecera municipal, cuenta con una vía de acceso para ingresar al centro poblado por aldea Cuesta del Guayabo a 5km del Progreso (Jutiapa) se cruza en la parada la pilita, posteriormente la Aldea se encuentra a 2.2km hasta la plaza la cual es el lugar céntrico de la Aldea.

1.2.2.1 Aspectos culturales y deportivos

En la aldea el Limón realizan actividades culturales y deportivas para el 12 de diciembre ya que ese día celebran a la virgen de Guadalupe, hay muchas actividades en la aldea como una feria, elección de señorita y niña El Limón, baile, organizan partidos de futbol, ventas de comida y por lo general la celebración dura una semana.

1.2.2.2 Idioma

El idioma que predomina en la Aldea es el español y comentaron los vecinos que en la escuela se les enseña a los niños y jóvenes el idioma y la cultura Xinca.

1.2.2.3 Religión

Durante la visita de campo se pudo observar que las personas que asisten a la iglesia católica se reúnen los domingos cada 15 días ya que el padre no llega seguido a la Aldea, también se observó que hay otros vecinos que asisten a las iglesias evangélicas y se reúnen los martes, jueves y sábados para sus reuniones.

1.2.2.4 Costumbres y tradiciones

El 12 de diciembre se celebra la feria patronal en honor a la Virgen María bajo la advocación de la Virgen de Guadalupe.

La celebración a la virgen comenzó hace más de cien años, por una familia de apellido Barrera ya que compró una imagen de la Virgen proveniente de México. Era una costumbre viajar desde la Aldea ya sea a pie o a caballo hacia Esquipulas. Los pobladores idearon en trasladar la imagen a Esquipulas, sin embargo, cuando la movían del lugar,

inexplicablemente regresaba al lugar de origen, los pobladores asustados por lo ocurrido decidieron dejarla en el lugar y construir la Iglesia que se encuentra ubicada en la plaza de la Aldea.

Los días en que se celebra la misa y se realizan actividades en la aldea como la feria, llegan pobladores de la aldea Cuesta del Guayabo, Las Flores, El Progreso, La Montañita, Las Pozas, entre otros. Las personas devoto acostumbran vestir a los niños con trajes típicos, todo esto religioso.

El comité es el encargado de realizar las actividades para la elección de la señorita flor de la feria, señorita deporte, juventud, jaripeo y novia del agricultor. Dichos eventos se realizan a finales del mes de noviembre con la finalidad de tener a las representantes para la celebración de la feria local.

1.2.2.5 Deportes

Se realizan las actividades deportivas para la feria patronal. En el mes de noviembre se programa un campeonato de futbol, el cual es organizado por el comité de la comunidad y se regalan trofeos a los equipos campeones. La cancha de futbol se ubica en el sector El Chaperno, camino hacia el cementerio.

1.2.3 División política y administrativa

Es la estructura en que está dividido el territorio de la aldea El Limón y las autoridades que la conforman las cuales planifican programas de desarrollo en beneficio de la población.

1.2.3.1 División política

La división política se utiliza para demarcar los límites entre regiones y, a su vez, los límites de las unidades político territoriales.

Con la investigación de campo durante el tiempo que duro esta, se pudo identificar la división política de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita,

departamento de Jutiapa se encuentra dividida en cuatro sectores los cuales son: El Manguito, La Ceiba, Valle Nuevo y El Chaperno. Como dice el autor (Rodríguez Juan, Ciencia Jurídica, pág.69) la división política presentada con anterioridad responde a hechos históricos, culturales y sociales, los pobladores de la aldea El Limón diferencian los sectores con los nombres mencionados.

A continuación se presenta una tabla, la cual contiene la división política de la aldea El Limón, Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. La división de la Aldea por sectores facilita la identificación de las áreas habitadas por la comunidad, de igual manera se puede identificar las necesidades para poder implementar proyectos que ayuden al desarrollo de cada sector.

Tabla 1
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
División política
Año: 2019

Centro poblado	Categoría 2002	Categoría 2019
El Limón	Aldea	Aldea
El Manguito	-	Sector
La Ceiba	-	Sector
Valle Nuevo	-	Sector
El Chaperno	-	Sector

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 Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El sector El Manguito es el más representativo de la Aldea debido a que se encuentra la mayoría de viviendas y de la población, además la calle principal abarca todo el sector hasta llegar al lugar conocido como la plaza, lugar céntrico de la Aldea.

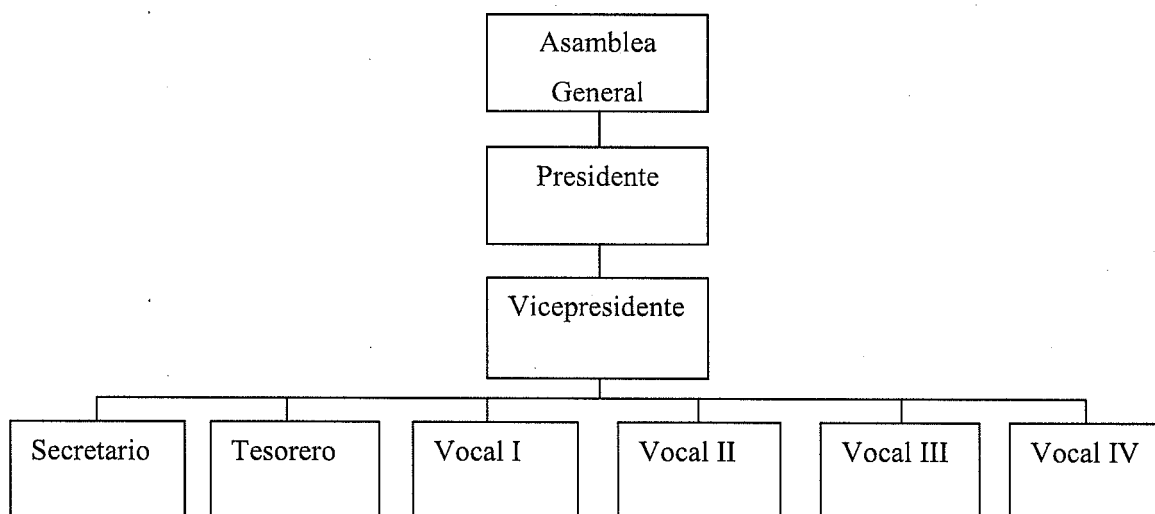
1.2.3.2 División administrativa

Tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a las comunidades.

En la aldea El Limón se encuentra representado por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y está conformado por: Presidente, Vicepresidente, Secretaria, Tesorera, Vocal I, II, III y IV. Los integrantes del COCODE son líderes y autoridades de las comunidades electos cada uno o dos años a través de un proceso de selección que toma en consideración aspectos relacionados a la honorabilidad y experiencia en la elaboración de propuestas de desarrollo para la comunidad. El Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- realiza las funciones de alcalde auxiliar, pues es el representante ante las autoridades municipales de la población de la Aldea.

A continuación, se presenta un organigrama que muestra de manera gráfica la organización del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- en la aldea El Limón. La percepción gráfica permite asimilar de mejor manera la forma organizacional que la ley determina para los Consejos de Desarrollo.

Gráfica 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Organigrama COCODE
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El tipo de organigrama que se presenta es lineal, la máxima autoridad es la Asamblea General lo cual lo estipula el artículo 13 del Decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Se elige a un presidente el cual es el representante de la asamblea y la comunidad ante las autoridades municipales, igualmente se eligen a las personas que desempeñan los cargos de vicepresidente, tesorero, secretaria, vocal I, II, III y IV.

1.2.4 Clima

Cuenta con un clima semicálido y lluvioso, debido a su cercanía al volcán Suchitán, por esta razón se acumula el frío en los meses de diciembre y enero. La temporada de lluvia dura 5 meses de mayo a octubre, la temporada seca es mayormente despejada y abarca los meses de diciembre y abril. La precipitación pluvial en el centro poblado es de 0.5 cm con una hora de lluvia y 4 cm con 3 horas de duración. La temporada de lluvia es muy importante para los agricultores de la región ellos cosechan una vez al año.

La temperatura máxima es de 32°C, la temperatura media es de 24°C y la temperatura más baja es de 16°C. La velocidad del viento es de 6km/h con ráfagas de 9km/h y la dirección es de norte a sur. La humedad que reporta el centro poblado es del 60% y un punto de rocío de 22°C. La nubosidad es de un 31% y una visibilidad de 16 km. (Weather Spark, Clima Santa Catarina Mita, <https://es.weatherspark.com/y/12286/Clima-promedio-en-Santa-Catarina-Mita->)

1.2.5 Población

Luego de realizada la visita de campo en la Aldea el Limón se determinó que cuenta con 1,263 habitantes según el censo realizado, también se pudo observar que por lo general los hombres de los hogares emigran al extranjero con la finalidad de ayudar a su familia económicamente para darles una mejor calidad de vida.

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

Como parte de la investigación efectuada en la aldea El Limón se hace necesario determinar la población por género, edad y grupo étnico, como parte de las características

principales de los habitantes debido a que es necesario determinar un porcentaje de la población que se encuentra actualmente viviendo en la aldea para poder ver el nivel de emigración de los habitantes de la Aldea.

A continuación se presenta el cuadro con los datos correspondientes.

Cuadro 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Población por género, área geográfica, grupo étnico y edad
Año: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Sexo								
Hombres	607	48	236	58	182	113	589	47
Mujeres	661	52	270	67	197	140	674	53
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Área Geográfica								
Rural	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Etnia								
Ladinos	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100
Edad								
0 - 6	216	17	73	12	54	38	177	14
7 - 14.	279	22	101	23	71	58	253	20
15 - 64.	697	55	271	80	215	132	698	55
65 - más	76	6	61	10	39	25	135	11
Total	1,268	100	506	125	379	253	1,263	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Podemos ver que en el cuadro anterior que el total de la población en la Aldea para el año 2002 es de 1,268 y para el año 2019 1,263, es decir que hubo una disminución del 0.4%. La razón de este fenómeno son los flujos migratorios hacia el exterior por parte de los habitantes, las condiciones económicas en la Aldea son insuficientes para cubrir la canasta básica y la cantidad de viviendas vacías evidencian la partida de la población.

1.2.5.2 Población económicamente activa –PEA-

La población económicamente activa es la suma de las personas que trabajan y de los que buscan un trabajo, conformado entre las edades de 15 a 64 años; quedan al margen las personas económicamente inactivas (como menores de edad, estudiantes, amas de casa, jubilados, incapacitados, enfermos, presidiario).

A continuación, se presenta el cuadro con los datos obtenidos de la –PEA-.

Cuadro 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa -PEA-
Por género, área geográfica y actividad económica
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Sexo								
Masculino	278	78	143	36	108	72	359	86
Femenino	79	22	24	6	17	11	58	14
Total	357	100	167	42	125	83	417	100
Área geográfica								
Rural	357	100	167	42	125	83	417	100
Total	357	100	167	42	125	83	417	100
Actividad económica								
Agrícola	303	85	137	32	101	67	337	81
Pecuaria	32	9	10	2	8	5	25	6
Artesanal	0	0	0	4	0	0	4	1
Servicios	4	1	5	0	5	3	13	3
Comercios	18	5	15	4	11	8	38	9
Total	357	100	167	42	125	83	417	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Luego de realizar el trabajo de campo se determino que la PEA para el año 2019 es de 417 en comparación con la PEA del año 2002 que era de 357 se observa un incremento de 60 personas lo que representa un 17% de aumento en relación al año 2002, se observo que los hombres representan la mayor cantidad representativa de la PEA ya que son quienes sostienen a la familia y proveen de recursos para adquirir la canasta básica del

hogar. La actividad agrícola aumento 34 personas mientras que el sector pecuario disminuyo 7 respectivamente. Sin embargo, el sector comercio y servicio tuvo un incremento considerable de 20 y 9 personas con relación al año 2002, con estos datos se puede deducir que las familias viendo la necesidad de sostener a sus familias toman la opción de emprender negocios comerciales o de servicio para ayudar en los gastos del hogar.

1.2.5.3 Ingresos

El nivel o estatus socioeconómico es una medida total económica y sociológica combinada de la preparación laboral de una persona y de la posición económica y social individual o familiar en relación a otras personas, basada en sus ingresos, educación y empleo.

Cuadro 4
Aldea el Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Niveles de ingresos de la población
Año: 2019

Nivel de ingreso Q.	El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno	Hogares	%
De Q. 1.00 a Q 600.00	12	3	9	6	29	9
De Q. 601.00 a Q 1,200.00	27	7	20	14	68	21
De Q 1,201.00 a Q 1,800.00	24	6	18	12	61	20
De Q 1,801.00 a Q 2,396.00	23	6	18	12	60	19
De Q 2,397.00 a Q 3,000.00	21	5	16	10	52	17
De Q3,001.00 a Q3,600.00	11	3	9	5	27	9
De Q 3,601.00 a Q 4,257.00	4	0	4	2	10	3
De Q 4,258.00 a Q 4,860.00	0	0	1	0	1	0
De Q 4,861.00 a Q 5,460.00	1	0	1	1	3	1
De Q 5,461.00 a más	2	0	1	1	4	1
Total	125	30	97	63	315	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019

Los rangos de ingreso para la aldea El Limón, se establecieron con base a los determinados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, -ENCOVI-2014.

El 86% de la población en la Aldea obtiene un ingreso entre el rango de Q.1.00 a Q3,000.00, con estos ingresos difícilmente pueden cubrir la canasta básica y otros servicios. El pago del jornal oscila entre Q.60.00 y Q.70.00 diarios, el trabajo de campo revela que cada hogar sobrevive con menos de Q.3,000.00 mensuales. Según el (INE, 2019) el costo de la canasta básica para el mes de febrero es de Q.3,585.33, lo que determina que los niveles de ingresos son insuficientes para cubrir la canasta básica.

1.2.6 Migración

Se pudo determinar que en la Aldea el Limón la mayoría de habitantes tienen algún familiar en el extranjero debido a la falta de empleo estos se ven en la necesidad de migrar a otros países con el fin de ayudar económicamente a sus familiares.

1.2.6.1 Inmigración

Se observó que en la Aldea se encuentran algunas personas que por algún motivo decidieron vivir ahí hay algunos extranjeros otros de aldeas vecinas y otros del municipio.

1.2.6.2 Emigración

Deciden buscar otras fuentes de ingreso debido a la crisis financiera en la que se encuentra la población esto les motiva a viajar hacia los Estados Unidos de América como primera opción, Ciudad Capital o cabecera municipal; algunas actividades económicas como albañilería, artesanal y jornaleros buscan fuentes de empleo en otras fincas aledañas a la Aldea.

1.2.7 Ecosistema

Es un lugar en el cual organismos vivos interactúan con el medio en que estos se desarrollan, en un tiempo y lugar determinado.

La Aldea colinda con un área protegida de 500 hectáreas las cuales son protegidas por el CONAP ya que tienen un guarda bosques que radica en el centro poblado, quien se

1.2.7.1 Agua

Según se pudo observar en la Aldea la misma no cuenta con nacimientos de agua o ríos en sus colindancias, los únicos nacimientos de agua en el cerro se ubican en las aldeas vecinas que ya no pertenecen al Limón.

- Uso

El pozo no se ubica dentro de la jurisdicción de la Aldea, sino que se encuentra ajena a esta. Es explotado para el abastecimiento de agua del centro poblado distribuido a través de tubería, a cada una de las viviendas que cuentan con dicho servicio, la cual no es agua potable sino entubada, sin embargo, se consume por los pobladores en las distintas actividades domésticas. El tipo de riego utilizado por la población es por lluvia debido a que la presión de agua, generada por el pozo, no es suficiente para implementar un sistema de riego.

1.2.7.2 Bosques

Representan un papel fundamental como refugios de la fauna y para la protección de especies vegetales, además los árboles ayudan a incrementar la tasa de infiltración del agua y la recarga de agua subterránea, además absorben el dióxido de carbono y lo convierten en oxígeno que es necesario para toda la vida terrestre.

- Tipos de bosque

En la aldea se pudo identificar el de tipo nuboso o húmedo montano sub-tropical templado.

- Bosque húmedo montano sub-tropical templado

Se identifico a este tipo de bosque en el mirador turístico con el que colinda la Aldea el cual es conocido como “La Piedrona”. Esta área comprende aproximadamente de 500 hectáreas. Su importancia radica en contener especies de flora y fauna, este tipo de bosques cuenta con condiciones bioclimáticas que se producen en el área, se encuentra constituido por arboles cubiertos de epifilias, las cuales captan la humedad condensada en la neblina del bosque nuboso, el cual mantiene con un poco volumen de agua a los

nacimientos durante la época seca y amortigua el efecto del agua durante la época lluviosa

➤ Uso de los bosques

El uso que se le da al bosque, al cual puede acceder la población, es para extracción de leña, los pobladores aprecian este recurso como una fuente para satisfacción de las necesidades de cocción de alimentos, pero también se desplaza al bosque con la introducción de cultivos o bien con la incidencia de incendios forestales, por lo que la pérdida del mismo se hace cada vez más fuerte y latente, con lo que se reduce cada vez más. Esto da como resultado, la intervención de guardabosques para que la conservación se asegure. Los pobladores no tienen permitido cortar árboles en el área protegida.

El área boscosa que colinda en la aldea sirve para recoger helechos y formar cargas o tareas de leña.

- ✓ Carga: representa la cantidad de leña que un animal de carga puede transportar y equivale a 80 leños.
- ✓ Tarea: unidad de medida que está representada por cinco cargas o cuatro varas cuadradas.

Durante la visita de campo se determinó que 257 hogares son los que consumen leña utilizando un total de 1,744 cargas mensuales así mismo hay 58 familias que indicaron no consumen leña.

1.2.7.3 Suelos

Es la parte superficial de la corteza terrestre, biológicamente activa, que proviene de la desintegración o alteración física de las rocas y de los residuos de las actividades de los seres vivos que asientan sobre él.

- Tipos de suelos

El tipo de suelo está muy vinculado al volcán Suchitán, debido a que su fertilidad se debe al material depositado con las erupciones que ocurrieron en el año de 1,469 aproximadamente. Las series representativas de estos suelos son Mongoy y Suchitán, en general estos suelos se caracterizan por ser arcillosos pedregosos.

- Mongoy

Se caracteriza por ser muy inclinado y su drenaje interno regular, los problemas en el manejo de los mismos son las pendientes, pedregosidad y combate de erosiones.

- Suchitán

Este tipo de suelo se caracteriza por ser de color café a café oscuro, su textura es franco arenoso, posee un PH de 6.35, de 50 centímetros de profundidad. Las clases agrologicas determinan los diferentes tipos de suelo de acuerdo con las características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve. El valor agrologico por tanto está representado por la capacidad productiva del suelo.

1.2.7.4 Flora y fauna

Son el recurso biótico que sustenta un ecosistema. La flora agrupa a todo lo referente al reino vegetal, mientras que la fauna se refiere a todo aquello que involucra al reino animal.

- Flora

Se pudieron observar varias especies de plantas que se encuentra en los alrededores de la Aldea son diversas debido a la cercanía que tiene con el área protegida del volcán Suchitán. Se pueden mencionar algunas de ellas: acacias, apasote, blede, botoncillo, Chaperno, chichicaste, chipilín, ciprés, guayaba higuierilla, limón, mozote, roble, te de limón, verbena, yerba buena etc.

- Fauna

Los pocos animales silvestres que se encuentran en la zona es utilizado para consumo

doméstico o bien para practicar deportes como lo es la caza. Encontrándose la reducción o extinción de muchas especies nativas. Lo que reduce la posibilidad de apreciar mamíferos pequeños.

Luego de realizar el trabajo de campo se determinó que la fauna que prevalece en la zona geográfica de la comunidad es la siguiente:

➤ Mamíferos

Durante la visita se determino que hay algunos animales que se encuentran en la parte boscosa de la Aldea entre las especies que se pueden mencionar tenemos: Conejo, Tacuasin, Rata de campo, Ardillas y Cotuzas.

➤ Insectos

Algunos de los insectos que se pudieron observar durante la visita de campo se mencionan: Avispas, Abejas, Hormigas y Mariposas.

➤ Aves

Las aves que se pudieron observar durante la investigación de campo fueron: el Zopilote, Gavilán, Tórtola, Lechuza, la Codorniz y Colibrí.

➤ Reptiles

Se determino que algunos de los animales de la familia de los reptiles en la Aldea son: Lagartijas, Ranas y Culebras perico de niebla.

1.2.7.5 Orografía

Según la visita de campo se pudo observar que la aldea esta a las faldas del volcán Suchitán el cual es uno de los volcanes más altos de Oriente en su cumbre se encuentra un roca conocida como la Piedrona la cual es visitada por turistas y pobladores del lugar.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Estos son lugares que por estar en áreas boscosas o donde hay muchos animales son destinadas para conservación y darles buen manejo de la flora y la fauna del lugar.

Durante la investigación se pudo observar que la Aldea se ubica en las faldas del volcán Suchitán el mismo se encuentra como área protegida debido a la gran cantidad de flora y fauna que se encuentra en el lugar la misma el cuidado está a cargo del –CONAP- ellos a través de su guardabosques velan por proteger el lugar de la tala de árboles

CAPÍTULO II

ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA EL LIMÓN

En el presente capítulo se mencionan los tipos de organizaciones existentes, servicios básicos, infraestructura, entidades de apoyo dentro de la Aldea y análisis de riesgos, basada en la información proporcionada por los miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-.

2.1 ORGANIZACIONES

Son estructuras que se forman con el fin de realizar actividades que tienen como propósito el beneficio socioeconómico a la comunidad, para lograrlo realizan proyectos o actividades sociales, ambientales, deportivas y culturales.

2.1.1 Sociales

Son entidades que se integran con el propósito del beneficio social y colectivo, algunas con fines lucrativos, sin embargo, hay diferentes tipos de organizaciones en pro del desarrollo comunal, se mencionan las siguientes:

2.1.1.1 Comunales

Durante la visita de campo se pudo observar que en hay varios grupos o líderes que se encargan de representar a la comunidad en las distintas actividades que surgen con el fin de tener un desarrollo para la Aldea entre los que podemos mencionar al COCODE que son los representantes en cualquier reunión para tratar temas relacionados con proyectos o temas de relevancia en la municipalidad de Santa Catarina Mita. También se encuentra el Comité de agua el cual se encarga de velar por la distribución del vital líquido, como del mantenimiento de la bomba y el cobro de los servicios. Se puede mencionar el Comité religioso el cual está compuesto por líderes de las distintas iglesias ubicadas en el Limón hay un grupo que representa la iglesia Católica y otro a la iglesia Evangélica, así mismo se encuentra un comité de padres de familia quienes se encargan de gestionar lo referente a desayunos y almuerzos de los niños que asisten a la escuela.

2.1.2 Ambientales

Se pudo observar que en la Aldea no se cuenta con una organización encargada del medio ambiente solo se cuenta con un guardabosques delegado por el Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-. Dentro de sus funciones está la de controlar incendios forestales para evitar la propagación a las áreas pobladas, coordina el control de los incendios con delegados del ejército de Guatemala y CONRED; informa a la población sobre el procedimiento de dar aviso al momento que se encuentre una especie silvestre dentro de los hogares, se le comunica sobre la aparición de estos animales, él llega al lugar, lo traslada al CONAP con sede en Jutiapa y luego se libera en el área protegida del Volcán Suchitán; también es guía turístico para quienes deseen escalar el volcán Suchitán o el mirador “La Piedrona.”

2.1.3 Culturales

Grupos de personas que desarrollan un trabajo permanente y sostenido en el tiempo, en torno a acciones específicas de carácter colectivo, con sentido artístico y/o cultural asociada al desarrollo del territorio que habitan.

Durante la visita de campo comentaron los vecinos que la Fiesta Patronal de la Aldea se realiza en honor a la Virgen de Guadalupe la cual se celebra el doce de diciembre de cada año, inician las actividades de preparación en el mes de noviembre, en ello se ven involucrados el comité religioso y comité de padres de familia, quienes trabajan en conjunto con el COCODE, para la organización de dicho evento. En la celebración se incluye: La elección de Miss Chiquitita el ocho de noviembre y el dieciséis del mismo mes la presentación de las candidatas a Flor de la Feria. Así también comida típica como caldo de gallina, tamales y ponche se vende en la plaza de la Aldea del ocho al catorce de diciembre.

Otra de las actividades es la fiesta de la semana mayor, realizan rezos y novenarios, los cuales son organizados por el comité religioso católico, en honor a la vida, muerte y resurrección de Jesucristo.

2.1.4 Deportivas

Organización reguladora del deporte mediante formas y funciones, como pueden ser la acción disciplinaria para infracciones de normas o los cambios de reglas en el deporte que gobiernan.

En el sector el Chaperno se pudo observar una cancha de fut bol con piso de tierra, donde se realizan actividades deportivas sin ningún costo monetario, en el cual se organizan torneos y participan cuatro equipos previos a la fiesta patronal, está disponible para el público en general. También cuenta con una cancha deportiva privada con suelo de cemento, ubicada a un costado de la Pila conocida así por los pobladores, en la cual eventualmente organiza torneos de futbol, tiene un costo de Q. 2.00 por hora, atiende de lunes a domingo.

2.1.5 Privadas

APAS, es la Asociación de Productores Agropecuarios quien brinda apoyo técnico, manejo de cultivos, granos básicos, frutales y la seguridad alimentaria y nutricional de las familias.

2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Cuando hablamos de los servicios básicos, nos referimos a todo aquello que le proporciona un bien a la población y que contribuye a su desarrollo, por ejemplo: contar con servicio de energía eléctrica, agua, alumbrado público, contar con infraestructura para la educación y salud.

2.2.1 Educación

En la Aldea se pudo verificar que a un costado de la iglesia católica se encuentra la Escuela Oficial Rural Mixta El Limón, la cual imparte los grados de pre-primaria y primaria completa en jornada matutina y en la jornada vespertina solo dan primaria, se observo que un grupo de madres cocinan la comida que se les da a cada niño. Así mismo se encuentra a un costado de la escuela primaria el Instituto Nacional de

Educación Básica Telesecundaria que imparte el nivel básico dando clases a los adolescentes en la jornada vespertina.

2.2.1.1 Cobertura estudiantil

Es la proporción de alumnos atendidos en un nivel educativo con respecto a la demanda. La educación es fundamental en el desarrollo integral de los habitantes en la comunidad, por tal motivo es prioridad cubrir el total de población en edad escolar para un **mejor** desarrollo social dentro de la Aldea, mejorando así las oportunidades laborales.

Los maestros y directores han trabajado para incentivar a la población que está en edad escolar a inscribirse en las instituciones educativas para aumentar la participación en la Aldea, debido a que los padres de familia muestran poco interés en la preparación educativa de los menores en edad escolar, para lo cual le dan prioridad a incorporarlos a las actividades agrícolas, pecuarias y emigración a otro país. La incentivación no ha logrado alcanzar la cobertura deseada en el servicio educativo.

A continuación se muestra la tabla que contiene los datos de tasa neta y cobertura estudiantil.

Tabla 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tasa bruta y neta de cobertura estudiantil
Año: 2019

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos en edad escolar	Alumnos inscritos sin edad escolar	Tasa bruta %	Tasa neta %
Pre-primaria	59	32	14	77.96	54.23
Primaria	198	153	28	91.41	77.27
Básico	88	44	20	72.72	50.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019

Según la investigación de campo, se determinó que los alumnos inscritos sin edad escolar son aquellos que no se encuentran dentro de los rangos de edad establecidos por el MINEDUC los cuales son (Pre-primaria 4-6; Primaria 7-12; Básico 13-15). Las causas pueden ser las siguientes: alumnos repitentes y estudiantes que retoman los estudios

después de un cierto periodo. La tasa bruta se determina con la sumatoria de alumnos inscritos tanto en edad como sin edad escolar dividido la población escolar.

2.2.1.2 Promoción, repitencia y deserción escolar

La tasa de promoción indica la cantidad de alumnos promovidos con relación a la cantidad de los alumnos inscritos. La repitencia escolar se produce cuando un estudiante no supera satisfactoriamente un curso escolar y debido a ello se ve obligado a repetir curso nuevamente. La deserción escolar es aquella situación en la que el alumno, después de un proceso acumulativo de separación o ausencia a su jornada de estudio habitual, finalmente se retira sin obtener un certificado de estudio.

El siguiente cuadro representa la tasa de promoción, repitencia y deserción escolar para el año 2019.

Cuadro 5
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tasa de promoción, repitencia y deserción escolar
Año: 2019

Descripción	Alumnos Inscritos	Hombres	Mujeres	Total	Tasa %
Promovidos					
Pre-primaria	46	21	23	44	99
Primaria	181	84	95	179	99
Básicos	64	29	33	62	97
Total	291	134	151	285	
Repitentes					
Pre-primaria	46	2	-	2	5
Primaria	181	9	4	13	7
Básicos	64	1	-	1	2
Total	291	12	4	16	
Desertores					
Pre-primaria	46	2	-	2	4
Primaria	181	8	3	11	6
Básicos	64	6	3	9	14
Total	291	16	6	22	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según información proporcionada por los directores de las escuelas de ambas jornadas; indican que el motivo principal por el que los alumnos reprueban el año, es porque después de asistir a la escuela ayudan a sus padres en actividades productivas, y les resta tiempo para la realización de las tareas escolares.

Se puede observar que el fenómeno de repitencia va en disminución para el ciclo escolar 2019. De acuerdo con la entrevista realizada a los directores de las escuelas, se determinó que las causas por las cuales los niños abandonan los estudios se deben a la falta de interés de los padres y emigración a otro país.

2.2.1.3 Alfabetismo y analfabetismo

Ambos términos se refieren a las habilidades de lectura y escritura; sin embargo, no existen criterios que permitan evaluar en forma categórico cuando una persona puede considerarse analfabeta o plenamente alfabetizado.

A continuación se presenta un cuadro con el grado de alfabetismo y analfabetos en la Aldea de acuerdo con el censo realizado.

Cuadro 6
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Alfabetismo y analfabetismo
Año: 2019

Población	Mujeres	Hombres	Total	%
Alfabetos	325	368	693	83
Analfabetos	66	74	140	17
Total	391	442	833	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Haciendo la comparación con el número de habitantes de la Aldea, el porcentaje de personas analfabetas es mínimo, con lo cual se puede comprobar que en su mayoría la población puede leer y escribir. Del total de la población en edades de 15 a más el 83% sabe leer y escribir mientras que el 17% no puede. Las causas del analfabetismo en el lugar son por la falta de interés de la población y por la incorporación al campo laboral en la adolescencia.

2.2.2 Salud

La Aldea cuenta con un puesto de salud que atiende de lunes a viernes, con un horario de atención de ocho de la mañana a cuatro de la tarde, laboran únicamente dos auxiliares de enfermería, atienden un promedio de ocho personas diarias.

El abastecimiento de medicina es mensual por medio del Centro de Atención Permanente–CAP- quienes lo reciben del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, sin embargo, la medicina no es suficiente para abastecer la demanda de la población enferma. El equipo médico no es suficiente para atender las causas de morbilidad, por tal motivo los pacientes deben buscar otras opciones de atención.

A continuación, se detalla el número de hogares que son atendidos en el puesto de salud, de acuerdo a la información recopilada durante la investigación de campo realizada a los hogares de la aldea El Limón.

Cuadro 7
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Atención médica
Año: 2019

Tipo	Hogares	%
Médico Particular	3	0.9524
Hospital Estatal	139	44
Puesto de Salud	170	54
Enfermero Conocido	2	0.6349
Hospital Roosevelt	1	0.3175
Total	315	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019

En el cuadro anterior se observa que la mayoría de la población visita el puesto de salud, sin embargo, por la falta de abastecimiento de medicina en el mismo, se ven en la necesidad de asistir al Centro de Atención Permanente, cuando requieren de atención especializada, ubicado en el municipio de Santa Catarina Mita. Otras opciones son médico particular, enfermero conocido o al Hospital Roosevelt. El hospital estatal representa el 44% de preferencia por parte de la población, el puesto de salud representa

el 54%. Éste último indicador demuestra que el puesto de salud atiende a más del 50% de la población.

2.2.2.1 Morbilidad general e infantil

Es la tasa proporcional sobre el número de personas que se enferman en la población en un tiempo y enfermedad determinada. Las enfermedades que frecuentemente son atendidas por el puesto de salud de la aldea El Limón son las siguientes:

Cuadro 8
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Morbilidad general e infantil
Año: 2019

Causa	Morbilidad general				Morbilidad infantil			
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%
Respiratoria	142	160	302	74	18	20	38	76
Gastrointestinales	38	42	80	20	6	6	12	24
Degenerativas	12	13	25	6	-	-	-	-
Total	192	215	407	100	24	26	50	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se pudo determinar durante la visita de campo que las principales causas de enfermedad comunes en la Aldea que padecen los pobladores son: respiratorias, las infecciones respiratorias agudas y neumonías representan la mayor parte de los casos reportados, los cuales se derivan de la poca atención que reciben en los hogares. Estas afecciones se complican, debido a que en el puesto de salud no se atiende a la población con enfermedades graves, por falta de equipo y personal especializado para proveer el servicio.

2.2.3 Agua

Según investigación de campo realizada en la Aldea se constato que cuentan con agua propia a partir del año 2017 ya que inauguraron su propio poso de vital líquido. Comentan que anteriormente se contaba con el servicio de agua pero era compartido con la aldea vecina Cuesta del Guayabo.

A continuación se presenta el cuadro con los datos de obtención de agua.

Cuadro 9
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Fuentes de obtención de agua
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Servicio de agua Entubada	193	93	119	30	89	60	298	95
Acarr	8	4	4	-	6	2	12	4
Pozo comunal	7	3	-	-	-	-	-	-
Manguera	-	-	2	-	2	1	5	1
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como podemos observar en el cuadro anterior se aprecia que hay un aumento en cuanto a domicilios que cuentan con el servicio de agua potable, debido a que en el año 2002 ellos no contaban con un pozo propio de donde extraer el agua, ya con la fabricación de su propio pozo se le facilitó a los vecinos adquirir dicho servicio.

2.2.4 Drenajes

Con la visita de campo se pudo observar que la Aldea no cuenta con un sistema de drenajes para el manejo de los desechos sólidos, en sustitución a esto utilizan fosas sépticas para tratar los servicios sanitarios de las viviendas, los cuales son de fácil producción y en su mayoría están hechos por ellos mismos, también se apreció que las aguas residuales son sacadas por medio de tubos a las calles principales ocasionando con esto riesgo de enfermedades.

2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Se encuentra disponible desde hace 38 años el servicio de energía eléctrica por medio de la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. (DEORSA). A continuación, se presenta el cuadro de cobertura.

Cuadro 10
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Tasa de cobertura, servicio de energía eléctrica y alumbrado público
Años: 2002 y 2019

Energía eléctrica domiciliar								
Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Energía eléctrica								
Con servicio	200	96	119	30	89	60	298	95
Sin servicio	8	4	6	-	8	3	17	5
Total	208	100	125	30	97	63	315	100
Alumbrado publico								
Centro poblado	Hogares		Postes		Hogares por poste			
El Manguito	125		36		3.47			
La Ceiba	30		8		3.75			
Valle Nuevo	97		27		3.59			
El Chaperno	63		18		3.50			
Total	315		89		14.31			

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Según la investigación de campo: 17 viviendas carecen del servicio debido a que obtienen la energía de otros hogares y 298 hogares cuentan con energía eléctrica. La cual funciona con eficiencia, lo cual permite el uso de diversos aparatos eléctricos. Las casas de un nivel utilizan de tres a cuatro focos y la de dos niveles hace uso de seis a siete. El costo por kilowatt/hora de tarifa social con IVA incluido es de Q. 1.72 y de la tarifa no social con IVA incluido es de Q.1.81, adicionalmente ambas tienen una cuota fija por mes de Q. 12.07.

La dificultad que se tiene en el servicio de alumbrado público es la falta de cobertura total, solo se tiene el servicio en algunas calles. Algunas áreas que cuentan con postes de luz no están en funcionamiento pues las lámparas están quebradas o quemadas. La mayoría de callejones no cuentan con alumbrado público, según comentaron los vecinos siempre hacen la queja de la falta de luz a la empresa eléctrica que les presta el servicio pero no se obtiene respuesta por parte de los mismos lo cual se puede observar ya que se cuenta con un gran número de postes sin alumbrado público

2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Contar con este servicio contribuye a la disminución de los riesgos de enfermedad de la población, así como, la contaminación del agua, suelo, y aire, mejorando las condiciones de salud. En la Aldea se utilizan pozos ciegos y fosas sépticas para el depósito de desechos humanos. En el siguiente cuadro se presenta la cobertura del servicio:

Cuadro 11
Aldea El Limón,
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Servicios sanitarios por vivienda
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002		Censo USAC 2019				Total	
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Excusado lavable	8	4	11	3	11	6	31	10
Fosa Séptica	25	12	96	23	72	48	239	76
Letrina o pozo ciego	125	60	14	3	10	7	34	11
No cuenta con servicio	50	24	4	1	4	2	11	3
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Luego de la investigación de campo se observó que 11 de las viviendas no poseen el servicio, debido a que es compartido con otras personas, por otro lado al utilizar la letrina se tiene una situación desagradable ya que sale mal olor, y en los sanitarios lavables es que llegue a colapsar, el vaciado tiene un costo monetario y requiere de tiempo para ser utilizado de nuevo.

2.2.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Se observó que en la Aldea pasa un camión municipal que inició sus operaciones en el mes de octubre del año 2019, tiene un costo de Q.15.00 mensuales, sin embargo, existen familias que optan por quemar la basura, esto ocasiona la contaminación del aire y puede afectar no solo a los miembros del hogar sino a toda la población, la quema de basura es una de las causas por la cual el índice de morbilidad más alto sea respiratoria pues disminuye la calidad del aire que se respira en el lugar.

A continuación, se presenta el cuadro de cobertura del servicio.

Cuadro 12
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Extracción y recolección de basura
Año: 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Quemar	202	97	83	21	62	41	207	66
Enterrar	6	3	5	1	4	2	12	4
Servicio Municipal	-	-	37	8	31	20	96	30
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la Aldea se pudo identificar dos problemas en el centro poblado, el primero es que en las calles se encuentran instalados toneles para depositar la basura, pero tiran la basura en las calles, el segundo es que existe un sistema de recolección de basura por parte de la municipalidad pero el 70% de los hogares aún optan por quemar y/o enterrar los desechos sólidos que se generan en las viviendas lo podemos ver a continuación.

Cuadro 13
Aldea El Limón,
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Cobertura de servicios básicos
Años: 2002 y 2019

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Agua								
Con servicio	193	93	119	30	89	60	298	95
Sin servicio	15	7	6	-	8	3	17	5
Total	208	100	125	30	97	63	315	100
Energía eléctrica								
Con servicio	200	96	119	30	89	60	298	95
Sin servicio	8	4	6	-	8	3	17	5
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

... viene de la página anterior

Descripción	Censo INE 2002	%	Censo USAC 2019				Total	%
			El Manguito	La Ceiba	Valle Nuevo	El Chaperno		
Servicio Sanitario								
Con servicio	158	76	121	29	93	61	304	97
Sin servicio	50	24	4	1	4	2	11	3
Total	208	100	125	30	97	63	315	100
Sistema de recolección de basura								
Con servicio	-	-	37	8	31	20	96	30
Sin servicio	208	100	88	22	66	43	219	70
Total	208	100	125	30	97	63	315	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior podemos observar que los servicios básicos se han mantenido en un porcentaje alto desde el año 2002 hasta el 2019. Sin embargo, la cobertura del sistema de recolección de basura es el menor de todos. Durante muchos años la municipalidad no había prestado este servicio, fue hasta el mes de octubre de 2019 cuando inició con este proyecto, por esta razón la cobertura en los hogares es muy baja.

2.2.8 Cementerios

Se pudo observar que dentro de la Aldea se cuenta con un cementerio comunal ubicado al lado sur, en el sector conocido como “El Chaperno”, lugar llamado así por los habitantes. El uso del servicio no tiene costo monetario para los vecinos. La dificultad que se presenta es la falta de mantenimiento, difícil acceso por el camino pedregoso y en mal estado.

2.2.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Durante la visita a la Aldea se pudo observar que no se cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, las aguas grises (aguas de todas las actividades domésticas) y de aguas pluviales corren por las calles del centro poblado. Entre las principales dificultades que se presentan, ante la existente situación, es que se manifiesta mal olor, dificultad el tránsito peatonal y la contaminación puede provocar posibles enfermedades en la población.

2.3 ENTIDADES DE APOYO

Son todas las instituciones encargadas de brindar apoyo a la población, entre ellas están estatales, municipales y privadas, también se cuenta con organizaciones internacionales.

2.3.1 Estatales

A continuación se describen las ocho entidades que brindan apoyo a la aldea El Limón: Municipalidad de Santa Catarina Mita, Consejo Departamental de Desarrollo, -CODEDE- Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP-, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, Ministerio de Educación -MINEDUC-, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED- y Registro Nacional de las Personas -RENAP-.

2.3.2 Municipales

Son todas las entidades encargadas de la realización y administración del servicio público en beneficio de los vecinos, a continuación se mencionan las siguientes: Trabajo social, Apoyo al adulto mayor, Dirección municipal de la mujer, Apoyo a la organización y participación ciudadana, Diseño, Ejecución y supervisión de obras sociales, Urbanismo y construcción y Banda municipal.

2.3.3 Privadas

Estas son las entidades que realizan proyectos de desarrollo en las comunidades pero son de tipo no gubernamental y apoyan con la intención de fomentar un crecimiento en las actividades de servicio y comercio, durante la investigación se observó que existe una Organización privada que se llama: Asociación de Productores Agropecuarios del Suchitán -APAS-.

2.3.4 Internacionales

Durante la investigación de campo se pudo establecer que si cuenta con ayuda internacional proveniente de la Unión Europea entidad que forma parte del Plan Trifinio “agua sin fronteras” y tiene presencia en aldea El Limón, gracias a esta institución fue

posible realizar el proyecto de pozo propio de la Aldea ya que dicha entidad se enfoca en un servicio social y de desarrollo integral para la realización de proyectos de esta índole.

2.4 ANÁLISIS DE RIESGOS

El análisis de riesgo es de suma importancia para la disminución de vulnerabilidades tanto a nivel externo como amenazas a lo interno. Se lleva a cabo la clasificación y se identifican los riesgos a los que están expuestos los pobladores.

2.4.1 Matriz de análisis de riesgo

Es una herramienta sencilla que clasifica los hechos vulnerables más relevantes que se desea presentar.

A continuación se presenta una tabla con algunos de los riesgos y amenazas a los que están propensos los pobladores de la Aldea.

Tabla 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Matriz de análisis de riesgo
Año: 2019

Descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Natural		
Derrumbes a causa de lluvias intensas y/o prolongadas que afectan las viviendas ubicadas en laderas, cobertura del suelo y caminos.	Lluvias fuertes.	Construcciones inadecuadas de las viviendas, infraestructura vial en terrenos inestables, ubicación de las siembras y negocios al pie de laderas.
Muerte de personas y daños en viviendas por terremotos y sismos.	Sismos o terremotos a causa de los movimientos de placas tectónicas.	Infraestructura inadecuada en vías de acceso y viviendas de la Aldea.
Daños físicos a personas y destrucción de viviendas.	Erupción del Volcán por la expulsión de diferentes materiales alrededor del volcán.	Construcción de viviendas en lugares inadecuados y pérdida de cultivos.
Socio-natural		
Enfermedades y epidemias transmitidas por propagación de zancudos que afectan a los seres humanos.	Propagación de zancudos. transmisores de dengue.	Falta de limpieza, drenajes y salud preventiva.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Natural		
Daños en viviendas, muerte de personas, animales, deforestación de bosques.	Incendios forestales.	Bosques y áreas protegidas.
Antrópico		
Conflictos, inseguridad y delincuencia por vandalismo, afecta negativamente a la comunidad y sus habitantes.	Violencia y robos.	Desorganización social, desintegración familiar, falta de instituciones de seguridad y fuentes de empleo.
Conflictos y alteración del orden público en la comunidad.	Violencia por alcoholismo.	Deportación de migrantes y falta de fuentes de empleo.
Accidentes de tránsito que afecta a los peatones.	Imprudencia de conductores o peatones.	Falta de señalización vial y pasos peatonales.
Contaminación al medio ambiente y propagación de zancudos y roedores por basureros clandestinos.	Enfermedades del ser humano por propagación de zancudos.	Falta de educación para el manejo adecuado de la basura y desechos.
Ser deportado o que se atente contra su integridad, la desintegración familiar por la falta de una figura paterna dentro del hogar.	Emigración.	Crisis económica, falta de empleo, la pobreza, la desigualdad.
Descuidos humanos, o provocados, el viento tiende a acelerar la desecación y aumentar la gravedad de los incendios.	Incendios forestales.	Cambios indeseables en la vegetación, la pérdida de cultivos, aumento de las posibilidades que se produzcan incendios catastróficos.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre de 2019.

Se observo que la aldea El Limón se encuentra vulnerable debido al nivel de riesgo natural, socio natural y antrópico que presenta. Se pueden mencionar: accidentes de tránsito, basureros clandestinos, contaminación, conflictos y alteración del orden público. Cada uno de los riesgos a los que está expuesta la Aldea, es el primer paso para una planificación adecuada mediante el análisis de los diferentes fenómenos.

2.4.2 Matriz de medidas de prevención y mitigación

Se debe realizar un trabajo conjunto con las autoridades locales y la comunidad en general. A continuación, se presenta la matriz de medidas de prevención y mitigación de la aldea El Limón.

Tabla 4
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Matriz de prevención y mitigación
Año: 2019

Riesgo descripción	Medidas preventivas	Medidas de mitigación	Responsable
Natural			
Derrumbes a causa de lluvias intensas y/o prolongadas que afectan las viviendas ubicadas en laderas, cobertura del suelo y caminos.	Considerar pronósticos y avisos de INSIVUMEH y CONRED, sobre lluvias fuertes.	Reubicación de viviendas y determinación de lugares seguros para el traslado.	La comisión de servicios de emergencia de CONRED..
Muerte de personas y daños en viviendas por terremotos y sismos.	Mejoras en la infraestructura pública y las viviendas.	Definir puntos de reunión y simulacros.	Comisión de servicio de emergencia de CONRED.
Daños físicos a personas y destrucción de viviendas.	Construcción de viviendas alejadas del área volcánica.	Evacuación de la población afectada a los albergues.	Comisión de servicios de emergencia de CONRED.
Socio natural			
Enfermedades y epidemias transmitidas por propagación de zancudos que afecta a los seres humanos.	Jornadas contra plagas a través de limpieza e higiene.	Evitar la propagación de fauna nociva a través de fumigación	Autoridades del Centro de Salud.
Daños en viviendas, muerte de personas, animales, reforestación de bosques.	Preservación del medio ambiente.	Programas de asistencia sobre el cuidado, utilización del suelo y agua	Encargados de CONAP.
Antropicos			
Conflictos, inseguridad y delincuencia por vandalismo, afecta negativamente a la comunidad y sus habitantes.	Promover la organización social e integración familiar y mayor seguridad.	Programa de asistencia social.	El COCODE.
Conflictos y alteración del orden público en la comunidad.	Cumplir con la prohibición de la venta de bebidas alcohólicas a los menores de 18 años.	Programas de alcohólicos anónimos.	La Policía Nacional Civil.
Accidentes de tránsito que afecta a los peatones.	Mejoras en las vías de acceso y regulación vial.	Implementación de señalización vial.	Los encargados del COCODE.
Contaminación y propagación de zancudos y roedores por basureros clandestinos.	Servicio municipal para la extracción de basura.	Concientizar a la población para el manejo adecuado de la basura y desechos.	La Municipalidad de Santa Catarina Mita.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Riesgo descripción	Medidas preventivas	Medidas de mitigación	Responsable
Ser deportado o que se atente contra su integridad, la desintegración familiar por la falta de una figura paterna dentro del hogar.	Emigración.	Proyectos enfocados al desarrollo económico que beneficien a los pobladores del centro poblado.	SOSEP.
Descuidos humanos, o provocados, el viento tiende a acelerar la desecación y aumentar la gravedad de los incendios.	Incendios forestales.	Capacitaciones relacionadas a productos inflamables y concientización ambiental.	Encargados del CONAP y SIGAP.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la matriz anterior se pueden observar las medidas de prevención y mitigación de acuerdo al riesgo identificado en la Aldea, es importante inculcar educación ambiental en la población para el buen manejo y uso adecuado de los recursos, y con esto reducir el riesgo e impacto que pueda ocasionar sobre la sociedad y medio ambiente, así mismo es de suma importancia que la aldea cuente con un puesto de salud con la capacidad de atender a la mayor cantidad de población al momento de un siniestro causado por la naturaleza.

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En este capítulo se describen los factores de la producción, actividades productivas, comercio y servicios, entidades de apoyo y análisis de riesgos; con base a los datos obtenidos en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Estos factores son los recursos con los que la Aldea se desarrolla a través de una persona o grupo de personas utilizándolos para crear o producir bienes y servicios para uso de la comunidad. Los factores a considerar son recursos naturales o tierra, trabajo, capital y organización empresarial de las diferentes actividades productivas en la Aldea.

3.1.1 Recursos naturales o tierra

Los recursos naturales son aquellos bienes que pueden obtenerse de la naturaleza sin mediar la intervención de la mano del hombre. Estos tienen una influencia positiva en la economía al ayudar al desarrollo, satisfacer necesidades de la población, sin embargo, no siempre la economía se sustenta en los recursos naturales o energéticos.

3.1.1.1 Suelo

Compuesto por todos los recursos naturales que son utilizados en el proceso productivo, como áreas de cultivo y áreas no cultivadas.

El suelo con el que cuenta la aldea el Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, es el recurso natural utilizado para el proceso productivo, en áreas cultivadas como fuentes de ingresos o autoconsumo de las unidades productivas que a ello se dedican, por lo que para el riego de los cultivos se aprovecha el agua de lluvia como método de riego el cual no genera costo para el productor.

El recurso natural suelo también es de importancia en la actividad pecuaria, debido a que aprovecha los subproductos agrícolas para el alimento de ganado; ambas actividades son de beneficio para la conservación de las áreas boscosas que incluyen flora y fauna, como importante las áreas protegidas que ayudan a mejorar las condiciones de la tierra.

3.1.1.2 Uso de la tierra

Representa el comportamiento en que se encuentra la distribución de tierra en una institución o centro poblado dentro de la sociedad.

Por su uso se encuentra distribuido entre cultivos temporales y permanentes en la Aldea, los cultivos temporales representan el 62.97% de las unidades productivas seguido por los cultivos permanentes con el 37.03% y conforme a la superficie en manzanas permanecen los cultivos temporales en primer lugar con el 93.10%.

3.1.1.3 Tenencia de la tierra

Representa los derechos de propiedad, así como los derechos de utilizar, controlar o transferir la tierra y las responsabilidades y/o limitaciones.

Para exponer los derechos que el productor tiene sobre la tierra que trabaja en la actividad agrícola, pecuaria o forestal de la Aldea, se presenta la información por estrato identificado siendo micro finca o sub familiar.

3.1.2 Trabajo

Es lo que permite al hombre adecuar el entorno de manera que pueda cubrir sus necesidades básicas realizando distintas actividades para alcanzar su objetivo.

- Trabajo no calificado

Se observó que la mano de obra que es utilizada para los distintos sectores productivos es no calificada, puesto que se trasladan los conocimientos e instrucciones de forma empírica población beneficia a la mano de obra barata.

3.1.2.1 Sector agrícola

Durante la investigación de campo se determinó que la mano de obra para el sector agrícola es familiar, combinada con jornaleros que trabajan por temporadas según lo requiera el productor.

La mano de obra requerida para los diferentes procesos de la producción de maíz, frijol y cebolla es remunerada con un pago mínimo de Q. 60.00 diarios.

3.1.3 Capital

Son todos los recursos, bienes o valores utilizados para generar valor al momento de la realización de otro bien o servicio con el fin de generar una utilidad o ganancia al comercializar los mismos. Se cuenta con diferentes recursos para generar valor a las actividades productivas que a las que se dedican.

- Vías de acceso

Durante el trabajo de campo se pudo observar que hay calles de cemento en el sector del Manguito y la Ceiba. Sin embargo aun existen caminos de terracería en los sectores de Valle Nuevo el Chaperno y la Ceiba.

- Telecomunicaciones

Se cuenta con servicio de telefonía y este es proporcionado por la empresa Tigo y Claro los cuales tienen cobertura en toda el área.

- Energía eléctrica

No se observó que existiera energía comercial / Industrial porque en este momento no existe empresas agroindustriales en la localidad.

- Transporte

Para las diferentes actividades usualmente es utilizado el servicio de flete, en las actividades agrícolas el costo por quintal es de Q 5.00, también se utiliza el servicio de transporte público para el traslado de la producción hacia el municipio de El Progreso

Jutiapa. Los comerciantes de las actividades pecuarias llegan con los comerciantes para la compraventa de ganado se realiza en las unidades productivas, por lo cual no se realiza ningún gasto por flete.

3.2 CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ

Se entiende por actividad productiva a toda la acción humana con enfoque económico encaminada a la generación de flujos de dinero, involucra toda actividad que utiliza mano de obra, por lo que la generación de empleo se encuentra inmersa en este proceso.

A continuación se mencionan las diferentes actividades, que generan empleo e ingresos a las personas de la Aldea que las realizan.

3.2.1 Nivel tecnológico

Es el grado de conocimiento, prácticas y herramientas utilizadas para el desarrollo de la actividad productiva, mide el nivel de tecnología que emplea el agricultor en el proceso para mejorar el rendimiento de los cultivos y la conservación de los suelos. La siguiente tabla muestra el nivel tecnológico del centro poblado.

Tabla 5
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Niveles tecnológicos
Año: 2019

Estrato/Producto	Nivel	Tecnología aplicada
Microfincas	I Tradicional	Se determina que para el cultivo de maíz, los agricultores no utilizan métodos para la preservación del suelo; el riego es por lluvia de invierno, no poseen asistencia técnica ni financiera, la semilla que utilizan para la siembra es criolla, y emplean recursos propios y mano de obra familiar para la producción.
Subfamiliares	II Baja Tecnología	Los agroquímicos se utilizan en reducida proporción, algunos productores tienen acceso a asistencia técnica por parte de los proveedores y la mano de obra empleada es familiar y asalariada.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El nivel tecnológico obtenido de la encuesta poblacional es el “I tradicional”, sin embargo, se estableció que algunos productores cumplen con algunas de las características del nivel tecnológico II, como el uso de agroquímicos o contratación de mano de obra, en el estrato de micro fincas el proceso productivo lo realizan de forma tradicional.

3.2.2 Volumen y valor de la producción de maíz

A continuación se presenta la producción del cultivo principal del centro poblado de la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, el valor de la producción incluye la cosecha obtenida en un solo periodo y los precios establecidos y utilizados por los productores a octubre del 2019.

Es de vital importancia desarrollar la caracterización agrícola de la Aldea, por medio de la que se determinan los niveles de producción alcanzados, con la finalidad de establecer su producción anual de un determinado producto, adicionalmente sirve de base para la toma de decisiones en cuanto a proyectos agrícolas los cuales mejoran el nivel de desarrollo económico de la población dedicada a esta actividad.

Cuadro 14
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Superficie, volumen y valor de la producción de maíz por estrato
Año: 2019

Estrato	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen De producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción
Microfincas						
Maíz	48	24.89	Quintal	497.8	120	59,736.00
Totales	48	24.89		497.80	120	59,736.00
Subfamiliar						
Maíz	77	91.02	Quintal	2,275.50	120	273,060.00
Totales	77	91.02		2,275.50	120	273,060.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

De acuerdo al cuadro el estrato de micro finca, según la investigación de campo se determino que el maíz es el principal producto cuyo valor total de producción es Q.59,736.00 que equivale al 22.76%.

Por otra parte, el estrato sub familiar muestra como principal producto el maíz con un total de producción de Q. 273,060.00 que equivale al 47.73%.

3.2.3 Resultados financieros

En los resultados financieros de la investigación realizada de la unidad productiva en la aldea El Limón, se desarrollaron los cuadros que integran los costos directos de producción de maíz, en donde se toma en cuenta la integración de insumos, mano de obra y costos indirectos variables utilizados y el estado de resultados de la producción por estrato de finca.

- Costo directo de producción

Contiene el resumen de insumos; mano de obra y costos indirectos variables en el periodo de un año donde se cuantifican los costos de las cosechas a efectuarse en la producción y permite determinar el costo de producción total.

En la producción agrícola, los insumos están conformado por semilla criolla y son las que permiten generar la producción de los cultivos; fertilizantes orgánicos y agroquímicos, los que ayudan a proveer de nutrientes y vitaminas a las plantaciones; los herbicidas, insecticidas y fungicidas tienen la función de combatir las plagas que se pueden propagar en la siembra e impidan el crecimiento.

La mano de obra se cuantifica por jornales empleados desde el inicio del proceso productivo, que es la preparación de la tierra para la siembra, el cuidado y mantenimiento que incluye la aplicación de los insumos requeridos como son los fertilizantes e insecticidas hasta la época de cosecha.

Los costos indirectos variables en los que incurre la producción, se genera con base al material de empaque y otros costos necesarios para recolectar, almacenar y trasladar la producción; en estos costos también se deben incluir todos aquellos gastos que tengan relación con el proceso productivo

Cuadro 15
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Estado de costo directo de producción
Por tamaño de finca de producción de maíz
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019
(Cifras en quetzales)

Elementos del costo	Micro finca	Sub-familiar
I. Insumos	29,246	162,926
Semilla mejorada	1,867	13,653
Abono		
Abono 15-15-15	14,187	34,588
Abono 20-20-0	0	54,612
Urea	8,463	30,947
Herbicida		
Gramoxone	4,729	14,563
Insecticida		
Velax	0	14,563
II Mano de obra	15,681	79,187
Preparación de la tierra	2,987	10,922
Siembra	4,480	16,384
Primera limpia	0	0
Primer abono	2,240	8,192
Segunda limpia	0	0
Segundo abono	2,240	8,192
Cosecha	3,734	13,653
Desgrane	0	21,845
III. Costos indirectos variables	1,493	6,827
Costales	1,493	6,827
Costo de producción de maíz	46,420	248,940
Quintales de maíz	497.80	2275.50
Costo por quintal de maíz	93.25	109.40

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La producción de maíz se realiza en los estratos de micro fincas y fincas sub familiares; para el primer estrato se obtienen 497.8 quintales, esto representa un total de Q.46,420 con un valor por quintal de Q.93.25; y el segundo una producción anual de 2,275.5 quintales a Q.248, 939.40 y un costo por quintal de Q.109.40.

- Estado de resultados

Conocido también como estado de ingresos y egresos, pérdidas o ganancias, este es un estado financiero básico en las empresas según su actividad económica, se puede practicar en forma mensual, trimestral, semestral o anual, su objetivo es detallar todos los ingresos y costos ejecutados en un determinado tiempo por lo general un año calendario.

Muestra ordenada y detalladamente la forma de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio durante un período determinado, en el cual deben identificar los costos y gastos que dieron origen a los ingresos obtenidos, a continuación se presentan los resultados de las actividades identificadas en la aldea El Limón.

Cuadro 16
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Estado de resultados
Por tamaño de finca de producción de maíz
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019
(Cifras en quetzales)

Estrato / producto	Micro finca	Sub familiar
Maíz		
Ventas	59,736.00	273,060.00
(-) Costo directo de producción	48,037.70	248,939.70
Contribución a las ganancias	11,698.30	24,120.30
(-) Gastos variables de venta	2,489.00	11,377.50
Ganancia marginal	9,209.30	12,742.80
(-) Costos y gastos fijos	0.00	0.00
Ganancia antes de I.S.R	9,209.30	12,742.80
(-) Impuesto sobre la renta 25%	0.00	0.00
Ganancia neta	9,209.30	12,742.80
Rentabilidad		
Ganancia neta / Ventas netas	0.15	0.05
Ganancia neta / Costos + Gastos	0.18	0.05

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en el cuadro la producción de maíz genera al productor una ganancia neta de Q.9, 209.30 en el estrato de microfincas, mientras que en el estrato de fincas subfamiliares se obtiene Q.12, 742.80, la rentabilidad en las microfincas es de 0.18 y en las subfamiliar es de 0.05.

En cuanto al cálculo de ISR los productores no llevan a cabo el control de los costos y gastos que invierten en su producción, por ende no realizan el pago del impuesto sobre la renta anual, esto genera una mayor ganancia, así mismo no incurren en gastos de mano de obra en el estrato de micro fincas debido a que es familiar.

- **Financiamiento**

Luego de realizar la investigación de campo en la aldea se pudo determinar que el tipo de financiamiento utilizado por los agricultores es de tipo interno ya que ellos con sus ahorros o dinero que les envían sus familiares en el extranjero es como logran costear todos los gastos que conlleva la producción de sus cultivos. Este tipo de financiamiento se observa en la microfinca y en la subfamiliar. Hay algunos casos en los cuales las lluvias destruyen sus cosechas, cuando este fenómeno sucede ellos buscan un financiamiento externo pero solo en casos de emergencia.

3.2.4 Comercialización

Consiste en una serie de actividades donde existe un bien o servicio destinado para la venta, para lo cual se utilizan vías de distribución con el objetivo de que llegue al consumidor final.

El total de la producción de maíz anualmente es de 2,773.3 quintales de los cuales se destinan para la venta el 72.44% y para auto consumo el 27.56%.

3.2.4.1 Proceso de comercialización

Se refiere a las etapas donde se transfieren los bienes o servicios del productor hasta llegar al consumidor final. Los procesos son: concentración, es el lugar en donde los productores reúnen la producción formando lotes homogéneos para facilitar la

distribución; el equilibrio determina la adaptación de la oferta y demanda sobre la base del tiempo, calidad y cantidad; la dispersión que es la transferencia de un bien o servicio del productor al consumidor final en el tiempo y lugar específico.

A continuación, se detallan las etapas del proceso de comercialización del maíz.

Tabla 6
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Proceso de comercialización
Año: 2019

Etapas	Tipo de finca	
	Microfinca	Subfamiliar
Producción de maíz		
Concentración	Al obtener la cosecha, se inicia con la tapisca del maíz reuniendo la producción a un costado de los terrenos y/o corredores de las viviendas, para posterior realizar el proceso de desgranar.	
Equilibrio	No hay equilibrio entre la oferta y la demanda, debido a que los oferentes venden una vez al año y la demanda es permanente, lo cual no puede abastecer la demanda.	
Dispersión	Los productores distribuyen directamente el producto al mayorista quienes son los depósitos de granos básicos ubicados fuera de la Aldea.	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Se determinó que los agricultores solo obtienen una cosecha al año, debido a la falta de un sistema de riego, utilizan únicamente la temporada de lluvia. La cosecha se obtiene en la Aldea del producto más significativo en este caso el maíz y se comercializa de la siguiente manera: en costales de un quintal. Dicho producto es vendido a los mayoristas ubicados en el municipio de El Progreso, los cuales realizan evaluaciones al producto y determinan el precio de la transacción.

3.2.5 Análisis de la comercialización

En la siguiente etapa se hace énfasis a los procesos que participan en la estructura para llegar al consumidor final. El presente análisis permite conocer y estudiar la importancia de las diferentes instituciones de mercado que participan en el proceso de

comercialización, mediante el análisis institucional, estructural y funcional. A continuación, se describe el análisis estructural:

- Análisis institucional

Son las instituciones que participan en la comercialización a continuación se detallan el productor, mayorista y consumidor final.

- Productor

Es el encargado de cultivar el maíz, y es quien se encarga de venderlo al mayorista en su estado natural, debido a que no sufre ningún tipo de cambio en el proceso de transformación para su posterior comercialización.

Como se puede observar en la comercialización del producto solo participa el productor y el mayorista ya que del total de la producción destinada para la venta el 100% se la venden al mayorista

- Mayorista

Esta es la persona intermediaria que se encarga de buscar al productor para posteriormente comprar la producción de maíz que el mismo produce para su venta directa al consumidor final que sería el último destino del producto.

El mayorista es el encargado de buscar al productor para comprar el producto y este es quien se encarga de transportar el producto y distribuirlo, este proceso es realizado fuera del municipio.

- Análisis estructural

Este se representa por la estructura del mercado, conducta de mercado y eficiencia del mercado. Se refiere a la participación que tienen los productores e intermediarios en la condición de la participación en el proceso.

➤ Estructura de mercado

Es el conjunto de todas las características que posee un mercado específico, además hay que tener en cuenta por quien está formado, es decir los ofertantes y los demandantes.

Los oferentes se encuentran dispersos en la Aldea y los mayoristas que son los compradores de granos están concentrados en el municipio de El Progreso. En ambos estratos se da la diferenciación en la calidad del producto.

➤ Conducta del mercado

Los productores de maíz establecen el precio de cada quintal basándose en el precio actual del mercado y en ocasiones el precio lo impone el comprador.

Se pudo identificar que del total del volumen de la producción se destina un 72.44% para el intercambio, esto con el objetivo de cubrir las necesidades básicas.

➤ Eficiencia del mercado

Se pudo observar que no existe eficiencia entre la oferta y la demanda, debido a que los productores solo tienen una cosecha al año es decir que solo en una temporada obtiene la producción y la demanda es permanente.

Se puede apreciar que no existe una eficiencia de mercado en la Aldea ya que la demanda es permanente y la oferta no ya que solo sacan una cosecha anual.

• Análisis funcional

Se encuentra integrado por las funciones físicas de intercambio y auxiliares. A continuación se describen las mismas.

➤ Funciones físicas

Es el conjunto de actividades que se realizan posteriores a la cosecha con el objetivo del traslado de los productos a los centros de consumo.

Se determino que el proceso luego de cosechar es el almacenamiento mismo que es realizado por el productor y los miembros de sus familias.

✓ Almacenamiento

Durante la visita de campo se pudo observar que el almacenamiento del maíz lo realizaban en silos, otra parte en la casa, bodegas y en la finca. Básicamente el maíz para autoconsumo es el que ellos almacenan en sus viviendas y el resto es el maíz destinado para la venta.

Lo destinado para su consumo es almacenado en sus hogares el resto de la producción es almacenada en silos, en bodegas o en la finca hasta el momento de la comercialización.

✓ Transporte

El transporte utilizado es proporcionado por el comprador ya que este llega hasta el lugar donde este la producción para su compra y posteriormente su traslado hacia el punto de venta de el mismo, se movilizan en pickup, carros fletados, microbuses y animales de carga para llevar el producto.

El mayorista es quien proporciona el medio para movilizar el producto y el precio de la producción es determinado por el precio del mercado algunas veces es determinado por el productor.

➤ Funciones de intercambio

Está conformado por el sistema de determinación de precios y el método de compra y venta para su comercialización.

✓ Sistema de determinación de precio

Básicamente la determinación del precio se fija conforme se encuentre actualmente la oferta y demanda del lugar.

En la mayoría de los casos el precio de compra lo determina el comprador en este caso el mayorista y pocas veces el productor basándose en los precios del mercado.

✓ Método de compra y venta

Este es el proceso comprendido desde que el comprador en este caso el mayorista solicita el producto y finaliza cuando el productor entrega el mismo.

Con la visita de campo se pudo determinar que la mayoría en un 68.9% de los compradores ven el precio por inspección del maíz un 17.8% lo realiza por muestreo y un 13.3% lo hace por descripción del producto.

➤ Funciones auxiliares

El objetivo es contribuir a la ejecución de las funciones físicas para la intermediación en la que se aplica: información de precios de mercado, el financiamiento y aceptación de riesgos.

✓ Información de precios de mercado

Quiere decir que para determinar los precios del mercado lo harán basándose en el precio actual del mismo producto en el mercado.

Es necesario establecer que por la falta de uso de tecnología, parte de los productores en la Aldea no se puede obtener un precio actualizado. Esto los obliga a basarse a lo que los otros productores o compradores dicen acerca del valor del producto y en base a esa información establecen el precio de venta.

✓ Financiamiento

Es la forma en la cual el productor va a financiar todo el proceso de su cosecha el mismo puede ser utilizando un capital propio y otra forma es adquiriendo un préstamo bancario.

Se pudo establecer que el financiamiento es de forma interno, es decir con capital propio de cosechas anteriores debido a que los agricultores prefieren pagar sus gastos con el capital propio o con remesas que sus familiares les mandan para evitar incurrir en gastos de intereses en los bancos del sistema.

✓ Aceptación de riesgo

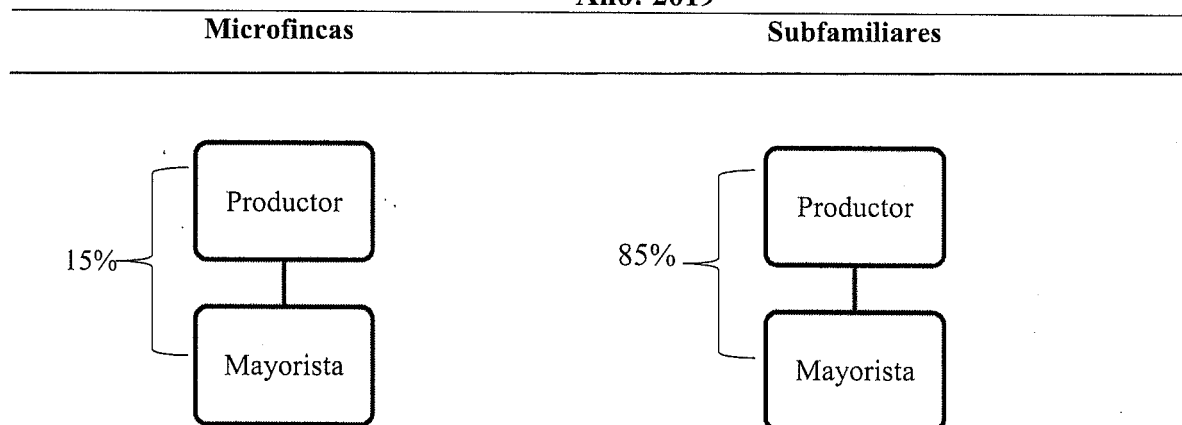
Es toda situación donde el productor se arriesga al momento de iniciar su cosecha debido a que el mismo puede ser afectado por varios riesgos de tipo físico.

Así mismo el productor asume riesgos de tipo físico tales como: incendios, robos, plagas y sequía en temporada de invierno.

3.2.5.1 Canales de comercialización

Son organizaciones independientes que ayudan a que un producto o servicio se encuentre disponible para uso o consumo por el consumidor final. Los canales de comercialización para los productores de la Aldea se presentan a continuación.

Gráfica 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Canales de comercialización
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En las microfincas los productores producen un total de 497.8 quintales de maíz. Del total de la producción los agricultores utilizan el 85% de su producto para su consumo y el 15% restante lo utilizan para la venta. Este 15% destinado para la venta es comprado por los mayoristas los cuales buscan al productor para comprarles su cosecha y los mismos se encargan de transportar el producto hasta el lugar donde ellos lo comercializan, este lugar es fuera del municipio.

En las fincas subfamiliares los productores producen 2,275.5 quintales de maíz. En este caso se destina para la venta el 85% de la producción y dejan para su consumo un 15% del total producido, el cual es almacenado en sus hogares en silos en bodegas o en la finca. El total destinado para la venta es comercializado el 100% a los mayoristas, los mismos se encargan de buscar al productor y comprarle el total de lo destinado para venta y estos se encargan de transportarlo a su lugar de destino donde seguidamente lo comercializan dicho proceso es realizado fuera del municipio.

- **Márgenes de comercialización**

Es la diferencia que existe entre el precio que paga el comprador con el precio del productor por un determinado producto, en el cual se obtiene una ganancia por la transacción.

A continuación, se determinan los márgenes de comercialización obtenidos por la venta de cada quintal de maíz, determinados durante la investigación de campo y la utilización de herramientas como la entrevista y la encuesta.

Cuadro 17
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Márgenes de comercialización del maíz
Microfincas y fincas subfamiliares
Año: 2019

						Rendimiento
Institución	Precio de venta Q.	Margen bruto Q.	Gasto de comercialización Q.	Margen neto Q.	% sobre inversión	% de participación en el precio
Maíz						
Productor	120	-	-	-	-	92
Mayorista	130	10	8	5	2	8
Transporte	-	-	5	-	-	-
Costales	-	-	3	-	-	-
Total		10		5		100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Con la información expuesta anteriormente de ambos estratos, se determina que el productor tiene mayor participación en relación al precio de venta sobre el mayorista.

Para la producción de maíz, el mayorista tiene un bajo porcentaje sobre la inversión debido a que incurre en gastos de transporte. Para el maíz el mayorista debe invertir Q.120.00 para obtener un rendimiento de 2% que equivale a Q. 5.00 por cada quintal.

3.2.6 Organización empresarial agrícola

De acuerdo a la investigación realizada, se determino que en cada uno de los estratos, la organización productiva es de carácter informal, lo que hace evidente la carencia de un documento de planificación, ejecución y control de las actividades productivas.

La mayoría de los productores utilizan a su familia como trabajadores y en menor porcentaje la contratación de trabajadores ajenos al grupo familiar, que prestan sus servicios únicamente en el periodo de cosecha.

3.2.6.1 Tipo de organización empresarial

Los productores de maíz de la Aldea utilizan una organización empírica o informal, porque no cuentan con Registro Tributario Unificado (RTU) de la Superintendencia de Administración Tributaria –SAT–, manuales administrativos y directrices para realizar las actividades, por esta razón se clasifican con este tipo de organización.

De los habitantes dedicados a la agricultura, la mayoría utiliza semilla seleccionada de la cosecha anterior, carecen de métodos de preservación de suelos, agroquímicos, asistencia técnica, acceso a un crédito para sus cultivos. Casi todos utilizan abonos orgánicos y la lluvia como método de riego para sus cultivos.

- Diseño organizacional

En las microfincas y subfamiliares la autoridad la ejerce el jefe de familia de manera informal, organiza las tareas en función a las necesidades que se presenten. No poseen un diseño formal previamente establecido y en ocasiones contratan jornalero.

- División del trabajo

Como se pudo observar en el trabajo de campo se asignan las tareas dependiendo la experiencia de la persona y en algunas ocasiones contratan personas externas al círculo familiar.

- Jerarquización

Como se observo en la Aldea, el jefe de hogar es quien da las instrucciones para realizar las actividades de producción con ayuda de su familia.

3.2.6.2 Estructura organizacional

Se refiere a la división de todas las actividades de una organización; estas se agrupan para formar áreas o departamentos, estableciendo líneas de autoridad que a través de una buena coordinación, buscan alcanzar los objetivos planteados.

Se crea para asignar funciones, tareas, actividades, para que el recurso humano cumpla con los deberes y responsabilidades asignadas dentro de la organización. A la vez define el sistema de comunicación y autoridad dentro los niveles jerárquico.

- Complejidad

Si existe división del trabajo, todos los miembros de la familia participan en el proceso productivo y en ocasiones necesitan contratar a un capataz y/o jornaleros.

- Formalización

Es una organización informal, por carecer de manuales de organización, normas y procedimientos. Los pactos para trabajar se dan de forma verbal.

- Centralización

El jefe de familia o del hogar es quien toma las decisiones.

La siembra y cosecha de maíz es una actividad hereditaria, que es transferida de padre a hijo de generación en generación a lo largo de los años, por tal motivo, la estructura organizacional que poseen los agricultores de la Aldea es informal, poco eficiente y no consideran necesario tener preparación académica para realizar el proceso productivo.

3.2.6.3 Sistema organizacional

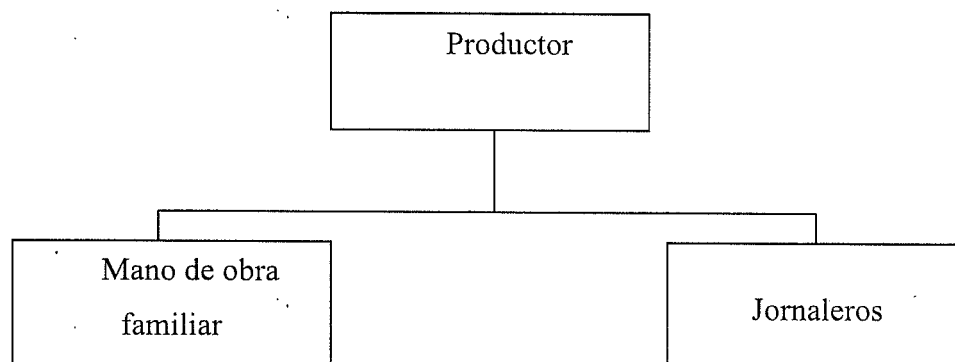
Tienen un sistema de organización lineal, el jefe de familia es quien realiza la toma de decisiones y a su vez, es el responsable de: planificar, organizar, integrar, dirigir y controlar las actividades en relación con la cosecha.

3.2.6.4 Diseño organizacional

En la Aldea se determinó que las unidades productivas agrícolas se concentran en microfincas y fincas subfamiliares, de esa cuenta las actividades productivas las realiza el propietario, quien a su vez, es el padre de familia. La mano de obra que se utiliza es de tipo familiar, en algunos casos contratan mano de obra para desempeñar actividades que

requieran destreza y cuando la carga de trabajo es más pesada. Como se aprecia en la siguiente gráfica.

Gráfica 4
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Producción de maíz
Estructura organizacional
Micro fincas y fincas sub familiares
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La gráfica muestra como están organizadas las microfinca y fincas subfamiliares, el propietario es quien delega responsabilidades a su familia y a los trabajadores que contrata en época de cosecha, con el fin de hacer la actividad agrícola más productiva y lograr generar una mejor cosecha.

- **División del trabajo**

Consiste en la designación de tareas a cada una de las partes de la organización. En la Aldea se determinó que existe división del trabajo a pesar de ser micro organizaciones, esta se da ya que el encargado de hogar que en este caso es el propietario asigna tareas específicas a las personas que contrata para ayudarlo con la producción de su cultivo en este caso el maíz.

- Autoridad y responsabilidad

La autoridad es el poder derivado de la posición ocupada por las personas y debe ser combinada, con la inteligencia, experiencia y valor moral. Se determino que la autoridad y responsabilidad recae en los padres de familia que son los encargados de las organizaciones agrícolas.

- Jerarquización

Una persona debe recibir órdenes de un único superior. Es el principio de la autoridad única. Por ser micro organizaciones agrícolas y que los jefes de familia son los encargados de realizar las actividades productivas, cuando se requiere de mano de obra adicional, las órdenes las da un único superior, de esa cuenta se cumple con lo establecido de la unidad de mando.

- Coordinación

Principio según el cual cada grupo de actividades que tienen un mismo objetivo debe tener un solo jefe y un solo plan. Las actividades detectadas que se desarrollan en la producción agrícola en la Aldea tienen un solo jefe y cumplen un solo plan.

Se determino que en la Aldea existe la línea de autoridad, La máxima autoridad, en este caso están coordinadas por el jefe de familia y propietario es quien ejerce la autoridad sobre la mano de obra familiar o mano de obra contratada cuando así procede y las órdenes que brinda llegan a su destino. Utilizan comunicación verbal.

3.2.7 Generación de empleo

Se identificó que en la aldea El Limón existe mano de obra familiar y asalariada en algunas actividades económicas, a continuación, se da a conocer la distribución de empleos para la actividad producción de maíz.

Luego de identificar las actividades productivas en la Aldea se pudo identificar la cantidad de empleo que se genera con las mismas, para el sector agrícola se genera en las microfincas un 76% y en la subfamiliar se genera un 24% dando un total de empleos en

el sector de 1067 de los cuales no todos son remunerados ya que también se utiliza la mano de obra familiar.

3.2.8 Problemática encontrada

Dentro de esta se distinguen los siguientes problemas organizacionales que afrontan los productores de maíz en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita departamento de Jutiapa. Se pudo identificar la poca organización que existe, los productores no integran ningún comité por miedo a que solo los engañen, por lo que no conocen los beneficios que obtendrían al pertenecer a uno, la organización está a cargo del jefe de familia quien da las instrucciones directamente a sus trabajadores que en la mayoría de casos son los hijos o la esposa, los que se limitan a realizar sus labores, la organización utilizada es de tipo lineal simple debido a que la autoridad es transmitida por el jefe de hogar, adicionalmente la falta de conocimiento y capacitación sobre el uso de los suelos y técnicas de riego, no les permite tener una mayor producción para mejorar sus ingresos y poder ayudar a su familia.

3.2.8.1 Propuesta de solución

Con el propósito de buscar alternativas adecuadas para los problemas antes descritos, lo cual generará un crecimiento en la producción y a su vez propone mejorar las condiciones de los productores con la creación de un Comité agropecuario, ya que un comité por tener personería jurídica, les permitiría acceder a créditos bancarios más fácilmente con lo cual se esperaría facilitar a los productores la obtención de créditos para invertir en semillas mejoradas, abonos y generar más empleo ya que al contar con mayores recursos se tendrán mas áreas de cosecha, también se propone la capacitación de los agricultores sobre el manejo de los suelos y técnicas de riego para hacer más eficiente su producción, así mismo se propone que cuenten con un lugar físico en donde puedan comercializar su producto y sean ellos lo que manejen los precios de los productos y no los compradores.

CAPÍTULO IV
PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL RURAL
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD

En este capítulo se presenta la propuesta de solución a uno de los problemas encontrados en la Aldea durante la investigación de campo siendo este la Ampliación del Puesto de Salud. A continuación, se detalla la descripción e identificación del proyecto, el estudio del perfil del proyecto, el estudio de mercado, técnico, administrativo legal, financiero, ambiental y el impacto social, que describirán cada uno de los puntos necesarios para la sostenibilidad del proyecto.

4.1 PERFIL DEL PROYECTO

El goce de salud es un derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna según lo estipulado en el artículo 93 de la Constitución Política de Guatemala, por lo tanto, es necesario tener a disposición los servicios necesarios para cubrir emergencias, chequeos y tratamientos médicos.

Con base a los requerimientos sociales, se identifica que el puesto de salud en aldea El Limón, no cubre la totalidad de los servicios mínimos con los que deben disponer los habitantes, según Acuerdo Ministerial 20-2015, norma de diseño de la red de servicios de salud del MSP. Debido a que carecen de una infraestructura adecuada para poder cubrir otros servicios. Por lo que se propone el presente proyecto.

4.1.1 Descripción

Durante la investigación se pudo observar la necesidad de realizar mejoras en el Puesto de Salud existente en la Aldea debido a que no cuenta con los servicios necesarios para atender a los vecinos de El limón. Lo que provoca que la población deba viajar al centro de salud, al hospital nacional de Jutiapa o médicos particulares.

Debido a esto, se determina necesaria la ampliación del puesto de salud para tener un espacio adecuado y poder dar la asistencia médica requerida por la población.

A continuación, se detalla los aspectos que incurrirán al ejecutar el proyecto: ubicación, servicios básicos para la implementación, contactos, reconocimiento del problema y propósito.

4.1.2 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso

El puesto de salud está ubicado en el sector El Manguito, en aldea El Limón, municipio Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa el cual se encuentra en la región oriente de Guatemala, la ampliación se llevará a cabo en la parte posterior del puesto de salud.

A continuación se presenta el mapa de la ubicación del proyecto.

Figura 1
Aldea El Limón
Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación puesta de salud
Ubicación geográfica
Año: 2019



Fuente: elaboración propia, con base a datos obtenidos de Google Map, 2019.

Como se puede observar en el mapa se encuentra la ubicación geográfica donde se espera sea la realización del Proyecto: Ampliación del Puesto de Salud de aldea El Limón.

- Vías de acceso

El acceso a la Aldea desde la Capital es por la carretera CA-1 oriente, vía el Progreso y se ubica a 139 km de la ciudad de Guatemala, la vía de acceso principal a la comunidad es por aldea Cuesta del Guayabo y se encuentra a 15km de la cabecera municipal.

4.1.3 Antecedentes

El puesto de salud fue construido en el 2001, fue una obra del FIS (Fondo de Inversión Social) y el alcalde municipal René Vicente Osorio Bolaños en colaboración con la comunidad. Desde esa fecha está en funcionamiento.

En los años del 2001 al 2014 se contaba con comadronas las cuales eran las encargadas de los partos en la Aldea, a las cuales el ministerio de salud las remuneraba económicamente. Por falta de interés de aprender el oficio y por quitar el incentivo económico que da el ministerio, a la fecha ningún habitante ejercer el papel de comadrona.

El puesto de salud cuenta con dos auxiliares de enfermería, que atienden de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas. El puesto de salud tiene a su cargo la población de aldea El Limón y Cuesta del Guayabo. Los habitantes asisten al puesto de salud solo para chequeo, consulta general, atención prenatal, del puerperio, del neonato, atención a niños, adultos, adultos mayores, procedimientos quirúrgicos menores. Sin embargo, no cubre con los servicios mínimos como, consultas odontológicas, psicológica, laboratorio básico donde tomen pruebas de los niveles de azúcar y orina, de VIH. Los servicios antes mencionados son necesarios para la población.

Se realizan jornadas médicas de poliomielitis, sarampión, Papanicolaou, vacunación para evitar el cáncer del papiloma humano. Se está iniciando con un club de diabéticos,

se realizan visitas domiciliarias a los puerperios, a embarazadas y personas graves de salud. También se realizan una jornada de vacunación a perros para evitar la rabia.

4.1.4 Contactos y gestores

Se determinó que los contactos y quienes se encargan de gestionar todo lo relacionado con el desarrollo del proyecto son el Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE de la Aldea, el cual gestiona ante el Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE de Santa Catarina Mita y este a el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social MSPAS.

4.1.5 Servicios básicos disponibles

Luego de realizada la investigación de campo se determinó que la Aldea cuenta con los servicios básicos para la realización del proyecto de energía eléctrica, agua, servicios sanitarios y servicio de extracción de basura.

4.1.6 Planteamiento del problema

El puesto de salud no tiene una infraestructura adecuada para proporcionar todos los servicios asignados y en la actualidad carecen de un espacio conveniente para proporcionar un buen servicio de salud, a los habitantes de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo del municipio de Santa Catarina Mita, lo que obliga a los pobladores visitar otros centros de salud y/o hospitales públicos para ser atendidos.

4.1.7 Justificación

Al realizar de la investigación de campo en el centro poblado se observó que las instalaciones del puesto de salud en la aldea El Limón, carecen de infraestructura adecuada para poder proporcionar los servicios de salud básicos que establece el normativo de diseño de la red de servicio de salud establecido por el -MSPAS-. La mayor parte de la población de la Aldea asiste al puesto de salud; el cual presta el servicio a 1,263 habitantes de aldea Limón y 1,949 de la aldea Cuesta del Guayabo, los cuales serán los beneficiarios de la ejecución del proyecto de ampliación.

Es por esto que se determinó la Ampliación del Puesto de Salud, en el área disponible que posee el Ministerio Salud situado en el sector El Manguito a un costado de las instalaciones del puesto de salud; para mejorar la calidad de vida y el bienestar de los habitantes, dicho proyecto beneficiará a 3,212 habitantes.

4.1.8 Objetivos

El proyecto de ampliación del puesto de salud cuenta con un objetivo general y con tres específicos que se pretenden lograr a la brevedad en aldea El Limón los cuales se describen a continuación:

4.1.8.1 General

Contribuir en el campo de salud a través de la ampliación del puesto de salud mediante el diseño y desarrollo de la infraestructura del puesto de salud de la Aldea, para resolver la demanda de asistencia social de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.

4.1.8.2 Específicos

- Crear una ampliación de la infraestructura.
- Ampliar el acceso de atención médica de las personas de escasos recursos con el fin de facilitarles el acceso a una clínica médica en la cercanía de sus viviendas y que cuenten con el equipo y el personal necesario para satisfacer esta necesidad.
- Proveer a las comunidades unas instalaciones adecuadas, que cumplan con el normativo de diseño de la red de servicio de salud establecido por el Ministerio de Salud pública.

4.2 ESTUDIO DE MERCADO

Es el análisis de datos e información de los usuarios que necesitan atención médica por diferentes circunstancias y enfermedades en los centros poblados de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo para comprobar que existe un número suficiente de personas que, dadas ciertas condiciones, presentarán una demanda que justifique llevar a cabo el proyecto. También se busca equipar el puesto de salud ante posibles problemas o epidemias causados por la poca cobertura del servicio de recolección de basura y drenajes.

4.2.1 Evolución histórica de la demanda

El estudio del crecimiento poblacional de años anteriores permite definir la necesidad de atención médica en la población de las aldeas. Según datos de la encuesta realizada en el centro poblado, se determinó que este servicio ha sido descuidado durante los años anteriores, lo cual ha provocado enfermedades en las aldeas que por factores económicos no han podido atender a tiempo y son afectadas por la falta de un lugar que les pueda brindar esa atención que necesitan; por lo mismo la población ahora demanda la ampliación del puesto de salud, con el fin de satisfacer esta necesidad de una mejor manera, para garantizar a la población un servicio de salud en la cercanía de los hogares y así evitar el tener que viajar fuera de la comunidad con el único fin de recibir atención médica para garantizar la salud.

A continuación, se presenta un análisis de la información de los cinco años anteriores a este estudio que ve la evolución de la población de las aldeas beneficiadas.

Cuadro 18
Aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Evolución histórica de la población
Años: 2014 al 2018

Año	Población aldea El Limón	Población aldea Cuesta del Guayabo	Total
2014	1,141	1,762	2,903
2015	1,164	1,798	2,962
2016	1,188	1,835	3,023
2017	1,213	1,872	3,085
2018	1,238	1,910	3,148
Total	5,944	9,177	15,121

Fuente: elaboración propia, con base en datos del censo de alfabetización de la Municipalidad de Santa Catarina Mita 2014 y proyectado con el 2% utilizado por el INE para proyecciones de población, 2019.

El crecimiento poblacional de la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo ha sido constante, derivado de factores, económicos, lo cual genera desde pobreza hasta pobreza extrema, tienen la convicción que entre más miembros más ingresos obtendrán debido a la utilización de los integrantes de la familia en la agricultura, actividades pecuarias o artesanales, estos motivos también influyen a que los jóvenes no asistan a la escuela y avancen en la formación académica; los nacimientos son constantes, mayor al número de

fallecidos, lo cual alarga la esperanza de vida, también contribuyen los matrimonios a temprana edad, lo cual alarga la edad fértil de las mujeres.

4.2.1.1 Análisis de la demanda futura

El proceso es complejo, porque no solo depende de la demanda actual sino también de la demanda futura y el impacto que genera la realización del proyecto en el área de influencia, en el caso de ejecutar el proyecto, la demanda actual de la población, sobre la urgente necesidad de atención a la salud es suficiente y aún más cuando se ha visualizado crecimiento poblacional que requerirá del mismo, sobre todo busca brindar atención a mujeres en estado de gestación, niños menores y personas de la tercera edad.

Cuando se habla de la demanda futura se refiere al cálculo del crecimiento aproximado previsto de la cantidad de habitantes para las aldeas El Limón y la Cuesta del Guayabo durante el periodo del 2019 al 2023.

Cuadro 19
Aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Análisis de la demanda futura
Años: 2019 al 2023

Año	Población aldea El Limón	Población aldea Cuesta del Guayabo	Total
2019	1,250	1,930	3,180
2020	1,275	1,969	3,244
2021	1,300	2,008	3,308
2022	1,326	2,048	3,374
2023	1,353	2,089	3,442

Fuente: elaboración propia, con base en datos del censo de alfabetización de la Municipalidad de Santa Catarina Mita 2014 y proyectado con el 2% utilizado por el INE para proyecciones de población. 2019.

Las proyecciones fueron elaboradas con base al censo 2019 realizado en la Aldea en la visita de campo y se tomó el 99% de la población que es la que no cuenta con recursos para visitar doctores privados, se determinó un crecimiento poblacional con una constante del 2% para los próximos cinco años, este porcentaje se tomó de los valores que utiliza el INE para realizar proyecciones de población.

4.2.2 Análisis de la oferta histórica y futura

La salud es uno de los pilares para el crecimiento integral de una población, este servicio es un derecho universal además se encuentra establecido en la Constitución Política de la República de Guatemala como una garantía de la cual el Estado velará por su cumplimiento a través de sus distintas instituciones. El proyecto tiene especial interés en determinar la trascendencia e impacto social, por lo que es importante contar con una proyección que permita medir concretamente el beneficio a corto, mediano y largo plazo de acuerdo al crecimiento de la población de las aldeas.

En caso no se realice la propuesta de la ampliación, la población de ambas aldeas tendrá que acudir al centro de salud de Santa Catarina Mita, hospital estatal y doctores particulares, por enfermedades comunes que podrían ser tratadas en el puesto de salud, a causa de no tener una infraestructura adecuada para prestar en su totalidad la cartera de servicios estipulados para este centro de primer nivel.

El proyecto pretende dar cobertura médica gratuita a la población de ambos centros poblados, la demanda insatisfecha se incrementó 8.44% durante el período 2014 al 2018, debido al crecimiento de la población y la falta de recursos económicos, lo que dificulta cubrir la necesidad de atención medica profesional.

Se pudo identificar que para el año 2019 en el Puesto de Salud de la aldea El Limón, tiene una capacidad instalada para atender a 803 personas, según datos proporcionados por el encargado del centro de primer nivel. Con el proyecto se espera atender a 1,600 persona anualmente. Para un escenario pesimista se estimo un 60% de la población total que no tendrán acceso al servicio de salud al momento que por alguna razón no se ejecutara el proyecto, quiere decir que el Estado no está priorizando este servicio.

4.3 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

Las razones del presente estudio es presentar las condiciones administrativas y legales que establece la Constitución Política de la República, leyes, decretos y códigos, las cuales deben considerase en la ejecución del proyecto, así también se propone una organización que será la encargada de gestionar el desarrollo del proyecto así como

establecer puestos y funciones específicas para lograr los objetivos establecidos de la ampliación del puesto de salud y que será de beneficio a la aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.

4.3.1 Propuesta de organización

Se propone la formación de un comité comunitario de salud, el cual tendrá la responsabilidad como organización de evaluar el proyecto de ampliación del puesto de salud de aldea El Limón, en el municipio Santa Catarina Mita. La organización deberá regirse a lo descrito a leyes y normas vigentes en el país.

4.3.1.1 Planeación estratégica

Es la identificación de la dirección a donde se dirige la organización y como se desarrollará el comité, como también las metas que pretende alcanzar.

- Misión

“Somos un comité encargado de velar por el cuidado y mantenimiento de las instalaciones del Puesto de Salud en beneficio de la población de aldea El Limón y Cuesta de Guayabo”.

- Visión

“Ser un comité enfocados en el cuidado y mantenimiento de las instalaciones del Puesto de Salud, para brindar un servicio de calidad y asistencia de primera, para hacer la visita de la población agradable, placentera y segura”.

- Valores

El comité deberá contar con pilares fundamentales como son los valores y que permitan una cultura organizacional integrada eficiente y eficaz que guíe las acciones de los integrantes:

- ✓ Responsabilidad

- ✓ Compromiso

- ✓ Respeto
- ✓ Excelencia
- ✓ Servicio
- ✓ Colaboración
- ✓ Confianza

4.3.1.2 Objetivos

A continuación, se presentan el objetivo general y específico, que pretenden alcanzar el Comité comunitario de salud en la ejecución del proyecto:

- General

Implementar una estructura organizacional y legal, que facilite la observación del desempeño del proyecto.

- Específicos

- Definir las obligaciones del comité.
- Elaborar normativas internas como externas.
- Definir las funciones de cada miembro.
- Organizar y distribuir las funciones que debe ejecutar cada miembro del comité.

4.3.2 Estructura organizacional

La estructura organizacional es una disposición intencional de roles, en la que cada persona asume un papel que se espera cumpla con el mayor rendimiento posible. La finalidad de dicha estructura es establecer un sistema papeles que han de desarrollar los miembros de una entidad para trabajar conjuntamente de forma óptima y que se logren las metas y objetivos fijados en la planificación. Es importante determinar la estructura de la organización debido a que establece el sistema de conocimientos y autoridades de los integrantes del Comité Comunitario de Salud encargados del proceso de ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud, así mismo tendrá a cargo el mantenimiento, reparación y vigilancia.

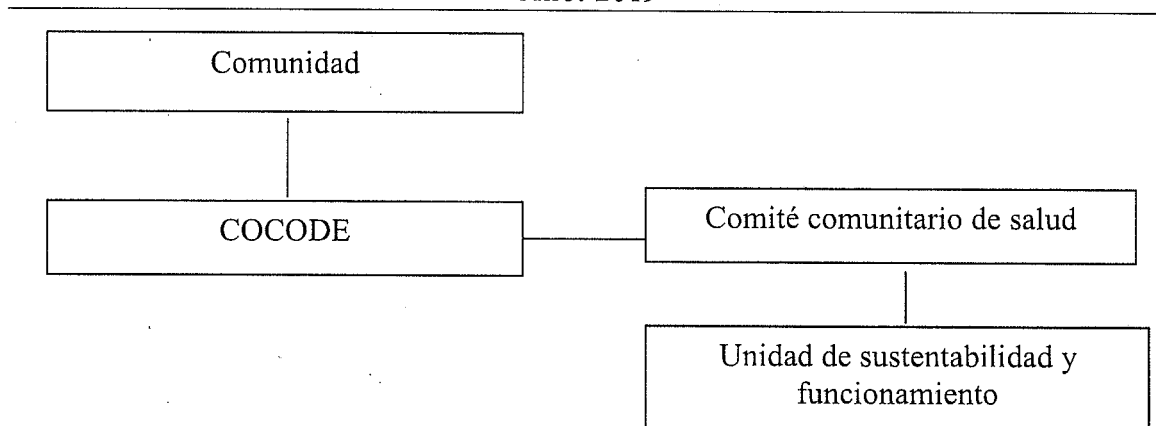
4.3.2.1 Tipo de organización

El presente proyecto es de carácter social, dada la característica se considera idóneo el tipo de organización formal el cual será un comité denominado “comité comunitario de salud” sin fines de lucro, con el objetivo apoyar en la ejecución del proyecto y beneficiar a la población de ambas Aldeas.

4.3.2.2 Diseño organizacional

Es la representación gráfica de cómo está estructurado una organización. El comité está integrado por la Asamblea General, Junta directiva (presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y dos vocales), guardián y encargado de mantenimiento. A continuación se presenta el diseño gráfico del organigrama funcional del comité que será el representante de la población de la Aldea.

Gráfica 5
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Comité comunitario de salud
Organigrama funcional propuesto
Año: 2019



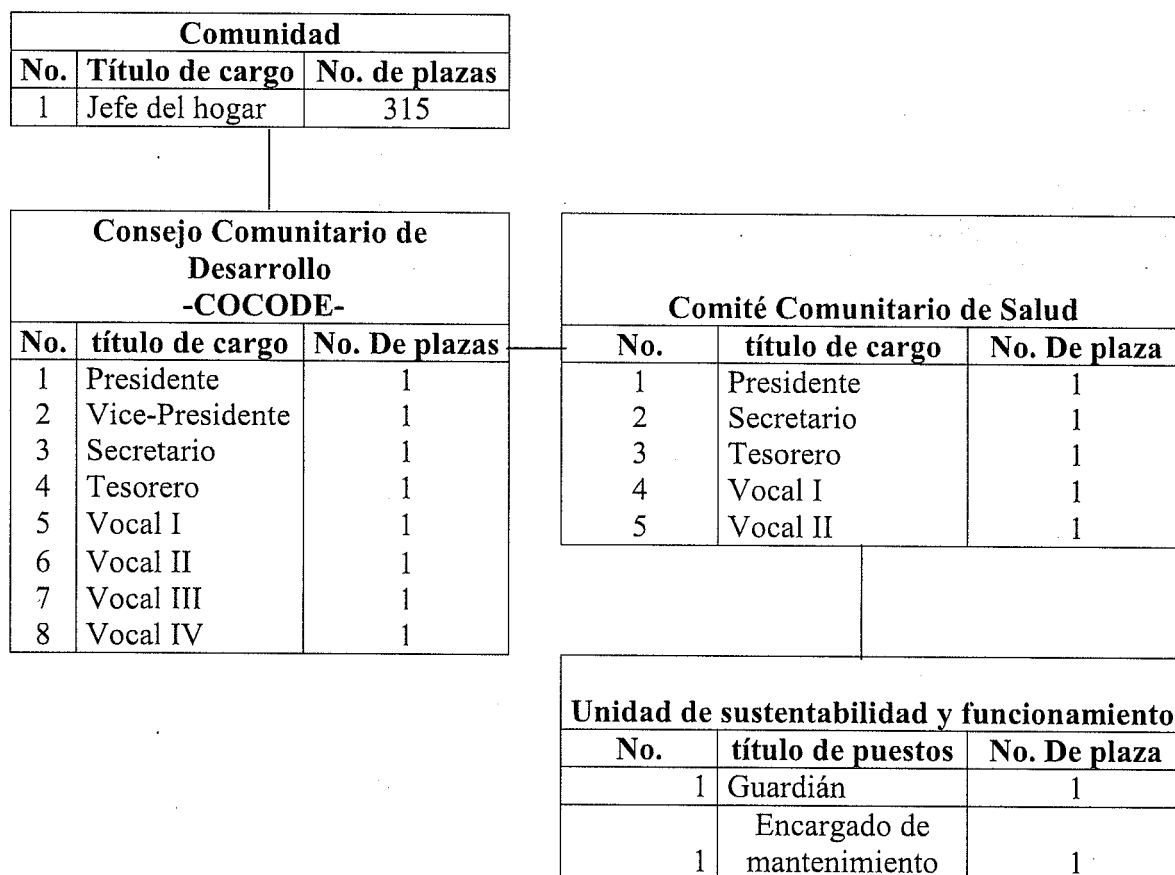
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se puede observar en la grafica el organigrama funcional muestra las jerarquías con la que cuenta la estructura empezando desde la más alta que sería a cargo de la Comunidad, seguidamente del COCODE quienes dirigen y apoyan al Comité

comunitario de salud y los mismos con ayuda de la unidad de sustentabilidad y funcionamiento para que todo el proyecto salga bien.

A continuación, se presenta el diseño del organigrama nominal de manera gráfica de la estructura organizacional para el desarrollo del proyecto el cual contiene la Asamblea General, al Consejo Comunitario de Desarrollo y el Comité Comunitario de Salud

Gráfica 6
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Comité comunitario de salud
Organigrama nominal propuesto
Año: 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

La Comunidad es el órgano máximo que toma las decisiones y a la vez delega funciones en busca del bien común de la Aldea.

A continuación, se describe las funciones administrativas de cada integrante del comité, a fin de orientar objetivamente las labores y llevar a cabo el proyecto desde su inicio hasta la ejecución.

- Funciones del comité

- Convocar asambleas generales y anunciarlas en la comunidad.
- Definir los objetivos y las políticas generales del comité.
- Coordinar con el COCODE.
- Aprobar programas de trabajo.

A continuación se presentan algunas de las funciones de los integrantes del comité de vecinos.

- Presidente

Será el responsable del cumplimiento de las normativas internas y externas, se encargará del control de la administración y planificación de las actividades, se describen las principales atribuciones y responsabilidades del cargo:

- ✓ Proveer al comité los insumos, herramientas y todo lo necesario mediante el procedimiento establecido, para el buen funcionamiento en las actividades de cada puesto.
- ✓ Es el responsable de verificar el cumplimiento de los acuerdos y tareas asignadas en el comité, acordadas en cada reunión.
- ✓ Dirigir las actividades del comité.
- ✓ Dar seguimiento y gestionar la disponibilidad de los fondos que el proyecto requiere, más no de administrar fondos monetarios.
- ✓ Revisar y firmar, de manera conjunta con el tesorero del comité, los documentos financieros que le fueran requeridos por la asamblea general.

✓ Revisar y firmar el presupuesto de gastos. No manejar los fondos.

- Secretario

El secretario es la persona responsable de llevar el registro de todas las tareas administrativas realizadas y por realizar. Se detallan las principales funciones del cargo:

- Anunciar la convocatoria a reunión de comité a todos los miembros.
- Realizar minuta de los temas, acuerdos, compromisos y tratados en cada reunión.
- Llevar archivo de la correspondencia y documentos que sean afines al proyecto objeto de este estudio.
- Tener actualizado el libro de actas.
- Dar cuenta de los expedientes.

- Tesorero

Es el encargado del registro de los ingresos y egresos de los fondos designados para el proyecto, además de realizar reportes detallados sobre los movimientos de efectivo realizados durante el período, asimismo notifica de estos movimientos a la junta directiva, quienes, con base a tales documentos, realizan la toma de decisiones en beneficio de lograr las metas del proyecto. A continuación, se detallan las principales funciones de este cargo:

- Es responsable de llevar control de los gastos, de asuntos económicos y financieros del comité. Estos controles son puramente para fines de reporte y auditoría. El Comité en formación no manejará fondos monetarios.
- Llevar control de los documentos contables.
- Elaborar documentos financieros que solicite la junta directiva.
- Elaboración de presupuesto.
- Ordenar y preparar toda la documentación para las auditorías.
- Elaborar la programación de la ejecución del presupuesto.

- Vocales

Estos puestos, son considerados de soporte y apoyo para el ágil funcionamiento del comité. Están sujetos a las solicitudes del presidente, algunas de sus principales funciones son:

- Participar en todas las reuniones del comité.
- Aportar sugerencias para la toma de decisiones.
- Desempeñar cargos de coordinación interna.
- Realizar de manera diligente todas las actividades que les sean encomendadas, siempre y cuando tengan relación con la ejecución del proyecto objeto de este estudio.

- Guardián

Es el encargado por el resguardo del mobiliario y equipo, medicamento y la infraestructura del puesto de salud.

- Realizar rondines por las noches.
- Verificar que no se cause ningún tipo de daño a la infraestructura del Puesto de Salud.
- Tiene a su cargo el resguardo del mobiliario y equipo.

- Encargado de mantenimiento

Es la persona que realiza todo lo relacionado la mantenimiento y limpieza con el fin de evitar el deterioro de las instalaciones, entre sus funciones son:

- Mantener limpio los pacillos.
- Depositar y clasificar los desechos como corresponden.
- Encargado de reparación de daños en la infraestructura.
- Realizar reportes y reportarlos ocasionados en la infraestructura, mobiliario y equipo.

4.3.3 Base legal del proyecto

Para realizarlo se deben de regir al marco jurídico para que permita el funcionamiento del comité. A continuación, se detalla las normas internas y externas que se deben cumplir para el buen desempeño del comité y una buena ejecución del proyecto:

4.3.3.1 Normas internas

Son todas aquellas que se establecen en el ámbito interno del comité, se indican:

- Manuales de organización, normas y procedimientos son medios de comunicación con el objetivo de precisar las funciones asignadas en la organización.
- Acta de constitución establece el tipo de organización y las personas que la conforman.
- Llevar al día el libro de actas
- Reglamento interno de trabajo tiene como finalidad regular las relaciones laborales de los integrantes del comité.

4.3.3.2 Normas externas

Son las leyes que están indicadas por el estado, y que el propósito es regular la operatividad de las diferentes entidades, por lo cual, el comité comunitario de salud en formación debe apegarse a las siguientes normas:

- Constitución Política de la República de Guatemala, Artículo 34.
- Ley de los Consejo de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto Número 11-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Código Civil, Decreto Número 106, Capítulo II, de las Personas Jurídicas. Artículo 15.
- Código de salud, Decreto 90-97 del Congreso de La República de Guatemala. Esta es otra ley que puede regir al comité.
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto Número 68-86 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.
- Acuerdo ministerial, No.20-2015 Ministerio de Salud.
- Acuerdo gubernativo No. 115-99
- Artículo 18, Organización de vecinos; Artículo 19, Autorización para la organización de vecinos; Artículo 175, Asociaciones Civiles y Comités.

- Código de salud, Organismo legislativo, Decreto 90-97, Congreso de la República de Guatemala, Artículo 1: Del Derecho a la Salud, Artículo 4: Obligación del Estado, Artículo 9: Funciones y responsabilidades del sector, incisos a, c y d.
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto No. 68-86), Artículo 1, Artículo 8.

4.4 ESTUDIO TÉCNICO

Este estudio establece el bosquejo del uso de los recursos disponibles para la ejecución del proyecto. A continuación, se presenta la infraestructura; diseño y planificación; especificaciones técnicas y desarrollo de planos.

4.4.1 Diseño y planificación

Comprende la estructura de la ampliación que se construirá, así como la planificación de las actividades que tendrá la ejecución del proyecto.

4.4.1.1 Diseño

El diseño de la propuesta de ampliación del puesto de salud se basó en el Acuerdo Ministerial 20-2015, Normativo de Diseño de la Red de Servicios de Salud del MSPAS, donde se estipulan los requisitos necesarios como el tamaño adecuado de las clínicas. A continuación, se presenta el área a construir.

Cuadro 20
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Resumen de área a construir
Año: 2019

Cantidad	Descripción	Medidas externas	m²por ambiente	Área total
3	Clínicas	3.66 m. x 4.00 m.	14.64	43.92
1	Sala de espera	2.00 m. x 11.00 m.	22	22
Área total del proyecto (m²)				65.92

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El total de área a construir es de 65.92m² el cual cubre las 3 clínicas y la sala de espera, las clínicas podrán estar a disposición del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para brindar los servicios de odontología, psicología y laboratorio clínico.

4.4.1.2 Plan de ejecución

Es el que indica detalladamente todas las actividades a desarrollar y el periodo de tiempo necesario para cumplir los objetivos propuestos.

A continuación, se presenta las actividades necesarias a ejecutarse para la realización del proyecto de ampliación de puesto de salud en el sector El Manguito de la aldea El Limón.

- Fase I. Trazo y estaqueado
- Fase II. Cimiento corrido
- Fase III. Levantado de columnas tipo A
- Fase IV. Levantado de columnas tipo B
- Fase V. Levantado de columnas tipo C
- Fase VI. Armado de soleras de humedad
- Fase VII. Armado de soleras intermedias, incluye dinteles de puertas, sillar y dintel de ventanas
- Fase VIII. Armado de soleras de corona
- Fase IX. Cernido de paredes
- Fase X. Cernido blanco de paredes
- Fase XI. Levantado de muros y banquetas
- Fase XII. Instalación de cubierta de lámina galvanizada
- Fase XIII. Instalación de ventanas y balcones
- Fase XIV. Instalación de puertas
- Fase XV. Instalación de piso
- Fase XVI. Instalación eléctrica

A continuación, se presenta el tiempo y las actividades que conlleva ejecutar el presente proyecto.

Gráfica 7
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Plan de ejecución
Año: 2019

No.	Fases de ejecución	Tiempo de ejecución							
		Mes 1				Mes 2			
		1	2	3	4	5	6	7	8
1	Fase I	■							
2	Fase II								
3	Fase III		■						
4	Fase IV		■						
5	Fase V		■	■					
7	Fase VII			■	■				
8	Fase VIII			■	■				
9	Fase IX			■	■				
10	Fase X				■				
11	Fase XI				■	■	■		
12	Fase XII						■		
13	Fase XIII						■		
14	Fase XIV						■		
15	Fase XV						■		
16	Fase XVI						■		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

En la gráfica anterior se presentan las actividades que se llevaran a cabo en un periodo comprendido de un mes y dos semanas para la ampliación del puesto de salud, el cual el supervisor de la obra será el encargado de velar que se cumpla en el tiempo estimado las tareas, además está al cuidado de los materiales a utilizar y dirige a los albañiles y ayudantes para que se cumplan los plazos establecidos en la planificación.

4.4.2 Especificaciones técnicas.

Son todas las consideraciones generales, específicas y especiales que se toman en cuenta para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud en la aldea El Limón.

4.4.2.1 Generales

Son actividades esenciales para el principio de la ejecución del terreno las cuales son: replanteo, adecuación y nivelación del terreno.

- El replanteo se refiere a las dimensiones del terreno, es decir que cuente con espacio suficiente para abarcar la superficie establecida en los planos. La localización actual del puesto de salud cuenta con un terreno horizontal y verticalmente adecuado para la realización del proyecto.
- La adecuación hace referencia a la limpieza del terreno. El área de construcción está cubierta de maleza y pequeña vegetación que debe ser removida para poder iniciar con las excavaciones correspondientes.
- La nivelación del terreno se refiere a remover el exceso de tierra o bultos que el terreno pueda presentar. En esta fase el terreno inicia a tomar forma del espacio que abarcará al momento de la construcción.

4.4.2.2 Específicas

Hace referencia al traslado de la tierra sobrante por las actividades de adecuación y nivelación, el levantado de los muros y columnas, instalación de techo (lámina), cielo falso, piso (granito 30x30), puertas, ventanas de metal y balcones. Todos los materiales a utilizar deben ser de calidad, el encargado de la obra debe asegurar que los procedimientos para la construcción de la obra sean los establecidos en los planos y notas específicas.

4.4.2.3 Especiales

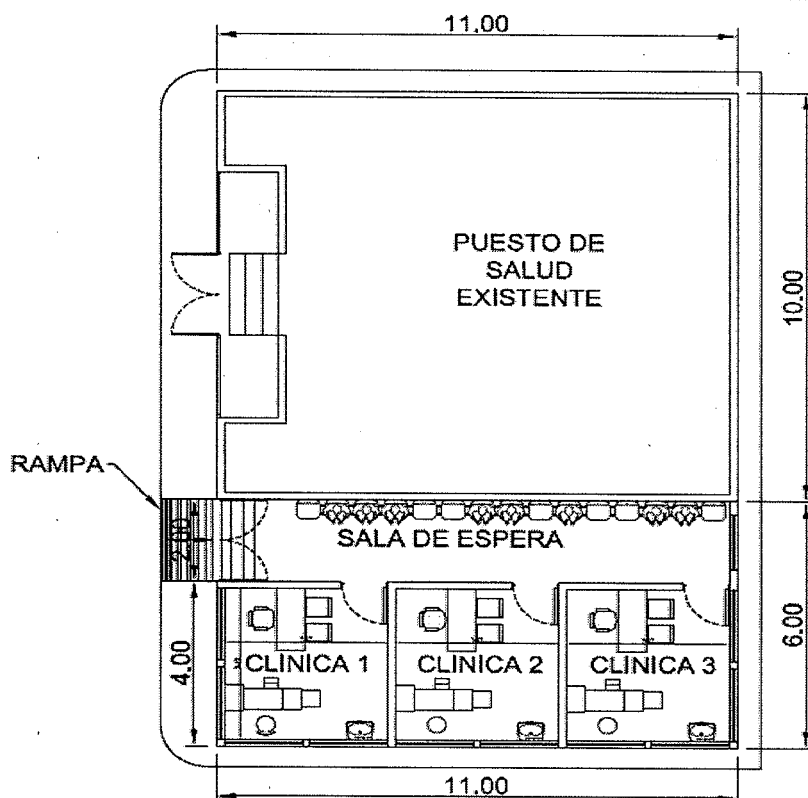
Todo lo relacionado para el funcionamiento de las actividades que se desean realizar. Para el puesto de salud, la bodega quedará alejada de las clínicas, lo cual hará más seguro el almacenamiento de desechos hospitalarios. En el área se encuentra un árbol frondoso cuya ubicación puede ser utilizada para jardín.

4.4.3 Desarrollo de planos

Los planos reflejan de manera gráfica la construcción que se desea realizar, también muestra los elementos de uso diario como camillas, sillas, mesas, etc. además desglosa todas las características de las instalaciones. El plano es la herramienta principal para la elaboración de columnas, techo, instalación eléctrica, dimensiones de puertas y ventanas, etc.

En la figura 1 se presenta la ubicación de las clínicas, el área de espera y las dimensiones para la elaboración de columnas, pared, techo, acabados e instalación eléctrica. El proyecto contará con un área total de 66m^2

Figura 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Plano de ampliación
Año: 2019



La figura 1 muestra la distribución de las tres clínicas que se construirán, las cuales cubren 43.92m², el área de espera abarca 22m² y se construirá una rampa para el traslado de camillas y la movilización de personas que utilicen silla de ruedas.

4.5 ESTUDIO FINANCIERO

Es el análisis de la capacidad financiera para la realización de un proyecto para ser sustentable, viable y ejecutable en el tiempo. La cual puede analizar un nuevo emprendimiento o una inversión social, en este caso la ampliación del puesto de salud en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

4.5.1 Costos de licencias y permisos municipales, gubernamentales y ambientales

La municipalidad de Santa Catarina Mita no cobra licencias o permisos de construcción debido a que son obras sociales, además prioriza el desarrollo en las áreas de salud y educación.

El estudio ambiental es realizado por un experto en la materia y autorizado por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, tendrá un costo de Q. 6,000.00, este presenta la magnitud del impacto en el medio ambiente provocado por la construcción del proyecto.

El estudio de evaluación ambiental está fundamentado en el Decreto 68-86 Ley de Protección Ambiental y Mejoramiento del Medio Ambiente. Artículo 8. Para todo proyecto, obra, industria o cualquier otra actividad (...) será necesario previamente a su desarrollo un estudio de evaluación del impacto ambiental, realizado por técnicos en la materia y aprobado por la Comisión del Medio Ambiente.

El estudio ambiental representa el 32% del total de la pre-inversión que está conformado por el estudio ambiental y los requerimientos técnicos.

4.5.2 Costo de diseño y planificación

Se refiere a la inversión correspondiente a la asesoría técnica como elaboración de planos, requerimientos técnicos y demás estudios necesarios para el proyecto.

4.5.2.1 Requerimientos técnicos

En este apartado se enlistan los costos de los requerimientos técnicos necesarios para la realización del proyecto, se integran por: estudio técnico de planificación; especificaciones técnicas; memoria de cálculo; planos y presupuesto. Estos costos son necesarios para garantizar el logro de los objetivos que se desean alcanzar.

Cuadro 21
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto de requerimientos técnicos
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costos unitarios Q.	Total Q.
Estudio técnico de planificación	Unidad	1	3,000.00	3,000.00
Especificaciones técnicas	Unidad	1	2,500.00	2,500.00
Memoria de cálculo	Unidad	1	2,500.00	2,500.00
Planos	Unidad	1	3,000.00	3,000.00
Presupuesto	Unidad	1	1,500.00	1,500.00
Total				12,500.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El cuadro anterior muestra los estudios necesarios para realizar la ejecución del proyecto, dichos estudios serán realizados por profesionales en el área. Este apartado representa el 68% de la pre-inversión.

4.5.2.2 Materiales, mano de obra y otros costos

Constituye todos aquellos costos y gastos que se incurrirán en la ejecución del proyecto los cuales son materiales, mano de obra y otros costos. Estos elementos constituyen el costo de construcción. A continuación, se detalla la integración de cada uno, el monto que abarcará y la representatividad porcentual en el costo de construcción.

- **Materiales**

El presupuesto de materiales representa todos los elementos necesarios para la construcción que abarca un área de 66 m², el cual incluye las 3 clínicas, sala de espera y las áreas externas.

Cuadro 22
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catrina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto de materiales
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Cimiento corrido.				4,961
Cimiento corrido de 0.20 m. de peralte 0.50 m. de ancho x L; con refuerzo de 3 No. 3 + Est No. 2 @ 0.15 m.				
Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	2	300.00	600
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
Alambre de amarre	Libra	5	3.75	19
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	34	75.00	2,550
Arena	Mts ³	3	100.00	300
Piedrín	Mts ³	4	225.00	900
Tacos de concreto	Unidad	160	0.20	32
Levantado de columnas tipo A				3,250
Columnas tipo A de 0.15 m. x 0.15 m. x 6 m. y refuerzo de 4 No. 4 + Est. No. 2 @ 0.20 m.				
Varillas de hierro No.4 corrugadas, grado 40	Quintal	5	320.00	1,600
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
Alambre de amarre	Libra	4	3.75	15
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	10	75.00	750
Arena	Mts ³	1	100.00	100
Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
Levantado de columna tipo B				2,629
Columnas tipo B de 0.15 m. x 0.15 m. x 6 m. y refuerzo de 4 No. 3 + Est. No. 2 @ 0.20 m.				
Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	3	300.00	900
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
Alambre de amarre	Libra	5	3.75	19

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	11	75.00	825
Arena	Mts ³	1	100.00	100
Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
Levantado de columna tipo C				1,213
Columnas tipo C de 0.15 m. x 0.1 m. x 0.6 m. y refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m. Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	1	300.00	300
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	1	280.00	280
Alambre de amarre	Libra	2	3.75	8
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	4	75.00	300
Arena	Mts ³	1	100.00	100
Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
Armado de solera de humedad				2,100
Solera de humedad de 0.15 m. x 0.15 m. x L y refuerzo de 4 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m. Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	2	300.00	600
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
Alambre de amarre	Libra	4	3.75	15
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	8	75.00	600
Arena	Mts ³	1	100.00	100
Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
Armado de solera intermedia incluye, dinteles de puertas, sillar, y dintel de ventana				7,149
Soleras de humedad intermedias (incluye dinteles de puertas, sillar y ventanas) de 0.15 m. x 0.15 m. x L y refuerzo de 4 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m. Dinteles de puertas de 0.015 m. x 0.10 m. con refuerzo de 2 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m. Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	8	300.00	2,400

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	5	280.00	1,400
Alambre de amarre	Libra	13	3.75	49
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	31	75.00	2,325
Arena	Mts ³	3	100.00	300
Piedrín	Mts ³	3	225.00	675
Armado de solera de corona				2,100
Solera de humedad corona de 0.15 m. x 0.15 m. x L y refuerzo de 4 No. 3 + Esl. No. 2 @ 0.20 m.				
Varillas de hierro No. 3 corrugadas, grado 40	Quintal	2	300.00	600
Varillas de hierro No. 2 lisas, grado 40	Quintal	2	280.00	560
Alambre de amarre	Libra	4	3.75	15
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	8	75.00	600
Arena	Mts ³	1	100.00	100
Piedrín	Mts ³	1	225.00	225
Levantado de muros y banquetas				14,873
Levantado de muro de 0.14 m. x 0.19 m. x 0.39 m. de 5 kg/cm ²				
Block de 0.14 m. x 0.19 m. x 0.39 m. de 35 kg/cm ²	Unidad	2,267	3.87	8,773
Arena	Mts ³	4	100.00	400
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	29	75.00	2,175
Banqueta perimetrales de 0.10 metros e espesor alrededor				
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	14	75.00	1,050
Arena	Mts ³	9	100.00	900
Piedrín	Mts ³	7	225.00	1,575
Cernido de paredes				950
Arena	Mts ³	2	100.00	200
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	10	75.00	750
Cernido blanco de paredes				14,500
Arena amarilla	Mts ³	2	100.00	200
Cal hidratada	Kg	700	20.00	14,000
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	4	75.00	300

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Instalación de cubierta de lámina galvanizada.				12,966
Cubierta de lámina galvanizada calibre 26				
Lámina acanalada galvanizada calibre 26 legítima de 12 pies	Unidad	25	125.00	3,125
Lámina acanalada galvanizada calibre 26 legítima de 6 pies	Unidad	11	58.00	638
Costanera de 6 x 2 x 1/16"	Unidad	13	160.00	2,080
Tornillos para lámina redondos zinc 8 x 3"	Unidad	117	0.50	59
Canal rectangular de lámina	Unidad	2	135.00	270
Tubo PVC de 2" para bajada de agua pluvial	Unidad	4	45.00	180
Cielo falso de ribra mineral de 2' x 2'	Unidad	179	28.00	5,012
Angular de acero esmaltado de 10'	Unidad	65	15.00	975
Cross Tee acero esmaltado de 2'	Unidad	153	4.00	612
Clavo de 1"	Libra	3	5.00	15
Instalación ventanas y balcones				5,605
Ventanas de 1.775m x 0.60 m.	Unidad	4	400.00	1,600
Balcones de 1.875mx 0.70 m.	Unidad	4	150.00	600
Ventanas de 1.65m x 0.60 m.	Unidad	6	350.00	2,100
Balcones de 1.75m x 0.70 m.	Unidad	6	145.00	870
Ventanas de 1.30m x 0.60m	Unidad	1	300.00	300
Balcones de 1.40m x 0.70 m.	Unidad	1	135.00	135
Instalación puertas metálicas				3,500
Puertas metálicas de 1.00m x 2.10m y chapa YALE	Unidad	3	700.00	2,100
Puertas metálicas de 2.00mx 2.40m y chapa YALE	Unidad	1	1,400.00	1,400
Instalacion de piso.				5,338
Piso de granito formato 30x30	Mts ²	66	68.00	4,488
Arena	Mts ³	1	100.00	100
Cemento UGC de 3,000 PSI	Saco	10	75.00	750
Instalación eléctrica				6,995
Tomacorriente hembra superficial polarizado doble	Unidad	17	21.00	357
Interruptor sencillo	Unidad	4	22.00	88
Panel LED de 40w	Unidad	10	230.00	2,300

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Total Q
Cableado	Global	1	3,500.00	3,500
Conexión a tableros existentes	Global	1	750.00	750
Costo total de materiales				88,129

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El presupuesto de materiales los clasifica conforme el avance de la obra y lo establecido en la planificación del proyecto. Este rubro asciende a Q. 71,829.14 que representa el 45.48% del costo de construcción.

- Mano de obra

Es todo el esfuerzo físico y mental de las personas que intervienen directamente en la realización de la obra. Se necesitará de albañiles y ayudantes para cada una de las actividades establecidas, la forma de pago de la mano de obra será mediante trato.

Cuadro 23
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto de mano de obra
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Trazo y estaqueado	Mts ²	66	10.00	660
Cimiento corrido	ml	42	150.00	6,300
Levantado de columnas tipo A	Unidad	9	250.00	2,250
Levantado de columnas tipo B	Unidad	10	200.00	2,000
Levantado de columnas tipo C	Unidad	5	175.00	875
Armado de soleras de humedad	ml	42	50.00	2,100
Armado de soleras intermedias, incluye dinteles de puertas, sillar y dintel de ventanas	ml	168	50.00	8,400
Armado de soleras de corona	ml	42	50.00	2,100
Levantado de muros y banquetas	Mts ²	174.32	110.00	19,175
Cernido de paredes	Mts ²	348.64	25.00	8,716
Cernido blanco de paredes	Mts ²	348.64	25.00	8,716
Instalación de cubierta de lámina galvanizada	Mts ²	66	90.00	5,940

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Instalación de ventanas y balcones	Unidad	11	100.00	1,100
Instalación de puertas	Unidad	4	100.00	400
Instalación de piso	Mts ²	66	25.00	1,650
Instalación eléctrica	Global	1	800.00	800
Costo total de mano de obra				71,182

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Los albañiles y ayudantes deben realizar la obra conforme a las actividades establecidas en la planificación y el cronograma de actividades en el tiempo estipulado. El costo de la mano de obra representa el 45.07% del costo de construcción.

- Otros costos

Son los costos adicionales a los materiales y mano de obra que serán utilizados en el proceso de construcción, se puede mencionar: el pago del maestro de obra con las prestaciones de ley; energía eléctrica; agua; alquiler de andamios, tablas y parales.

Cuadro 24
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto de otros costos
Año: 2019

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Total Q.
Maestro de obra	Mensual	1.5	6,000.00	9,000
Bonificación incentivo	Mensual	1.5	250.00	375
Cuota patronal 12.67%	Mensual	9,000	0.1267	1,140
Prestaciones laborales 30.55%	Mensual	9,000	0.3055	2,750
Energía eléctrica	Mensual	1.5	100.00	150
Agua	Mensual	1.5	70.00	105
Alquiler de andamios	Unidad	4	300.00	1,200
Alquiler de tabla de 9'	Unidad	20	10.00	200
Alquiler de parales 9'	Unidad	10	9.00	90
Total otros costos				15,010

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El cuadro anterior presenta la integración de los otros costos y el monto de cada uno, estos costos son necesarios para la culminación del proyecto, no se consideran materiales porque no se plasman de manera directa en la construcción. El rubro de otros costos asciende a Q. 15,010 y representa el 7.88% del costo de construcción.

4.5.3 Monto global de la inversión

Presenta la inversión total para realizar el proyecto de ampliación del puesto de salud, se integra de la siguiente manera: 1) pre-inversión, se refiere a la inversión en el estudio ambiental y los requerimientos técnicos; 2) costo de construcción, se compone del costo de materiales a utilizar, la mano de obra y los otros costos necesarios para la ejecución de la obra.

Cuadro 25
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Monto global de la inversión
Año: 2019

Descripción	Parcial Q.	Total Q.
Preinversión		16,150
Estudio ambiental	3,650	
Requerimientos técnicos	12,500	
Costos de construcción		174,321
Materiales	88,129	
Mano de obra	71,182	
Otros costos	15,010	
Saldo final		190,471

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El total de la inversión para ejecutar el proyecto del puesto de salud asciende a Q190,471. La pre-inversión representa el 8.5% del total del monto y el costo de construcción el 91.5%. En comparación al total de la inversión el estudio ambiental representa el 1.92% y los requerimientos técnicos el 6.56% con relación a los elementos que integran el costo de construcción, los materiales representan el 46.27%, la mano de obra el 37.37% y los otros costos 7.88%.

4.5.4 Estado de costo de construcción del proyecto

Está integrado por el monto global de los materiales, mano de obra y otros costos los cuales serán utilizados para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud. Se presenta la integración del costo de construcción y el porcentaje de representatividad.

Cuadro 26
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Estado de costo de construcción
Año: 2019

Descripción	Total Q.
Materiales	88,129
Mano de obra	71,182
Otros costos	15,010
Total costo de construcción	174,321

Fuente investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El monto global del costo de construcción para el proyecto de ampliación del puesto de salud asciende a Q.174, 321.00, del cual los materiales representan el 50.55%, la mano de obra 40.83% y los otros costos el 8.61%.

4.5.5 Presupuesto general

Según Rosenberg (1999) se compone de las palabras latinas PRE = antes de o delante de, y SUPUESTO = hecho, formado. Por lo tanto, significa “antes de lo hecho”. El presupuesto es un resumen sistemático de las previsiones de los gastos proyectados y de las estimaciones de los ingresos previstos para cubrir dichos gastos.

Se puede concluir que el presupuesto es una herramienta administrativa y financiera en la cual se detallan los ingresos y egresos con la finalidad de realizar las actividades proyectadas en un periodo de tiempo. A continuación, se presenta el presupuesto general para el proyecto de ampliación del puesto de salud.

A continuación se presenta el cuadro 27 en el cual se puede observar el presupuesto general para la realización del Proyecto de Ampliación del Puesto de Salud de la aldea El

Limón en el cual encontrarán ingreso como los egresos, los costos por estudio ambiental, costos de requerimiento técnico, costos de construcción y también se puede ver el costo de materiales, mano de obra y otros gastos.

Cuadro 27
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto general
Año: 2019

Descripción	Monto parcial Q.
Ingresos	190,471
Concejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-	190,471
(-) Egresos	190,471
Preinversión	16,150
Estudio ambiental	3,650
Requerimientos técnicos	12,500
Costos de construcción	174,321
Materiales	88,129
Mano de obra	71,182
Otros costos	15,010
Saldo final	0

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El total de ingresos ascienden a Q. 190,471 los cuales cubren el total de los gastos para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud en la aldea El Limón. La municipalidad de Santa Catarina Mita mediante el Consejo Municipal de Desarrollo - COMUDE- proporcionará el recurso financiero necesario.

4.6 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Financiamiento es la obtención de recursos de fuentes internas o externas, a corto, mediano, o largo plazo. Requiere de una entidad pública, privada, social o mixta que lo proporcione. (Perdomo, 1998)

Para el proyecto de ampliación del puesto de salud, el 100% (Q. 176,446.14) del financiamiento será interno. El COCODE presentará la propuesta del proyecto al

COMUDE. La aprobación y notificación de la asignación de los recursos está a cargo del Consejo Departamental de Desarrollo Urbano y Rural CODEDE. Según el punto resolutivo 03-2016 del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural CONADUR, dentro de la formulación de la propuesta de inversión de los CODEDE'S a partir del ejercicio fiscal 2017, deberá priorizar proyectos de inversión orientados a las tipologías en el orden siguiente: agua, saneamiento, salud, educación e infraestructura productiva.

4.6.1 Unidad ejecutora propuesta

La Oficina Municipal de Planificación estará a cargo de la ejecución del proyecto. Dicha oficina tiene como funciones: la coordinación y consolidación de diagnósticos, planes y proyectos de desarrollo del municipio, podrá contar con el apoyo sectorial de los ministerios y secretarías de Estado que integran el Organismo Ejecutivo, también es responsable de producir información precisa y de calidad para la formulación y gestión de políticas públicas municipales.

4.7 ESTUDIO AMBIENTAL

Es un documento técnico que está destinado a predecir, identificar, valorar y considerar medidas preventivas o corregir las consecuencias en los efectos ambientales de determinadas acciones antrópicas. Lo realizan entidades autorizadas por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales quienes determinan el impacto ambiental que tendrá la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud.

4.7.1 Política ambiental

Es el desarrollo de objetivos con fines en mejorar el medio ambiente, conservar los principios ambientales de la vida humana y fomentar el desarrollo sostenible tanto en el ámbito público como privado. Distintas instituciones realizan estrategias que, mediante a normativas, buscan resolver los problemas ambientales existentes. A continuación, se presenta la normativa ambiental que será aplicable en el proyecto.

- Constitución Política de la República de Guatemala. Promulgada por la Asamblea Nacional Constituyente en 1985. Artículo 97

- Ley de Áreas Protegidas. Decreto 4-89 del Congreso de la República de Guatemala. Artículo 5
- Ley Forestal. Decreto 101-96 del Congreso de la República de Guatemala. Artículos 1 y 2
- Plan Nacional de Desarrollo K'atun.
- Política Nacional para la Reducción de Desastres en Guatemala
- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente. Decreto 68-86 del Congreso de la República de Guatemala. Artículos 8, 11 y 13
- Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. Acuerdo Gubernativo 137-2016. Artículo 1

4.7.2 Gestión ambiental

Son las medidas que permiten prevenir, controlar o mitigar los efectos ambientales durante la ejecución del proyecto. Con relación a la ampliación del puesto de salud, es importante que los materiales sean utilizados de manera eficiente y eficaz para evitar consumos en exceso que sean perjudiciales al medio ambiente. Al finalizar la obra, es importante el almacenamiento adecuado de los desechos de uso quirúrgico, químico, médico, etc. Con la finalidad de evitar la propagación de enfermedades y el deterioro ambiental.

4.7.3 Impacto ambiental

Según el Listado Taxativo de Proyectos, Obras, Industrias o Actividades, contenido en el Acuerdo Ministerial Número 264-2019, el proyecto de Ampliación del Puesto de Salud ubicado en el sector el Manguito de la aldea El Limón ésta clasificado en la categoría C.

El Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales establece que los proyectos que estén en la categoría C, deberán presentar los formularios formatos DVGA-GA-R-045 con las instrucciones y requisitos establecidos, según Acuerdo Gubernativo 137-2016, Reglamento de Evolución Control y Seguimiento Ambiental y su reforma.

A continuación, se describe efectos negativos para al medio ambiente al realizar el proyecto:

- Incremento en la erosión de los suelos.
- Afección de suelo e hidrología.
- Contaminación del aire.
- Uso de materiales con sustancias tóxicas.
- Uso de maquinaria y herramientas que provocan ruido, esto puede afectar a la población aledaña al puesto de salud.
- Reducción de la flora del puesto de salud.
- La realización de excavaciones genera polvo es decir contaminación del aire, lo que provoca enfermedades respiratorias.

4.8 IMPACTO SOCIAL

La ampliación del puesto de salud beneficiara a la población de aldea El Limón y Cuesta del Guayabo, con generación de empleo, ampliación de servicios, y evitar viajar fuera de las aldeas para ser atendidos. A continuación, se presenta los efectos positivos que conlleva realizar el proyecto:

- Se generarán empleos a nivel local dando oportunidad a la población de la Aldea para que durante la realización del proyecto puedan tener un ingreso para el sustento de sus familias.
- Se cubrirá en su totalidad la cartera de servicios estipulada por el Ministerio de Salud, debido a que se contará con la infraestructura para impartir los servicios.
- Para los pacientes que por grado de enfermedad necesitan ser monitoreados constantemente, podrán tener un lugar cómodo.
- La población no tendrá que acudir a otros centros de salud, hospitales y/o doctores particulares por enfermedades comunes.

4.9 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

El proyecto pretende alcanzar sus objetivos con la ampliación del puesto de salud, para esto se requiere de recurso humano, financiero y tecnológico, que permita la ejecución como tal. Por este motivo la infraestructura se deberá hacer en el marco legal y ambiental para que no afecte de manera negativa a la población, la puesta en marcha para iniciar dicho proyecto se hará por medio del Consejo Comunitario de Desarrollo – COMUDE- y del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- ambas instituciones serán las responsables de gestionar los tramites que conlleve el proyecto, además se contara con la propuesta de un Comité de vecinos Pro-mejoramiento de salud, que velará por el sostenimiento y administración del mismo.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo realizada en la aldea El Limón, municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, del 01 al 31 de octubre del 2019 sobre el tema “Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles” se presentan las conclusiones siguientes:

1. Con la realización de la investigación de campo se pudo establecer que el municipio no cuenta con la división política actualizada, debido a que no coinciden los datos proporcionados por la municipalidad, por este motivo se desconocía cuántos pueblos, aldeas, caseríos, fincas y haciendas se encuentran actualmente, así mismo cuales han desaparecido por diferentes causas.
2. La agricultura es una actividad productiva de la Aldea, que sirve de sustento para la mayoría de las familias, donde su principal producto es el cultivo de maíz, el cual en gran cantidad es destinado para autoconsumo de la población y en muy pocas cantidades se cultiva para comercializar, por la falta de métodos de riego y preservación de la tierra, solo se realiza una cosecha al año y en algunas ocasiones dos, debido a que utilizan la lluvia para el riego de sus cultivos.
3. En la Aldea existen organizaciones que se encuentran integradas por los pobladores, cada una cuenta con una estructura básica que les permite realizar las actividades en beneficio de la población. Dentro de las organizaciones se pueden mencionar: Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE; comité de agua; comité religioso; comité de padres de familia.
4. Se determino que la mayoría de los hogares no cuentan con el servicio de extracción de basura, únicamente el 30% de la población cuenta con el servicio lo cual provoca que el resto de los vecinos quemen la basura y en algunos casos la tiren en terrenos baldíos, provocando contaminación en la aldea, tanto visual como ambiental causando enfermedades respiratorias a causa de la quema de los desechos sólidos que muchas

veces son plásticos que sueltan olor y humo que es toxico para los seres humanos y animales.

5. Se identifico que el nivel tecnológico utilizado por la gran mayoría de los productores es de nivel I o tradicional, debido a que trabajan con herramienta rudimentaria y la mano de obra es familiar y en una minoría son nivel II, por que utilizan agroquímicos y utilizan herramienta automatizada, así mismo contratan mano de obra para realizar los procesos agrícolas de siembra y cosecha.

6. Se pudo observar que los agricultores trabajan con crédito propio, lo cual causa que se limiten al momento de realizar la siembra por no contar con la capacidad monetaria para tecnificar los procesos agrícolas, contratar mano de obra y utilizar semillas mejoradas, no cuentan con ningún lugar que les facilite un crédito para maximizar sus procesos productivos.

7. El puesto de salud no cuenta con la estructura y mobiliario necesario, por lo cual no brinda el servicio de salud mínimo que se requiere y provoca que la población tenga que la población tenga que acudir al centro de salud de la cabecera municipal o al hospital departamental, provocando que los vecinos tengan que gastar en viajar para buscar un lugar que los atienda, más el tiempo que deben tener disponible para llegar al lugar y poder ser atendidos.

RECOMENDACIONES

Parten de las conclusiones presentadas y pretenden contribuir de alguna manera, al mejoramiento de calidad de vida de los habitantes de la aldea El limón, del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

1. Que la población de la Aldea con apoyo del COCODE y COMUDE puedan llegar a un acuerdo con las autoridades de las diferentes aldeas para solicitar a la municipalidad de Santa Catarina Mita, se realicen censos poblacionales y de vivienda cada cierto periodo para tener la información de la división política del municipio actualizada lo cual será de beneficio para toda la población.

2. Que los agricultores de la Aldea formen organizaciones productivas y con apoyo del COCODE puedan gestionar ante el Ministerio de agricultura ganadería y alimentación MAGA, capacitación sobre los métodos de riego que pueden utilizar para maximizar sus cosechas así mismo enseñarles sobre preservación de la tierra para aumentar la producción y con esto generar más ingresos, fomentando la generación de empleos y cambiando las condiciones de vida de los habitantes del centro poblado.

3. Que los Comités dentro de la Aldea por ejemplo Comité de agua, Comité religioso y Comité de padres de familia con apoyo del COCODE y el COMUDE, puedan gestionar ante la municipalidad de Santa Catarina Mita, se les capacite sobre la importancia de tener una guía administrativa que les permita saber cuáles son las funciones que corresponden a su puesto de trabajo dentro de la organización, para que cada integrante tenga conocimiento del proceso a seguir con base en los objetivos establecidos por cada entidad.

4. Que el Presidente del COCODE con apoyo del COMUDE y en coordinación con la municipalidad, puedan gestionar ante el Ministerio de Ambiente y recursos naturales MARN se capacite a la población sobre el manejo de desechos sólidos y clasificación de basura con el fin de hacer conciencia del daño al medio ambiente que causa el no manejar

los desechos de la manera correcta, así mismo incentivar a las autoridades municipales para la ampliación del servicio de recolección de desechos sólidos a todos los hogares de la Aldea, con el fin de aumentar la cobertura del servicio y evitar enfermedades que puedan afectar a la población en un futuro.

5. Que el Presidente del COCODE con apoyo del COMUDE pueda gestionar ante el Ministerio de agricultura ganadería y alimentación MAGA, se capacite a los agricultores constantemente, con el fin de dar a conocer los beneficios que se obtienen con la utilización de un nivel tecnológico superior al que están acostumbrados actualmente, con el fin que estos aumenten sus volúmenes de producción para poder generar mayores ingresos y poder apoyar a sus familias.

6. Que el Comité que pueda conformarse con apoyo del COCODE y el COMUDE pueda gestionar ante Agencias Bancarias o Cooperativas se les otorguen micro créditos a pequeños y medianos empresarios, para facilitar el acceso a créditos, con el fin de contar con el capital necesario para aumentar el volumen de producción y este sea mayor y de buena calidad, para que puedan comercializar sus productos fácilmente y generen más ingresos para el sustento de sus familias.

7. Que la población por medio del COCODE, la Oficina Municipal de Planificación y COMUDE, puedan gestionar ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social MSPAS, la realización del proyecto de Ampliación del Puesto de Salud de la aldea El Limón, ya que ellos son los encargados de la aprobación del mismo, el cual incorporara los servicios de odontología, psicología y laboratorio clínico básico para garantizar el derecho de salud y brindar un servicio de calidad a la población de las aldeas El Limón y Cuesta del Guayabo.

BIBLIOGRAFÍA

Ambiente y Desarrollo Consultores. (2007). Formulación del Plan Maestro del Parque Regional y Área Recreativa Volcán Suchitán. Guatemala. p. 73

FAO. (2009). Guía para la descripción de suelos. Organización de Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación Roma, Italia. p. 111

Fernández A. (2012). El agua: un recurso esencial. Instituto Transdisciplinarios del Agua. Universidad de Buenos Aires. Argentina. p. 25

Gil S. (2019). Tipos de ingresos según el Plan General de Contabilidad (PGC). Recuperado el 24 de enero de 2020 <https://economipedia.com/definiciones/ingreso.html>.

Global Water Partnership. (2011). Aguas subterráneas – Acuíferos. Sociedad geográfica de Lima. Lima, Perú. p. 44

González T. García I. López A. (s.f). La definición de objetivos. Curso de formación TFG. Plan de orientación y acción tutorial. Universidad de Sevilla, España. p. 4.

Inventario español natural. (2007). Flora y Fauna, Inventario de especies, patrimonio natural y la biodiversidad. Ley del 13 de diciembre Patrimonio natural, artículo 9.1. España. p. 24

Matute S. Aragón R. Gil-Lacruz M. (s.f). Aproximación teórica al estudio de as necesidades sociales y la participación comunitaria. Proyecto financiado por el E.I.S 96/0291. p.7

Merino M. y Pérez J. (2010). Definición de Extensión. Recuperado el 15 de enero de 2020 en: <https://definicion.de/extension/>.

Moradiellos E. (1ra edición). (1999). El oficio de historiador. México. Editor: siglo veintiuno S.A. p 63

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (2010)

Evaluación de los recursos forestales mundiales 2010, Términos y Definiciones. Departamento Forestal Roma, Italia. p. 30

Organización Internacional para la Migración. (2003). Remesas de los migrantes en las Américas. Conferencia sobre migración. VII Conferencia Regional sobre Migración. Cancún Quintana Roo. México.

Organización Mundial de la Salud -OMS-. (1948). "La definición de salud de la Organización Mundial de la Salud y la interdisciplinariedad". Universidad de Los Andes. Venezuela. p. 16

Orza A. (s.f). La electricidad: conceptos, fenómenos y magnitudes eléctricas. Tecnología 3. Tema 2. Electricidad. p. 11. Recuperado el 28 de enero de 2020 en: <https://www.edu.xunta.gal/centros/cpiontonioorzacouto/system/files/TEMA%202%20LA%20ELECTRICIDAD%20I.pdf>.

Perdomo. (1998). Planeación financiera. 4ta edición. ECAFSA. México D.F. México. p. 207 Raffino M. (2019). Objetivos Organizacionales. Recuperado el 31 de enero de 2020 en: <https://concepto.de/objetivos-organizacionales/>.

Presidencia, S. d. (s.f). segeplan 2011. Recuperado el 4 de Enero de 2020, de segeplan.gob.gt

Real Academia Española -RAE-. (2020). Definición de caracterización. España. Recuperado el 30 de enero del 2020 en: <https://dle.rae.es/caracterizar>.

Rodríguez Corona (2014) Ciencia Jurídica, Universidad de Guanajuato, Departamento de derecho, México. P.69

Rosenberg J. (1999). Diccionario de Administración y Finanzas. Editorial Océano. Barcelona, España. p.642

Sánchez A. (2020). Definición de población. Recuperado el 22 de enero de 2020 en: <https://conceptodefinicion.de/poblacion/>.

Sánchez E. (s.f). Apuntes sobre la migración internacional y su estudio. Capítulo I Definiciones y conceptos sobre la migración. p. 31

Sánchez I. (2015). Cronograma de actividades. Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, México. p. 4

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-. (2011). Plan de desarrollo, Santa Catarina Mita, 2011-2025. Guatemala. p 125.

Stoner J. (1996). Administración. Editorial Pearson Prentice Hall. 6ta edición. México. p. 687

Terrazas R. (2009). Modelo conceptual para la gestión de proyectos. Universidad Católica Boliviana San Pablo. Bolivia. pp. 165-188

Unidas, N. (2016). Informe de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. Recuperado el 5 de Enero de 2020, de <https://unstats.un.org/>

Universidad Autónoma de México -UNAM-. (s.f). Estudio económico financiero. Facultad de economía. México D.F. México. pp. 94-119.

Zambrano P. (2017). Clima: definición, elementos y factores determinantes, tipos de clima. Artículo de biología. Recuperado el 22 de enero de 2020 en: <https://naturaleza.paradais-sphinx.com/atmosfera/clima-definicion-elementos-tipos.htm>

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Bernal M. (2012). La Planificación: Conceptos Básicos, Principios, Componentes, Características y Desarrollo del Proceso. Política de Planificación y Supervisión Educativa. Universidad Santa María. Venezuela. p. 5

Dirección General de Caminos. (2014). Red vial de Guatemala. Ministerio de Comunicaciones, Infraestructura y Vivienda. División de planificación y estudios, departamento de ingeniería de tránsito. Guatemala. p 117.

Glejberman D. (2012). Concepto y definiciones: Población Económicamente Activa, Empleo. Centro Internacional de Formación. Programa de Análisis, Investigación y Estadística. Turín, Italia. p 74

Instituto Mixto Diversificado “Angelina Acuña”. (2008). Jóvenes ciudadanos del instituto mixto diversificado “Angelina Acuña”, en solidaridad con la educación preprimaria de la comunidad de El Limón en el municipio de Santa Catarina Mita, Jutiapa. Proyecto de seminario 6to Perito Contador con Orientación en Computación. Municipio El Progreso, departamento de Jutiapa, Guatemala. P.204

Orjuela S. (2002). Guía del estudio de mercado para la evaluación de proyectos. Seminario de prueba para optar al título de Ingeniero Comercial. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Universidad de Chile, Chile. p. 149

ANEXO 1

MANUAL DE ORGANIZACIÓN

**PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD, ALDEA EL LIMÓN,
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA, DEPARTAMENTO DE
JUTIAPA**

ÍNDICE

No.	Descripción	Pág.
INTRODUCCIÓN		i
MANUAL DE ORGANIZACIÓN		
1.1	ANTECEDENTES COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD	1
1.2	MARCO JURIDICO LEGAL	1
1.2.1	Normativa interna	2
1.2.2	Normativa externa	2
1.3	PLANEACIÓN ESTRATEGICA	2
1.3.1	Misión	2
1.3.2	Visión	3
1.3.3	Valores	3
1.4	DESCRIPTOR DE CARGOS Y PUESTOS	3
1.5	JUSTIFICACIÓN	3
1.6	OBJETIVOS	3
1.6.1	General	4
1.6.2	Específico	4
1.7	VIGENCIA Y AUTORIZACIÓN	4
1.8	ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	4
1.9	DESCRIPTORES DE CARGOS Y PUESTOS	6

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Pág.
1	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: Ampliación del Puesto de Salud, Comité Comunitario de Salud, Organigrama funcional propuesto, Año: 2019	4
2	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Proyecto: Ampliación del Puesto de Salud, Comité Comunitario de Salud, Organigrama nominal propuesto, Año: 2019	5

INTRODUCCIÓN

El presente manual de organización del comité comunitario de salud, tiene como propósito dar a conocer la responsabilidad de cada miembro que lo conforma. Es un documento de información, de consulta y medio para familiarizarse con la estructura orgánica y con los diferentes niveles jerárquicos que conforman el Comité. La consulta del mismo permite identificar con claridad las atribuciones y responsabilidades de cada uno de los miembros que lo integran y evitar así la duplicidad de funciones; conocer las líneas de comunicación y de mando, proporciona los elementos necesarios para alcanzar la excelencia en el desarrollo de sus funciones.

El manual de organización constituye un instrumento de apoyo para el proceso organizacional del Comité, proporciona información sobre la estructura orgánica, atribuciones, objetivos y funciones que realizan cada uno de los departamentos que lo integran. Dentro de las atribuciones se tiene encomendada la programación y organización de actividades en las cuales se presentan, el manual de organización y programas de capacitación.

El perfil de los integrantes del Comité se selecciona de acuerdo a los descriptores de cargos plasmados en el diseño administrativo, lo que le permitirá ajustar la cantidad de personas que lo integran y conocer sus derechos y obligaciones respectivamente. Además gestionar ante las instancias necesarias cursos de capacitación, talleres. Para potencializar y desarrollar los conocimientos de los miembros.

Este documento es una propuesta que servirá de guía al comité de vecinos; sin embargo, el puesto de Salud debe operar bajo la dirección y lineamientos del Centro de Atención Permanente -CAP-, en Santa Catarina Mita y tendrá que regirse por el reglamento orgánico interno del Ministerio de salud Pública.

MANUAL DE ORGANIZACIÓN

Documento de apoyo administrativo que contiene, en forma ordenada y sistemática, la información sobre su marco legal, atribuciones, organización, objetivos y funciones de los miembros del comité, describe las relaciones orgánicas que se dan entre las unidades administrativas, siendo ello, un elemento de apoyo para el correcto funcionamiento.

1.1 ANTECEDENTES DEL COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD

Este apartado se encontrará una serie de gestiones y pasos a seguir para poner en marcha el “Comité comunitario de salud” y el proyecto de ampliación del puesto de Salud, el cual inicia con los requisitos y aspectos legales que se deben de cumplir y registrar el surgimiento del Comité cuyo fin primordial es el prestar servicio de salud de calidad a los vecinos de aldea El Limón.

En una guía de actividades de los cargos más representativos de la propuesta de organización a través del Comité, contiene las tareas y funciones que cada quien debe desempeñar en su puesto de trabajo.

1.2 MARCO JURIDICO LEGAL

Se contemplan las Leyes, Códigos y Artículos que amparan la constitución del Comité, así como los requisitos mínimos que se deben cumplir para su debida inscripción. A la vez se analizan los aspectos técnicos del proyecto como su construcción y el proceso a seguir para ejecutarlo. A continuación, se describen las leyes, Códigos, y Artículos a los que debe estar sujeto el proyecto, de acuerdo con lo que se propone realizar en este documento.

- Constitución Política de la República de Guatemala, emitido por la Asamblea Nacional Constituyente.
- Decreto Número 1441. Código de Trabajo, emitido por Congreso de la República de Guatemala.
- Decreto Número 11-2002. Ley de los Consejo de Desarrollo Urbano y Rural.

- Código Municipal Decreto Legislativo Número 12-2002, emitido por el Congreso de la República de Guatemala.
- Código de Salud. Decreto Número 90-97, emitido por el Congreso de la República de Guatemala.
- Ley del Servicio Civil. Decreto Número. 1748, emitido por el Congreso de la República de Guatemala.

1.2.1 Normativa interna

Acta de constitución: debe contener el nombre, sede y duración del Comité, así como establecer sus fines, objetivos y ámbito de acción, la identificación de las personas que la integran y designación de quienes ejercerán la representación legal, y presentarse ante el registrador civil de la municipalidad de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa para que quede legalmente inscrita y pueda obtener su personalidad jurídica.

El reglamento del Comité para usuarios del servicio se debe especificar claramente los usos destinados que se le dará al servicio de salud, derechos y obligaciones de los usuarios y las sanciones que se aplicaran en caso se cometa alguna falta o acción que va en contra del dicho reglamento, también debe citarse acá la programación de reuniones para la toma de decisiones y proponer cambios para el mejoramiento continuo de la prestación del servicio.

1.2.2 Normativa externa

Se deben cubrir los aspectos del marco fiscal, marco institucional, marco laboral y marco ambiental, integrando la base legal que servirá para fundamentar mediante leyes y normas que rijan el funcionamiento del proyecto.

1.3 PLANEACIÓN ESTRATÉGICA

Es la identificación de la dirección a donde se dirige la organización y como se desarrollará el comité, como también las metas que pretende alcanzar.

1.3.1 Misión

“Somos un comité encargado de velar por el cuidado de las instalaciones y mejoramiento de la calidad del servicio de salud en beneficio a la población de aldea El

Limón y Cuesta de Guayabo”.

1.3.2 Visión

“Ser un comité enfocados en el cuidado y mantenimiento de las instalaciones del Puesto de Salud, para brindar un servicio de calidad y asistencia de primera, para hacer la visita de la población agradable, placentera y segura”.

1.3.3 Valores

El comité deberá contar con pilares fundamentales como son los valores y que permitan una cultura organizacional integrada eficiente y eficaz que guie las acciones de los integrantes:

- ✓ Responsabilidad
- ✓ Compromiso
- ✓ Respeto
- ✓ Excelencia
- ✓ Servicio
- ✓ Colaboración
- ✓ Confianza

1.4 DESCRIPTOR DE CARGOS Y PUESTOS

Es un instrumento normativo de gestión institucional que describe las funciones básicas a nivel de puestos de trabajo o cargos contenidos en el cuadro de asignación de personal, formula los requisitos esenciales exigibles y establece las relaciones internas del cargo.

1.5 JUSTIFICACIÓN

El manual representa una guía práctica que se utiliza como herramienta de soporte para la comunicación y organización, que contiene información ordenada y sistemática, en la cual se establecen claramente los objetivos del comité.

1.6 OBJETIVOS

A continuación, se presenta el objetivo general y los específicos, que pretende alcanzar el Comité comunitario de salud en la ejecución del proyecto:

1.6.1 General

Implementar una estructura organizacional y legal, que facilite la observación y ejecución del proyecto.

1.6.2 Específicos

- ✓ Definir las obligaciones del comité.
- ✓ Elaborar normativas internas como externas.
- ✓ Definir las funciones de cada miembro.
- ✓ Organizar y distribuir las funciones que debe ejecutar cada miembro del comité.

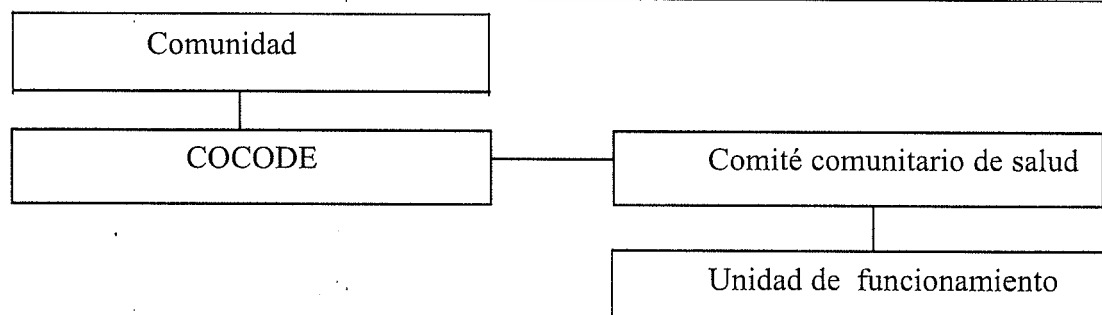
1.7 VIGENCIA Y AUTORIZACIÓN

La vigencia dependerá del límite de tiempo que el comité defina puede ser un periodo de 1 año y la autorización la realizaran por medio de votos de los presentes en la elección de los integrantes del comité.

1.8 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

Es la representación gráfica de la estructura orgánica del Comité de vecinos y refleja en forma esquemática la posición de los órganos que la conforman, niveles jerárquicos, canales de comunicación y líneas de autoridad. A continuación, se presenta el organigrama de Comité comunitario de salud.

Gráfica 1
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: Ampliación del puesto de Salud
Comité comunitario de salud
Organigrama funcional propuesto
Año: 2019

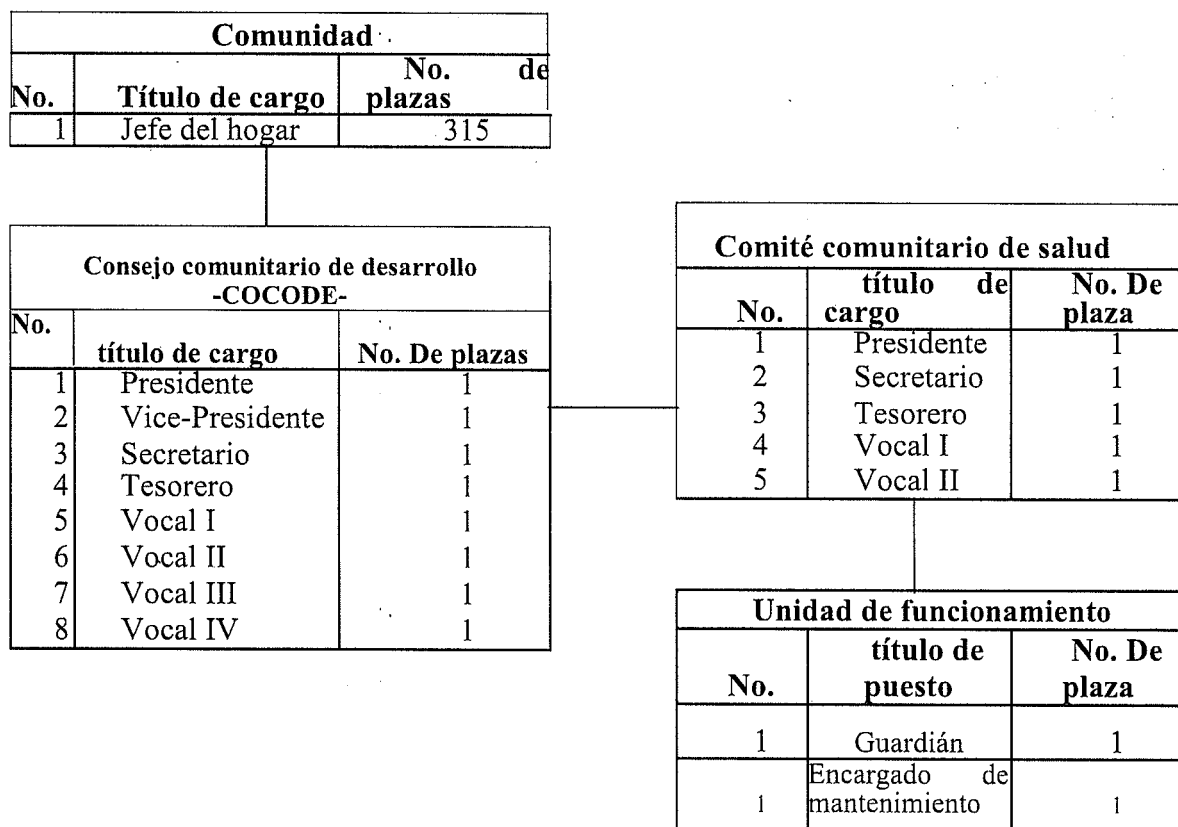


Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

El tipo de estructura es funcional, con una dimensión vertical que muestra las ramificaciones de arriba hacia abajo a partir del alto mando y con un tramo de control. Para el funcionamiento y sostenibilidad del proyecto, se propone el siguiente organigrama nominal que determina el número de cargos y puestos que se requieren para la correcta ejecución de las actividades.

A continuación se presenta el organigrama de tipo nominal en el que se puede observar los niveles jerárquicos y sus funciones dentro del mismo.

Gráfica 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Proyecto: Ampliación del puesto de Salud
Comité comunitario de salud
Organigrama nominal propuesto
Año: 2019



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se observa en la grafica 2 se presenta el organigrama nominal propuesto en el cual se encuentra conformado por la comunidad, el COCODE, el Comité de salud y la unidad de funcionamiento en el mismo se puede apreciar la cantidad de plazas disponibles para cada cargo y puesto respectivamente.

1.9 DESCRIPTORES DE CARGOS Y PUESTOS

Documento de información objetiva que identifican la tarea por cumplir y la responsabilidad que implica cada cargo y puesto. Además bosqueja la relación entre los cargos y puestos en la organización.

A continuación se presentan los descriptores de los diferentes cargos que conformarán el Comité comunitario de salud y los puestos en la unidad de funcionamiento.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-001	Manual de	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2	Organización	Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Código del cargo:	001
Título del cargo:	Presidente
Ubicación administrativa:	Nivel superior
Inmediato superior:	No tiene
Subalterno:	Secretario
	Tesorero
	Vocal I
	Vocal II

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza:

Es un cargo de carácter directivo y administrativo elegido por votación por la comunidad, así mismo representar al comité ante el Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE, presidir las sesiones ordinarias y extraordinarias, toma de decisiones en beneficio del cumplimiento del proyecto social, convoca las reuniones con los miembros del comité y con los vecinos de la Aldea.

Atribuciones:

- Representar legalmente al comité.
- Dirigir y controlar las sesiones ordinarias y extra ordinarias.
- Administrar eficaz y eficientemente el patrimonio del comité.
- Velar por el cumplimiento del plan de trabajo.

Relaciones de trabajo:

- Tiene relación con todas las unidades administrativas para velar por el Representa y gestiona los trámites relacionados al proyecto.
- Presidir las sesiones ordinarias y extraordinarias.
- Toma de decisiones en beneficio del cumplimiento del proyecto.
- Vigilar el funcionamiento del comité.
- Convocar a reuniones con los miembros del comité y la Aldea.

Autoridad: Sera la máxima autoridad entre las unidades a su cargo y sub alternos al nivel jerárquico que ocupan.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-001	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 2/2		Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Es responsable de la firma de los cheques, vela por la distribución correcta de los recursos, vota por las actividades al momento de que ocurra un empate en las actividades.

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Académicos: Contar con 3ero Básico aprobado.

Experiencia: Deseable en cargo similar.

Conocimientos: Acerca de Asociaciones o Comités de vecinos.

Habilidades / destrezas:

- Tener una buena técnica para la resolución de problemas.
- Comunicación fluida para presentarse al Comité con instituciones locales y extranjeras.
- Buena comunicación con los vecinos y con los miembros del COCODE y comité de vecinos.

Salario: No contará con un salario, donará su trabajo.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”		
Código: CCS-002	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2		Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Código del cargo:	002
Título del cargo:	Secretario
Ubicación administrativa:	Nivel medio
Inmediato superior:	Presidente
Subalterno:	Ninguno

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza:

Es elegido por votación por la comunidad y su cargo se encuentra en un nivel medio el mismo es de tipo administrativo, asistirá al presidente y lo representara cuando este así lo determine, se encargara de velar por el cumplimiento de las disposiciones en las reuniones que se realicen con los miembros del Comité y los vecinos de la Aldea, también realizará las actas correspondientes en dichas reuniones.

Atribuciones:

- Asistir al presidente en las reuniones de la Asamblea General y realizar apuntes relacionados con la reunión.
- Coordinar y controlar todas las actividades de la Asamblea General.
- Participar y convocar cuando haya Asamblea General.
- Realizar actividades designadas por su superior.
- Presentación de cuentas anuales y el cumplimiento de las obligaciones documentales en los términos que legalmente corresponden.
- Encargado del manejo del libro de actas estará a su carga documentar todas las reuniones con los miembros del Comité.

Relaciones de trabajo:

Se relaciona con el presidente y los otros miembros del comité el tesorero, vocal I y vocal II.

Autoridad: La que le brinda su cargo como Secretario.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”		
Código: CCS-002	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 2/2		Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Sera responsable de valores y documentos importantes de la Asamblea General.

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Académicos: Contar con 6to primaria aprobado.

Experiencia: Control y manejo de documentos, organizado, buena ortografía.

Conocimientos: Tener conocimiento del trabajo que realizan las Asociaciones o comités de vecinos.

Habilidades / destrezas:

- Tener una buena comunicación con los vecinos, así también con los miembros del COCODE y Comité.
- Tener habilidad en el manejo de computadora.
- Saber manejar fotocopidora e impresora.
- Tener manejo de máquina de escribir.

Salario: No contará con un salario, donará su trabajo.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”		
Código: CCS-003	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2		Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Código del cargo:	003
Título del cargo:	Tesorero
Ubicación administrativa:	Nivel medio
Inmediato superior:	Presidente
Subalterno:	Ninguno

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza:

Es elegido por votación por la comunidad su cargo se encuentra a un nivel medio su carácter es de tipo administrativo y será el encargado del manejo de los aportes y del efectivo, será el encargado de sacar y firmar cualquier cheque extendido por el Comité previamente aprobado, actuara juntamente con el presidente y elaborará un reporte mensual para ser revisado por los integrantes del mismo.

Atribuciones:

- Custodiar fondos recaudados por los miembros del comité.
- Coordinar y controlar erogaciones de la Asamblea General.
- Participar cuando haya Asamblea General.
- Elaborar la planificación detallada mensual del presupuesto.
- Rendir movimiento mensual de caja.

Relaciones de trabajo:

Se relaciona con todos los miembros de la Asamblea.

Autoridad: La que le brinda su cargo como tesorero.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”		
Código: CCS-003	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 2/2		Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Será el responsable de valores y documentos importantes y velará por el uso adecuado de los recursos.

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Académicos: Perito contador

Experiencia: Manejo y control de documentos, manejo de dinero, experiencia numérica.

Conocimientos: Conocer Asociaciones o Comités de vecinos y el trabajo que realizan.

Habilidades / Destrezas:

- Aptitudes para llevar registros.
- Capacidad de trabajar en equipo.
- Capaz de prestar atención al detalle.
- Comunicador.
- Honesto.
- Comunicación fluida para presentarse al Comité con instituciones locales y extranjeras.
- Buena comunicación con los vecinos y con los miembros del COCODE y comité de vecinos.

Salario: No contará con un salario, donará su trabajo.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-004	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2		Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Código del cargo:	004
Título del cargo:	Vocal I
Ubicación administrativa:	Nivel medio
Inmediato superior:	Presidente
Subalterno:	Por delegación

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza:

Su cargo es elegido por votación por la comunidad, está a un nivel medio de tipo administrativo y es encargado de fiscalizar todas las actividades realizadas por el Comité, sustituye en su orden a cualquier miembro cuando esté por algún motivo no pueda estar en las reuniones, aprueba o no decisiones que se tomen como agrupación y el presidente designará las actividades que este realizará.

Atribuciones:

- Realizar actividades encomendadas por el Comité de Vecinos.
- Corroborar que el Comité funcione de acuerdo con las normas establecidas.
- Verificar el cumplimiento de los acuerdos del Comité.
- Estar presente en todos los actos que lleve a cabo el Comité de vecinos.
- Firmar las actas de las sesiones del Comité.

Relaciones de trabajo:

Se relaciona con la comunidad, con el presidente, tesorero y responde al llamado de la comunidad en cualquier reunión que se programe en ausencia de algún miembro de la Junta Directiva.

Autoridad: Tiene autoridad que le otorga su cargo como Vocal I y de supervisar ilimitadamente las actividades del comité.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-004

Página 2/2

**Manual de
Organización**

Fecha: Octubre 2019

Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Ejecutar las órdenes emanadas de la Asamblea General, recibir e investigar cualquier queja de los miembros e informar al comité, colabora con el presidente tesorero y secretario en el desempeño de sus funciones así mismo es supervisor del recurso humano y material.

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Académicos: Sexto primaria aprobado.

Experiencia: Conocimiento administrativo 1 año como mínimo.

Conocimientos: Conocer el funcionamiento de un comité y como funciona o se maneja el personal en un puesto similar.

Habilidades / Destrezas:

- Alto grado de responsabilidad.
- Capacidad de organización.
- Manejo de personal.
- Habilidad numérica.
- Preparación de informes.
- Manejo de estadísticas.

Salario: No contará con un salario, donará su trabajo.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-005	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2		Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Código del cargo:	005
Título del cargo:	Vocal II
Ubicación administrativa:	Nivel medio
Inmediato superior:	Presidente
Subalterno:	Por delegación

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza:

Este es elegido por la comunidad en votación y su cargo se encuentra en un nivel medio y es trabajo de tipo administrativo, ejercer una fiscalización estricta del comité en sus actividades y colaborar con la coordinación de las diferentes actividades de la comunidad, participa en todas las reuniones que se programen, el mismo puede sustituir a otro de los miembros en su orden al momento de no asistir a una de las reuniones y el presidente le designa las tareas a realizar.

Atribuciones:

- Cuando no esté presente el Vocal I, el tomará su lugar y realizará las actividades que este tenga designadas.
- Tener buena comunicación con las autoridades de la Aldea y Vecinos.
- Estar presente en todos los actos que lleve a cabo el Comité de vecinos.
- Firmar las actas de las sesiones del Comité.

Relaciones de trabajo:

Se relaciona con la Asamblea General, con los miembros del comité y personal interno y externo.

Autoridad: La que le otorga su cargo como Vocal II y la de fiscalizar todas las actividades del comité.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-005	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 2/2		Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Ejecutar las órdenes emanadas de la Asamblea General, colabora con el presidente tesorero y secretario en el desempeño de sus funciones así mismo es supervisor del recurso humano y material.

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Académicos: Sexto primaria aprobado.

Experiencia: Como mínimo de 1 año en puestos similares.

Conocimientos: Conocer Asociaciones o Comités de vecinos y el trabajo que realizan.

Habilidades / Destrezas:

- Capacidad de trabajar en equipo y adaptarse a las funciones asignadas.
- Capacidad de ser observador y a prestar atención a cada uno de los detalles que surgen en el cargo.
- Capacidad de transmitir a los demás sus ideas y ser equitativo.

Sueldo: No contará con un salario, donará su trabajo.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”		
Código: CCS-006	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2		Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO

Código del cargo:	006
Título del cargo:	Encargado de mantenimiento
Ubicación administrativa:	Nivel operativo
Inmediato superior:	Vocal II
Subalterno:	Ninguno

II. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

Naturaleza:

Es un puesto a nivel operativo el mismo es contratado por el Comité conformado, tiene bajo su responsabilidad asegurar el buen funcionamiento de los equipos de trabajo y de las instalaciones del Puesto de Salud, planifica los mantenimientos preventivos de las maquinas que están a su cargo, se encarga de hacer un reporte semanal de todo lo realizado durante sus actividades, mismo es entregado a su jefe inmediato.

Atribuciones:

- Estar actualizado respecto al mantenimiento del mobiliario que verificara.
- Estar presente en las reuniones del Comité para dar a conocer su informe mensual.
- Dar reporte de algún desperfecto o daño causado a las instalaciones.

Relaciones de trabajo:

- Se relaciona con el personal del puesto de salud y con los vecinos que visitan el mismo.
- Tiene relación con el Vocal II.

Autoridad: La que le brinda su puesto.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-006	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 2/2		Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Mantener el buen funcionamiento de la infraestructura del lugar, velar por adecuado uso de las instalaciones y mobiliario del puesto de salud e informar a su jefe inmediato sobre los trabajos a su cargo.

III. ESPECIFICACIONES DEL PUESTO

Académicos: Saber leer y escribir

Experiencia: En mantenimiento básico.

Conocimientos: En plomería, electricidad, jardinería, etc.

Habilidades / Destrezas:

- Capacidad de trabajar en equipo.
- Realizar los trabajos que realiza en un tiempo prudente.
- Demostrar habilidades en las distintas actividades que realizará.
- Ser hábil en el puesto que desempeñará.

Sueldo: Tendrá el salario mínimo Q2,825.10 más prestaciones de ley.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-007	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 1/2		Realizado por: Gerson Sandoval

I. IDENTIFICACIÓN DEL PUESTO

Código del cargo:	007
Título del cargo:	Guardián
Ubicación administrativa:	Nivel operativo
Inmediato superior:	Vocal II
Subalterno:	Ninguno

II. DESCRIPCIÓN DEL PUESTO

Naturaleza:

Este puesto es contratado por el Comité de salud, es de tipo operativo y tiene bajo su responsabilidad la custodia y resguardo de las instalaciones, mobiliario y equipo, medicamentos del Puesto de Salud, prevenir robos, vandalismo y la violación a la propiedad privada, hacer rondines en el área y poder detectar actitudes sospechosas y reportar a su inmediato superior cualquier anomalía encontrada durante su turno de trabajo.

Atribuciones:

- Realizar rondines por las noches para verificar la seguridad del puesto de salud.
- Estar presente en las reuniones del Comité par dar a conocer su informe mensual.
- Dar reporte de alguna perdida o daño causado a la infraestructura o mobiliario del puesto de salud.

Relaciones de trabajo:

- Se relaciona con el personal del Puesto de salud y con los vecinos que lo visitan.
- Se relaciona con sus jefes inmediatos y proporcionar información oportuna para la mejora en sus actividades y recibir instrucciones.

Autoridad: La que le da su cargo como seguridad.

“COMITÉ COMUNITARIO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN”

Código: CCS-007	Manual de Organización	Fecha: Octubre 2019
Página 2/2		Realizado por: Gerson Sandoval

Responsabilidad: Mantenerse en su puesto asignado y brindar seguridad y resguardo a las instalaciones así mismo al mobiliario y equipo con el que cuenta el Puesto de Salud y reportar a sus superiores cualquier anomalía durante su trabajo.

III. ESPECIFICACIONES DEL PUESTO

Académicos: Saber leer y escribir

Experiencia: En el ramo de seguridad.

Conocimientos: Conocimiento en seguridad y manejo de armas de fuego.

Habilidades / Destrezas:

- Capacidad de trabajar en equipo.
- Capaz de prestar atención a cualquier anomalía que se pueda presentar.
- Servicial y atento.
- Desempeñarse de bien en el cargo que realiza.

Salario: Tendrá el salario mínimo Q2,825.10 mas prestaciones de ley.

ANEXO 2
CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD ALDEA EL LIMÓN,
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA, DEPARTAMENTO DE
JUTIAPA

ÍNDICE

No.	Descripción	Pág.
INTRODUCCIÓN		i
CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN		
PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD		
1.1	ANTECEDENTES DEL PROYECTO	1
1.1.1	Planteamiento del problema	1
1.1.2	Justificación del problema	2
1.1.3	Objetivos	2
1.1.3.1	General	2
1.1.3.2	Específicos	2
2.1	PERFIL DE LOS BENEFICIADOS	2
2.1.1	Perfil de la población beneficiada de la Aldea	3
2.1.2	Población objetivo	3
2.1.2.1	Aspecto geográfico	3
2.1.2.2	Aspecto demográfico	3
2.1.2.3	Aspecto pictográfico	3
2.1.2.4	Aspecto conductual	3
3.1	CAMPAÑA PUBLICITARIA	3
3.1.1	Publicidad	4
3.1.1.1	Valla publicitaria	4
3.1.1.2	Volante	5
3.1.1.3	Auto parlante	6
3.1.1.4	Red social Facebook	8
3.1.2	Relaciones publicas	9
3.1.3	Financiamiento de la actividad	9
3.1.4	Evaluación y seguimiento de la campaña publicitaria	9
3.1.5	Impacto social	9
	CONCLUSIONES	11
	RECOMENDACIONES	12

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Diseño de un arte final para publicidad con autoparlantes del Puesto de Salud, de la campaña publicitaria “Salud Siempre” Año: 2019	7
2	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Diseño de un arte final para publicidad en redes sociales del Puesto de Salud, de la campaña publicitaria “Salud Siempre” Año: 2019	8

ÍNDICE DE FIGURAS

No.	Descripción	Pág.
1	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Diseño de un arte final para valla publicitaria del Puesto de Salud, de la campaña publicitaria “Salud Siempre” Año: 2019	4
2	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Diseño de un arte final para volantes del Puesto de Salud, de la campaña publicitaria “Salud Siempre” Año: 2019	5
3	Aldea El Limón, Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, Diseño de un arte final para campaña publicitaria con auto parlantes Puesto de Salud, de la campaña publicitaria “Salud Siempre” Año: 2019	7

INTRODUCCIÓN

Se presenta la campaña de concientización con el objetivo primordial de hacer conciencia a la población y organizaciones del Estado, privadas e internacionales, sobre la importancia de ampliar las instalaciones del Puesto de Salud de aldea El Limón. Se pretende que el mensaje llegue a la población para sensibilizarla y a la vez hacerles partícipes directos del proyecto y del impacto social que tendrá con servicios de salud de calidad. La participación de la población es importante, así mismo la de las organizaciones.

Se promueve dicha campaña para dar a conocer el proyecto con el nombre de “AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD DE ALDEA EL LIMÓN” del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

El documento detalla una serie de pasos y conceptos que son importantes definir como lo es sus antecedentes, el planteamiento y justificación del problema, objetivos tanto generales como específicos; de igual manera el perfil de la población que será beneficiada con dicho proyecto, así mismo es importante la forma de su financiamiento y las herramientas de marketing a utilizar.

CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN

PROYECTO: AMPLIACIÓN DEL PUESTO DE SALUD

Es un esfuerzo mercadológico para dar a conocer a la población de la aldea El Limón la importancia que tiene la realización de la ampliación del Puesto de Salud.

1.1 ANTECEDENTES DEL PROYECTO

El “Comité Comunitario de Salud”, es una organización que se debe dar a conocer a través de una campaña publicitaria de concientización social, dirigida a todos los pobladores de la aldea El Limón y la Cuesta del Guayabo del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa. Su principal objetivo es que los habitantes del lugar tomen conciencia de la importancia de que tiene la Ampliación del Puesto de Salud donde se brinden servicios de atención médica inmediata y de calidad.

Según censo y entrevistas realizadas a la población expusieron la necesidad de tener un lugar que les brinde atención médica de calidad y mencionaron que era bueno realizar un proyecto de este tipo en la Aldea; es por esto que se propone desarrollar una campaña publicitaria, que va desde afiches, auto parlante, volantes, valla publicitaria, redes sociales entre otras.

1.1.1 Planteamiento del problema

La falta de infraestructura apropiada para prestar un servicio de salud de calidad, que brinde atención médica inmediata, provoca altos índices de enfermedades y epidemias así mismo provoca un gasto a la población, debido a que tiene que viajar a la cabecera departamental o municipal para que se les brinde atención médica. Se propone la entidad no lucrativa denominada “Comité Comunitario de Salud”, donde se destacan todos los ámbitos de su desarrollo y los aspectos en que saldrá beneficiada la sociedad como lo son servicios de salud. Es importante resaltar que para que se ejecute dicho proyecto y se forme el Comité de vecinos es necesario contar con el apoyo económico, mobiliario, insumos, medicamentos de diversas instituciones estatales, privadas e internacionales.

1.1.2 Justificación del problema

Al momento de realizar la investigación de campo se comprobó que los servicios de salud de la Aldea son precarios y el Puesto de Salud existente no cuenta con el equipo y el personal necesario para brindar un servicio eficiente y de calidad a la población. Es por ello que se debe concientizar y sensibilizar a los habitantes de la aldea El Limón y la Cuesta del Guayabo que es la aldea vecina y será beneficiada con dicho proyecto, para que participen en la ampliación del mismo donde puedan acudir por servicios médicos y no verse afectados por la falta de servicios teniendo que visitar el hospital de la cabecera departamental y el centro de salud del municipio de Santa Catarina Mita o clínicas particulares debido a la falta de un buen servicio en la Aldea.

1.1.3 Objetivos

Con el fin de alcanzar la meta propuesta, que es la realización del proyecto de Ampliación del Puesto de Salud se presenta: el objetivo general y específicos del mismo.

1.1.3.1 General

Informar y hacer conciencia a los habitantes de la aldea El Limón sobre la propuesta del Comité Comunitario de Salud y la ampliación del Puesto de Salud; al mismo tiempo se desea enfatizar sobre la importancia que tiene su participación.

1.1.3.2 Específicos

- Buscar ayuda en instituciones estatales, privadas y ONG's que se involucren en el desarrollo, financiamiento y sostenimiento del Puesto de Salud.
- Involucrar a la población de la Aldea para que participen en la ampliación y sostenimiento del Puesto de Salud.

2.1 PERFIL DE LOS BENEFICIADOS

Es el conjunto de características que con base en el análisis de las variables de la población se desea beneficiar y a su vez establecer los canales por el cual se podrá llegar al objetivo meta.

2.1.1 Perfil de la población beneficiada de la Aldea

A la población en general, en particular a los guatemaltecos de la aldea El Limón y la aldea aledaña Cuesta del Guayabo que requieren servicios de atención médica de calidad y gratuita.

2.1.2 Población objetivo

Está dirigido a todos los pobladores de la Aldea y Aldeas aledañas que necesiten servicios médicos de calidad.

2.1.2.1 Aspecto geográfico

Toda la población de la aldea El Limón y pobladores de aldea Cuesta del Guayabo.

2.1.2.2 Aspecto demográfico

Personas de sexo masculino y femenino de todas las edades.

2.1.2.3 Aspecto pictográfico

Personas de escasos recursos.

2.1.2.4 Aspecto conductual

Personas que buscan satisfacer su necesidad de servicio de salud.

3.1 CAMPAÑA PUBLICITARIA

Al realizar una campaña publicitaria se deben tener en cuenta muchos aspectos de información. Una forma de plantear la campaña es bajo el manejo de variables a considerar, es decir, un resumen que ayude a pensar en las principales ventajas que se deben considerar para el completo éxito de la propagación de la información.

Se entiende por campaña publicitaria al grupo de ideas o creaciones que se realizan con el objetivo de dar a conocer un producto o servicio a partir del llamado de atención o interés generado en determinado conjunto de personas. Al realizar una campaña

publicitaria se deben resaltar las ventajas y beneficios que se obtendrán con la ejecución de dicho proyecto.

3.1.1 Publicidad

Conjunto de estrategias que dispone una organización o institución para dar a conocer sus productos o servicios a la sociedad. La publicidad utiliza como principal herramienta los medios de comunicación, estos son tan diversos y tienen tanta expansión e impacto en el público en general que es fundamental hacer buen uso de los mismos. Si un producto no es publicitado, difícilmente las personas lo conocerán. Se llevara a cabo la publicidad del “Comité Comunitario de Salud” y Puesto de Salud a través de vallas publicitarias, volantes, autoparlantes y redes sociales.

3.1.1.1 Valla publicitaria

Es una estructura de publicidad exterior en lo alto y visible para que todas las personas que circulen a cierta distancia puedan leer el mensaje que se desea transmitir o dar a conocer.

Medios: Publicidad exterior

Clientes: Puesto de Salud aldea El Limón

Producción: Diseño de arte

Campaña: “Salud Siempre”

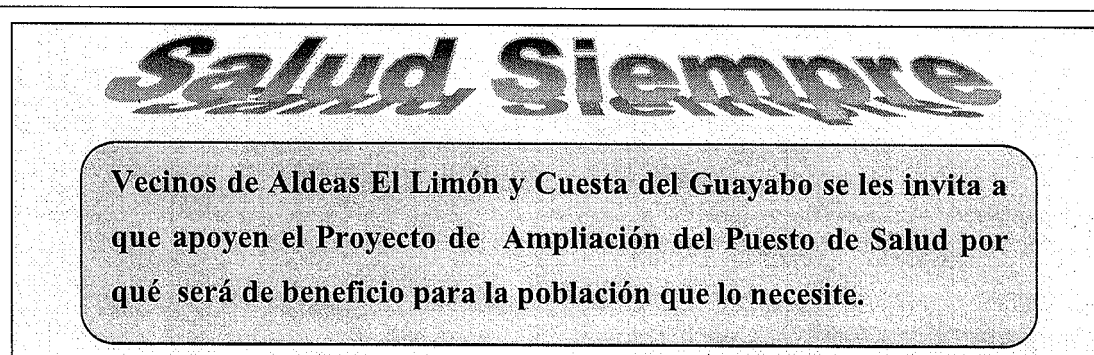
Figura 1

Aldea El Limón

Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa

Diseño de un arte final para valla publicitaria del Puesto de Salud, de la campaña publicitaria “Salud Siempre”

Año: 2019



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se puede apreciar en la figura 1 se presenta una idea para la realización de la valla publicitaria para dar a conocer la ampliación del proyecto de salud de aldea El Limón. Se colocaran en la entrada principal de la aldea El Limón y la otra frente a la municipalidad de Santa Catarina Mita esto con el fin de hacer conciencia y dar a conocer el proyecto con los líderes municipales y vecinos del municipio.

Se colocaran dos mantas, en tamaño 8 x 10 metros, impresión en lona vinilica, sobre soportes metálicos. El contrato es por 3 meses. Cada una tiene un costo de Q.500.00 con impuestos dando un total de Q1,000.00 por el tiempo de duración de la campaña, incluye la impresión e instalación.

3.1.1.2 Volante

Medio de comunicación que se distribuye a los habitantes en las calles en el cual se anuncia un mensaje informativo. Ver (figura 2)

Medios: Publicidad exterior

Clientes: Puesto de Salud aldea El Limón

Producción: Diseño de arte

Campaña: “Salud Siempre”

Figura 2
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Diseño de un arte final para volantes del Puesto de Salud, de la campaña
publicitaria “Salud Siempre”
Año: 2019



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Diseño de un arte final para 500 volantes del Puesto de Salud de la aldea El Limón, de la campaña “Salud Siempre”, los cuales serán repartidos en lugares específicos uno en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa, también en los alrededores de la municipalidad y el otro punto será en la entrada de la aldea Cuesta del Guayabo y aldea El Limón.

Como se puede observar la figura anterior es un diseño que se puede utilizar para dar a conocer a la población de la Aldea el proyecto de ampliación del puesto de salud el cual será de gran beneficio para la comunidad y aldeas aledañas.

Se mandara a imprimir 500 volantes para repartirse en la Aldea el Limón y la Cuesta del Guayabo, con una duración de un mes se repartirán los volantes cada 15 días, cada vez se darán 250 volantes para un total de 500 con un costo de Q.3.00 por unidad y un total de Q.1, 500.00 por la impresión de los mismos.

3.1.1.3 Autoparlantes

Este tipo de publicidad es externo se da por medio de la utilización de parlantes es muy común ver como utilizan este tipo de publicidad en las Aldeas como en las cabeceras municipales debido al fácil acceso y se puede llevar el mensaje a todos los hogares.

Medios: Publicidad exterior

Clientes: Puesto de Salud aldea El Limón

Producción: Diseño de arte

Campaña: “Salud Siempre”

- **Mensaje que se transmitirá**

¡ Buen día señoras y señores de aldea El Limón, el motivo de este mensaje es para comunicarles que por medio del Comité Comunitario de Salud y el COCODE se está gestionando para la realización del proyecto comunitario titulado: Ampliación del Puesto de Salud, el cual será de gran beneficio para la comunidad y aldeas aledañas ya que contara con una infraestructura amplia y con más personal que le brindara un

servicio de calidad a usted y su familia, le invitamos a que apoyen el proyecto y lo den a conocer con vecinos y amigos.

Figura 3
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Diseño de un arte final para campaña con auto parlantes del Puesto de Salud, de la
campaña publicitaria “Salud Siempre”
Año: 2019



Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019

En la imagen anterior se puede observar una persona con megáfono la cual será la encargada de transmitir el mensaje en todos los sectores de la Aldea durante una semana para dar a conocer el proyecto.

Cuadro 1
Aldea El Limón
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Diseño de un arte final para campaña con autoparlantes del Puesto de Salud, de la
campaña publicitaria “Salud Siempre”
Año: 2019

Descripción	Precio Q
Estudio de audio	200.00
Locutor	200.00
Total	400.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se puede observar en el cuadro anterior el estudio de audio para realizar el anuncio que se transmitirá por el autoparlante tiene un valor de Q.200.00 y el locutor o la

persona encargada de transmitir el mensaje tiene un costo de Q.200.00 dando un total de Q.400.00 para la realización de este método.

3.1.1.4 Red social Facebook

La publicidad en redes sociales es algo que está a la orden del día cada vez son más las personas, empresas y negocios que deciden hacer publicidad en redes sociales.

Medios: Publicidad digital

Clientes: Puesto de Salud aldea El Limón

Producción: Diseño de arte

Campaña: “Salud Siempre”

- Metodología

Se abrirá una cuenta en la red social facebook en la cual se agregara a la población de la Aldea y las aldeas aledañas y se hará llegar el mensaje sobre la ampliación del puesto de salud solicitando su apoyo y haciendo conciencia de lo necesario que es la realización del proyecto de ampliación del puesto de salud de aldea El Limón esta campaña se realizara durante tres meses.

A continuación se muestra una opción para el usuario de la página de Facebook la cual será la que se utilice durante la campaña de concientización que se realizará por este medio de comunicación.

Ejemplo:  Comité Comunitario de Salud aldea El Limón

Cuadro 2 Aldea El Limón

Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Diseño de un arte final para publicidad en redes sociales del Puesto de Salud, de la
campaña publicitaria “Salud Siempre”
Año: 2019

Descripción	Cantidad	Precio unitario Q	Total Q
Paquete de internet	3	100.00	300.00
Encargado de realizar las publicaciones	2	200.00	400.00
Total			700.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2019.

Como se puede observar se planea realizar la publicación en facebook durante un periodo de 3 meses en los cuales se busca llegar a la población de la Aldea que da uso de la tecnología y poder llegar a más personas que puedan apoyar el proyecto de las aldeas aledañas este método tendrá un costo de Q.700.00 por los 3 meses.

3.1.2 Relaciones públicas

Se solicitara apoyo a instituciones como: Consejo Comunitario de Desarrollo COMUDE, municipalidad de Santa Catarina Mita, Dirección Municipal de planificación DMP y el Ministerio de Salud Pública MSPAS.

3.1.3 Financiamiento de la actividad

La campaña publicitaria busca concientizar a representantes de instituciones estatales, empresas privadas y organizaciones internacionales a invertir en proyectos sociales que beneficien a grupos menos desfavorecidos y vulnerables.

Al tener el dato del presupuesto necesario para ejecutar la campaña publicitaria se solicitaran donaciones o aportes de la Municipalidad de Santa Catarina Mita, empresas privadas y vecinos que puedan apoyar dando un aporte para la realización del proyecto.

3.1.4 Evaluación y seguimiento de la campaña publicitaria

La campaña tendrá una duración de 3 meses, está se realizará dentro y fuera de la Aldea con el fin de maximizar el alcance del proyecto a la mayoría de la población, la evaluación estará a cargo del Presidente del Comité, con la ayuda de los demás integrantes, analizarán los resultados obtenidos de las mismas, pasando una pequeña encuesta luego de finalizar las diferentes campañas. Para valuar el alcance que tuvieron tanto dentro de la Aldea como fuera de ella, se entregara un informe con los resultados obtenidos a la comunidad y miembros del Comité.

3.1.5 Impacto social

La campaña de concientización impactara de manera significativa en los habitantes de la Aldea, esto se debe a que la cobertura de servicios de salud pública en las áreas rurales

es limitada, es por ello que el proyecto de Ampliación del Puesto de Salud en la Aldea, brindara servicios de atención médica de calidad a la población en general. Tendrá impacto positivo por contribuir al desarrollo social del centro poblado.

En la Aldea existe la necesidad de dicho servicio y los habitantes lo consideran como una prioridad para tener mejor calidad de vida, además; puede ser un ente de apoyo para aldeas aledañas.

La propuesta pretende que el Puesto de Salud cubra la demanda de todos los habitantes de la Aldea y centros poblados cercanos, para reducir y atender las enfermedades a las que están expuestos los habitantes.

CONCLUSIONES

Como resultado de realizar la campaña publicitaria para el proyecto de Ampliación del Puesto de Salud, de aldea El Limón se presentan las siguientes conclusiones:

1. Se propone la realización de una campaña de concientización, con el fin de dar a conocer a la población sobre la creación del Comité Comunitario de Salud el cual tendrá a su cargo la ejecución del proyecto y dar a conocer los avances que este tenga tanto para su aprobación como para el desarrollo del mismo.
2. Se están proponiendo cuatro medios publicitarios para la realización de la campaña de concientización con el fin de dar a conocer a la mayoría de los vecinos de la Aldea la realización del proyecto y hacer conciencia de la necesidad que se tiene actualmente de concretar este proyecto, ya que será de gran beneficio para la comunidad como para la aldea vecina Cuesta del Guayabo, la cual visita ese puesto de salud frecuentemente.
3. Se espera con la realización de la campaña publicitaria, la cual está compuesta por vallas publicitarias, entrega de volantes, anuncios con autoparlantes y el uso de la red social facebook, llegar a la mayoría de la población a nivel de aldeas, como de los municipios aledaños con el fin de dar a conocer los beneficios que conlleva la realización del proyecto a posibles empresas o personas individuales que quieran apoyar el mismo.

RECOMENDACIONES

Surgen de las conclusiones presentadas con las cuales se espera alcanzar el mejoramiento de las instalaciones del puesto de salud, esperando poder mejorar la calidad y el servicio que se recibe en el mismo.

1. Que la población pueda apoyar y participar en la creación del Comité Comunitario de Salud, el cual servirá de respaldo a las autoridades ya existentes en la Aldea, para poder gestionar la aprobación del proyecto de Ampliación del Puesto de Salud con las autoridades municipales de Santa Catarina Mita y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-.
2. Que el Presidente del Comité conformado en la comunidad tome en consideración los medios de publicidad que se le están recomendando, por que serán de gran utilidad para dar a conocer a los vecinos de la Aldea los beneficios que tendrán con la realización de dicho proyecto, y hacer conciencia para que apoyen la construcción del mismo.
3. Que el Comité de salud conformado por vecinos puedan realizar la campaña publicitaria con los distintos medios de publicidad que se están proponiendo, con los mismos se espera llegar a toda la población del municipio y a empresarios que al ver la publicidad del proyecto puedan motivarse y den un aporte que pueda servir para la realización del mismo, que será de beneficio para toda la comunidad de aldea El Limón y Cuesta del Guayabo.