

ALDEAS CHOANTONIO Y XECOHIL,
CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS
MUNICIPIO DE SANTA APOLONIA
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (TEJIDOS TÍPICOS) Y
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EN LA ALDEA XECOHIL”

SMILE MISAELE ORELLANA LEÓN

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEAS CHOANTONIO Y XECOHIL,
CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS
MUNICIPIO DE SANTA APOLONIA
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

TEMA INDIVIDUAL

“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (TEJIDOS TÍPICOS) Y
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EN LA ALDEA XECOHIL”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2018

2018

(c)

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

ALDEAS CHOANTONIO Y XECOHIL,
CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS
MUNICIPIO DE SANTA APOLONIA
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO.
VOLUMEN-2

2-82-15-AE-2016

Impreso en Guatemala, C. A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 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 (TEJIDOS TÍPICOS) Y
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EN LA ALDEA XECOUIL"

ALDEAS CHOANTONIO Y XECOUIL,
CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS
MUNICIPIO DE SANTA APOLONIA
DEPARTAMENTO DE CHIMALTENANGO

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

SMILE MISAEL ORELLANA LEÓN

Previo conferírsele el título

de

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, noviembre 2018

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

| | |
|-----------------------|---|
| Decano: | Lic. Luis Antonio Suárez Roldán |
| Secretario: | Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales |
| Vocal Primero: | Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez |
| Vocal Segundo: | MSc. Byron Giovanni Mejía Victorio |
| Vocal Cuarto: | P.C. Marlon Geovani Aquino Abdalla |
| Vocal Quinto: | P.C. Carlos Roberto Turcios Pérez |

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS
Edificio "s-8"
Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 325-2018
Guatemala, 06 de noviembre de 2018

Estudiante
SMILE MISAELE ORELLANA LEÓN
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto segundo, inciso 2.1 inciso 2.1.4 del Acta 28-2018 de la sesión realizada por Junta Directiva el 05 de noviembre de 2018, que en su parte conducente dice:

"SEGUNDO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

2.1 Graduaciones

2.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

...

20. 200914557-3 "ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (TEJIDOS TÍPICOS) Y PROYECTO: CONSTRUCCIÓN PUESTO DE SALUD EN LA ALDEA XECOHIL", Aldeas Choantonio y Xecohil, Caseríos Xecubal y Pachaj, Sector San Lucas, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, presentado por: SMILE MISAELE ORELLANA LEÓN.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS: Por darme la fortaleza y sabiduría para superar cada uno los obstáculos presentados a lo largo de mi carrera.

A mis padres: **Yolanda León Marroquín y Juan Antonio Orellana Estrada** por ser los instrumentos que Dios ha utilizado para darme la vida, la educación, formación moral y ética. También por sus esfuerzos y sacrificios para que yo pudiera alcanzar mi meta.

A mis hermanos: **Allan y Lesly** por el apoyo incondicional que me han brindado en cada faceta de mi vida.

A mis primos: **Luis y Samuel** por estar conmigo y apoyarme a lo largo de mi formación profesional y personal.

A mi familia: **Tíos y tías** con especial cariño.

A mis amigos: Del Ejercicio Profesional Supervisado, por la amistad y apoyo brindando en la elaboración del informe colectivo.

A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA. por brindarme la oportunidad de ser un profesional.

ÍNDICE

| | |
|---------------------|----------|
| INTRODUCCIÓN | i |
|---------------------|----------|

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

| | | |
|---------|---|---|
| 1.1 | DEL MUNICIPIO DE SANTA APOLONIA | 1 |
| 1.1.1 | Localización y extensión | 1 |
| 1.1.2 | División política y administrativa | 1 |
| 1.1.2.1 | División política | 1 |
| 1.1.2.2 | División administrativa | 2 |
| 1.2 | ALDEAS CHOANTONIO Y XECOHIL, CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS | 2 |
| 1.2.1 | Antecedentes históricos | 2 |
| 1.2.1.1 | Aldea Choantonio | 3 |
| 1.2.1.2 | Caserío Xecubal | 3 |
| 1.2.1.3 | Caserío Pachaj | 3 |
| 1.2.1.4 | Aldea Xecohil | 3 |
| 1.2.1.5 | Sector San Lucas | 4 |
| 1.2.2 | Localización y extensión | 4 |
| 1.2.2.1 | Aldea Choantonio | 4 |
| 1.2.2.2 | Caserío Xecubal | 4 |
| 1.2.2.3 | Caserío Pachaj | 5 |
| 1.2.2.4 | Aldea Xecohil | 5 |
| 1.2.2.5 | Sector San Lucas | 5 |
| 1.2.3 | División política y administrativa | 5 |
| 1.2.3.1 | División política | 6 |
| 1.2.3.2 | División administrativa | 7 |
| 1.2.4 | Clima | 7 |
| 1.2.5 | Población | 7 |
| 1.2.5.1 | Población total, número de hogares y tasa de crecimiento | 7 |
| 1.2.5.2 | Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica | 8 |
| 1.2.5.3 | Densidad poblacional | 9 |

| | | |
|---------|--|----|
| 1.2.5.4 | Población económicamente activa – PEA- | 10 |
| 1.2.5.5 | Vivienda | 10 |
| 1.2.5.6 | Niveles de ingresos | 10 |
| 1.2.5.7 | Pobreza | 11 |
| 1.2.5.8 | Desnutrición | 11 |
| 1.2.5.9 | Empleo | 11 |
| 1.2.6 | Migración | 12 |
| 1.2.6.1 | Emigración | 12 |
| 1.2.6.2 | Inmigración | 12 |
| 1.2.7 | Ecosistema | 13 |
| 1.2.7.1 | Agua | 13 |
| 1.2.7.2 | Bosque | 14 |
| 1.2.7.3 | Suelos | 14 |
| 1.2.7.4 | Flora | 14 |
| 1.2.7.5 | Fauna | 15 |
| 1.2.7.6 | Orografía | 15 |

CAPÍTULO II
ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS CHOANTONIO Y
XECOUIL, CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ,
SECTOR SAN LUCAS

| | | |
|---------|--|----|
| 2.1 | ORGANIZACIONES | 16 |
| 2.1.1 | Organización social | 16 |
| 2.2 | SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA | 16 |
| 2.2.1 | Educación | 16 |
| 2.2.1.1 | Infraestructura educativa | 17 |
| 2.2.1.2 | Cobertura educativa | 17 |
| 2.2.1.3 | Tasa de deserción, promoción y repitencia | 19 |
| 2.2.1.4 | Analfabetismo | 19 |
| 2.2.2 | Salud | 19 |
| 2.2.2.1 | Coberturas | 20 |
| 2.2.2.2 | Tasa y causas de morbilidad general e infantil | 20 |

| | | |
|---------|--|----|
| 2.2.2.3 | Tasa y causas de mortalidad general e infantil | 20 |
| 2.2.3 | Agua | 20 |
| 2.2.3.1 | Cobertura de agua | 20 |
| 2.2.4 | Drenajes y sistema de tratamiento de agua residuales | 21 |
| 2.2.5 | Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público | 22 |
| 2.2.6 | Letrinas y otros servicios sanitarios | 22 |
| 2.2.6.1 | Cobertura | 22 |
| 2.2.6.2 | Tipo de servicio sanitario | 23 |
| 2.2.6.3 | Disponibilidad del servicio sanitario | 23 |
| 2.2.7 | Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos | 23 |
| 2.2.8 | Cementerios | 23 |
| 2.3 | ENTIDADES DE APOYO | 24 |
| 2.3.1 | Estatales | 24 |
| 2.3.2 | Internacionales | 24 |
| 2.4 | ANÁLISIS DE RIESGOS | 25 |
| 2.4.1 | Naturales | 25 |
| 2.4.2 | Socio naturales | 25 |
| 2.4.3 | Antrópicos | 25 |
| 2.4.4 | Ambientales | 25 |
| 2.4.5 | Matriz de historial de desastres | 26 |

**CAPÍTULO III
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN
ARTESANAL DE TEJIDOS TÍPICOS**

| | | |
|---------|-----------------------------|----|
| 3.1 | FACTORES DE LA PRODUCCIÓN | 28 |
| 3.1.1 | Recursos naturales y tierra | 28 |
| 3.1.1.1 | Agua | 28 |
| 3.1.1.2 | Bosque | 28 |
| 3.1.1.3 | Suelo | 28 |
| 3.1.1.4 | Flora y fauna | 29 |
| 3.1.1.5 | Tenencia de tierra | 29 |
| 3.1.1.6 | Uso de la tierra | 30 |

| | | |
|---------|---|----|
| 3.1.2 | Trabajo | 31 |
| 3.1.3 | Capital | 32 |
| 3.1.4 | Organización empresarial | 34 |
| 3.2 | CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL DE LOS TEJIDOS TÍPICOS | 34 |
| 3.2.1 | Características tecnológicas | 35 |
| 3.2.2 | Volumen y valor de la producción artesanal de tejidos típicos | 35 |
| 3.2.3 | Resultados financieros del güipil | 36 |
| 3.2.3.1 | Costo directo de producción | 36 |
| 3.2.3.2 | Rentabilidad | 37 |
| 3.2.3.4 | Financiamiento de la producción | 38 |
| 3.2.4 | Comercialización artesanal del güipil | 39 |
| 3.2.4.1 | Canales de comercialización | 41 |
| 3.2.4.2 | Márgenes de comercialización | 41 |
| 3.2.5 | Organización empresarial artesanal del güipil | 42 |
| 3.2.5.1 | Estructura organizacional | 42 |
| 3.2.6 | Generación de empleo | 43 |
| 3.2.7 | Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución | 43 |

CAPÍTULO IV PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL RURAL

| | | |
|---------|--|----|
| 4.1 | CONSTRUCCIÓN DE PUESTO DE SALUD EN ALDEA XECOUIL | 45 |
| 4.1.1 | Caracterización básica | 45 |
| 4.1.1.1 | Ubicación geográfica del proyecto | 45 |
| 4.1.1.2 | Servicios básicos disponibles | 46 |
| 4.1.1.3 | Contactos locales | 46 |
| 4.1.1.4 | Población total del territorio | 46 |
| 4.1.1.5 | Reconocimiento del problema | 46 |
| 4.1.1.6 | Propósito del proyecto | 47 |
| 4.1.2 | Estudio de perfil de proyecto | 47 |
| 4.1.2.1 | Descripción del proyecto | 47 |

| | | |
|---------|---|----|
| 4.1.2.2 | Antecedente del proyecto | 48 |
| 4.1.2.3 | Planteamiento del problema | 48 |
| 4.1.2.4 | Justificación | 48 |
| 4.1.2.5 | Objetivos | 49 |
| 4.2 | ESTUDIO DE MERCADO | 49 |
| 4.2.1 | Evolución histórica de la demanda | 50 |
| 4.2.2 | Análisis de la demanda futura | 51 |
| 4.2.3 | Demanda insatisfecha histórica y futura | 51 |
| 4.2.4 | Análisis del servicio | 52 |
| 4.2.4.1 | Servicio principal | 52 |
| 4.2.4.2 | Servicio sustituto o similar | 52 |
| 4.2.4.3 | Servicio complementario | 53 |
| 4.2.4.4 | Segmentación de mercado | 53 |
| 4.3 | ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL | 54 |
| 4.3.1 | Propuesta de organización | 54 |
| 4.3.2 | Estructura de la organización | 54 |
| 4.3.2.1 | Diseño organizacional | 55 |
| 4.3.2.2 | Sistema organizacional | 55 |
| 4.3.2.3 | Organigrama | 55 |
| 4.3.2.4 | Asignación de funciones y responsabilidades | 57 |
| 4.3.3 | Base legal del proyecto | 60 |
| 4.4 | ESTUDIO TÉCNICO | 60 |
| 4.4.1 | Diseño y planificación | 60 |
| 4.4.1.1 | Proyecto | 61 |
| 4.4.1.2 | Objetivo | 61 |
| 4.4.1.3 | Dimensiones | 61 |
| 4.4.1.4 | Planos | 61 |
| 4.4.1.5 | Los encargados del proyecto | 64 |
| 4.4.2 | Materiales, mano de obra y otros costos | 64 |
| 4.4.3 | Plan de ejecución | 66 |
| 4.5 | ESTUDIO FINANCIERO | 67 |

| | | |
|---------|--|----|
| 4.5.1 | Integración de costos y gastos | 67 |
| 4.5.2 | Costos de diseño y planificación | 68 |
| 4.5.3 | Costos de construcción | 69 |
| 4.5.3.1 | Costos de materiales | 69 |
| 4.5.3.2 | Costo de mano de obra directa | 72 |
| 4.5.3.3 | Otros costos | 72 |
| 4.5.3.4 | Estado del costo de construcción del perfil del proyecto | 72 |
| 4.6 | FUENTES DE FINANCIAMIENTO | 73 |
| 4.6.1 | Unidad ejecutora | 74 |
| 4.7 | ESTUDIO AMBIENTAL | 74 |
| 4.7.1 | Política ambiental | 74 |
| 4.7.2 | Gestión ambiental | 75 |
| 4.7.3 | Impacto ambiental | 75 |
| 4.8 | IMPACTO SOCIAL | 76 |
| 4.9 | SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO | 76 |
| | CONCLUSIONES | 77 |
| | RECOMENDACIONES | 79 |
| | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 81 |
| | ANEXOS | 83 |

ÍNDICE DE CUADROS

| No. | Nombre | Página |
|------------|--|---------------|
| 1 | Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Centros poblados por categoría. Años: 2002 y 2016. | 2 |
| 2 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Población total y número de hogares. Años: 2002 y 2016. | 7 |
| 3 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caserío Xecubal. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Escuelas Oficiales Rurales Mixtas de Choantonio, Xecohil y Xecubal. Cobertura educativa. Años: 2015 y 2016. | 18 |
| 4 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Tenencia de la tierra. Año: 2016. | 29 |
| 5 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Uso de la tierra. Año: 2016. | 30 |
| 6 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Mano de obra. Año: 2016. | 31 |
| 7 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Volumen y valor de la producción artesanal de tejidos típicos. Por tamaño: de empresa y producto. Año: 2016. | 36 |
| 8 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Pequeño artesano. Estado de costo directo de producción del güipil. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016. | 37 |
| 9 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Pequeño artesano. Estado de resultados de la producción del güipil. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016. | 38 |

| | | |
|----|---|----|
| 10 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Margen de comercialización del güipil tejido. Año: 2016. | 42 |
| 11 | Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbin y Chuabux. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Evolucion histórica de la demanda. Período: 2012-2016. | 50 |
| 12 | Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbin y Chuabux. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Análisis de la demanda futura. Período: 2017-2021. | 51 |
| 13 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Presupuesto general. Año: 2016. | 68 |
| 14 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Requerimientos técnicos. Año: 2016. | 69 |
| 15 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Presupuesto de materiales. Año: 2016. | 70 |
| 16 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Estado de costo de construcción. Año: 2016. | 72 |
| 17 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Financiamiento de la inversión. Año: 2016. | 73 |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| No. | Nombre | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Canal de comercialización de pequeño artesano del güipil tejido. Año: 2016. | 41 |
| 2 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Comité de gestión. Estructura organizacional. Año 2016. | 55 |
| 3 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Estructura nominal. Año 2016. | 57 |
| 4 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: Construcción de Puesto de Salud, aldea Xecohil. Plano arquitectónico. Año: 2016. | 62 |
| 5 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: Construcción de Puesto de Salud, aldea Xecohil. Plano de extensión territorial. Año: 2016. | 63 |

ÍNDICE DE TABLAS

| No. | Nombre | Página |
|------------|--|---------------|
| 1 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. División política. Años: 2002 y 2016. | 6 |
| 2 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Densidad de la población. Años: 2002 y 2016. | 9 |
| 3 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Niveles de pobreza. Año: 2016. | 11 |
| 4 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Tasa de empleo y desempleo. Año: 2016. | 12 |
| 5 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Niños beneficiados de programas de Visión Mundial. Año: 2016. | 24 |
| 6 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Matriz de historial de desastres ámbito social. Período: 1976 a 2016. | 26 |
| 7 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Características tecnológicas de los tejidos típicos. Año: 2016. | 35 |
| 8 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Producción artesanal del güipil. Mezcla de mercadotecnia. Año: 2016. | 39 |
| 9 | Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbin y Chuabux. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Segmentación de mercado. Año: 2016. | 53 |

- | | | |
|----|---|----|
| 10 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caeríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Materiales. Año: 2016. | 64 |
| 11 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caeríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil. Mano de obra. Año: 2016. | 66 |
| 12 | Aldeas Choantonio y Xecohil, caeríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas. Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Proyecto: Construcción Puesto de Salud, aldea Xecohil. Cronograma de ejecución. Año: 2016. | 66 |

ÍNDICE DE ANEXOS

| No. | Descripción |
|------------|--|
| 1 | Manual de organización del Comité de Gestión para el proyecto: construcción de puesto de salud |
| 2 | Campaña de concientización sobre el uso de las instalaciones y servicios del puesto de salud |

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es una institución de estudios superiores, que prepara a futuros profesionales con un alto nivel académico, formación integral, científica, técnica y social humanística a estudiantes de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas. Previo a conferirles el título en el grado de licenciados, deben realizar el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, el cual consiste en efectuar la caracterización socioeconómica y ambiental de un lugar determinado, con el propósito de brindar soluciones a la problemática nacional, al poner en práctica los conocimientos adquiridos durante la formación profesional.

El presente informe individual contiene la caracterización socioeconómica, ambiental de las aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas del municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Esta información tiene la intención de contribuir a que los recursos económicos, sociales y ambientales que disponen los centros poblados del municipio sean utilizados de forma eficiente y eficaz, con ello promover el desarrollo sostenible de estas comunidades. También se aborda el tema de caracterización de la organización empresarial artesanal y la propuesta de construcción de un puesto de salud en aldea Xecohil.

Por medio del método científico y la fase indagatoria, se buscan nuevos hallazgos a través de técnicas de observación, censo y entrevista, en la fase demostrativa se analizan los conocimientos adquiridos y se aplican a la realidad objetiva, el presente informe se divide en cuatro capítulos estructurados de la siguiente forma:

Capítulo I: describe la localización y extensión, división política y administrativa, del municipio, así como también las generalidades de las aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas del municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Tales como antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema.

Capítulo II: contiene el ámbito social de los centros poblados tales como organizaciones sociales, en servicios básicos e infraestructura se abordan las variables tales como educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas, entidades de apoyo internacionales y análisis de riesgo naturales, socio naturales, inotrópicos y ambientales.

Capítulo III: se desarrolla el ámbito productivo de los centros poblados como los factores de la producción en los cuales va incluido los recursos naturales, trabajo, capital y la variable de organización empresarial, así como también la caracterización de la producción artesanal de los tejidos típicos, al describir las características tecnológicas, el volumen y valor de la producción, resultados financieros, comercialización y organización, generación de empleo que se da en dicha actividad, finalmente resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución.

Capítulo IV: se presenta el proyecto comunitario social rural el cual consiste en la construcción de un puesto de salud en la aldea de Xecohil, y estará estructurado de la siguiente manera: caracterización básica, estudio del perfil del proyecto, estudio de mercado, estudio administrativo legal, estudio técnico, estudio financiero, estudio ambiental e impacto social.

Al final del presente informe se plantean las conclusiones y recomendaciones como resultado de la caracterización realizada en los centros poblados objetos de estudio, como referencia a los documentos consultados en el desarrollo del informe se da a conocer la bibliografía utilizada, también se anexa manual de organización que será útil para el Comité de Gestión y una campaña de concientización con respecto al proyecto social propuesto. Cabe mencionar que no hubo limitantes en el desarrollo de la investigación, gracias a la colaboración de las autoridades municipales, COCODE y población.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Se hace referencia a la caracterización general del municipio de Santa Apolonia, con los temas siguientes: localización, extensión, división política y administrativa del municipio, así como también generalidades de de las aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas.

1.1 DEL MUNICIPIO DE SANTA APOLONIA

A continuación, se describen las principales características socioeconómicas del municipio.

1.1.1 Localización y extensión

Se encuentra a una distancia de 92 kilómetros de la ciudad de Guatemala y a 36 kilómetros de la cabecera departamental. en una latitud de 14°47'24" y longitud de 90°58'25", la altura es de 2,310 metros sobre el nivel del mar, es uno de los municipios del departamento de Chimaltenango y colinda al norte con Tecpán Guatemala; al sur con Patzicía; al oeste con Patzún; al este con Zaragoza y Comalapa.

El acceso principal es por la cabecera municipal por el cual se ingresa por la carretera Interamericana CA-1, en el kilómetro 92, y la extensión territorial es de 96 kilómetros cuadrados.

1.1.2 División política y administrativa

Se refiere al análisis de la forma en que han cambiado los centros poblados con el transcurrir del tiempo, así mismo cómo está organizado y cómo se realiza la gestión del gobierno.

1.1.2.1 División política

Los cambios que ha sufrido la división política del municipio del 2002 al 2016 se presentan en el cuadro 1.

Cuadro 1
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Centros poblados por categoría
Años: 2002 y 2016

| Categoría | Cantidad | |
|--------------|------------|-----------|
| | Censo 2002 | Año 2016 |
| Pueblo | 1 | 1 |
| Aldea | 12 | 13 |
| Caserío | 14 | 23 |
| Paraje | 1 | - |
| Sector | - | 5 |
| Total | 28 | 42 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y VI de habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y datos de la Dirección Municipal de Planificación, -DMP-. Municipalidad de Santa Apolonia, 2016.

En el censo del año 2016, los centros poblados aumentaron a una aldea, diez caseríos y debido al crecimiento de la población en el casco urbano, las autoridades locales crearon cinco sectores.

1.1.2.2 División administrativa

Se determinó que se encuentra de la siguiente manera: Concejo Municipal conformado por el alcalde, dos síndicos y cuatro concejales titulares, un síndico y concejal suplente, alcaldes auxiliares de las cuales solo 34 están registradas de 42 que existen, Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-.

1.2 ALDEAS CHOANTONIO Y XECOUIL, CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS

Describe los antecedentes históricos, localización, extensión, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema de cada uno de los centros poblados.

1.2.1 Antecedentes históricos

La información se obtuvo a través de las entrevistas que se realizaron a los líderes comunitarios, el apartado describe la etimología y fundación de los centros poblados.

1.2.1.1 Aldea Choantonio

Choantonio significa *enfrente de San Antonio*, Cho en kaqchikel significa *frente*. El nombre del pueblo fue dado por un sacerdote que al momento de officiar una misa vio una sombra con silueta de San Antonio. El año de referencia de fundación de la aldea Choantonio es 1968, debido que se construyó su escuela la cual fue el centro de estudio para los caseríos Chiraxaj, Xecubal, Pachaj y la aldea Pacután.

1.2.1.2 Caserío Xecubal

Fue el primer caserío que se independizó de la aldea Choantonio en el año 1992, para ese entonces un río recorría ambas comunidades, pero no existía un puente para cruzarlo, lo cual dificultaba en época de invierno, principalmente a los niños, porque estos ya no asistían con regularidad a la escuela, razón por la que se organizó la comunidad para construir su propia Escuela y formar el Consejo Comunitario de Desarrollo.

Xecubal significa debajo de la planta de espinas, *XE* significa abajo y *CUBAL* es una planta de espinas que crecía entre la carretera del municipio de Santa Apolonia camino hacia el Caserío.

1.2.1.3 Caserío Pachaj

Debido a la distancia que hay con la aldea Choantonio, se les dificultaba asistir a las reuniones o actividades que esta organizaba y recibir beneficios de los proyectos, por ejemplo, cuando la aldea gestionó el proyecto de la energía eléctrica, agua, entre otros, la cobertura no llegó al caserío. Por lo que en 1999 se organizaron para crear su propio COCODE y poder gestionar proyectos, es así como se convirtió en el segundo caserío en independizarse de la aldea. Pachaj significa: *entre pinos*, en kaqchikel *pa* significa entre y *chaj* pinos. El caserío fue integrado por una familia de apellido Cuy, razón por lo es conocido como el caserío de los Cuy.

1.2.1.4 Aldea Xecohil

La aldea Xecohil no tiene fecha exacta de cuando se fundó, sin embargo, los líderes comunitarios tienen como referencia la fundación de su escuela, la cual fue en el año

1982. Según las historias que conservan los habitantes, Xecohil significa *donde pasaron los mayas*, debido que fue utilizado como camino para llegar a Iximché, en el sector II se encuentra una estela, que fue utilizada como garita para dirigirse hacia ese lugar. El caserío Xesajbin perteneció a la aldea Xecohil, debido al crecimiento de su población decidieron en el año 2006 crear su propio COCODE y con ello gestionar sus proyectos en la Municipalidad.

1.2.1.5 Sector San Lucas

Pertenece al área urbana del municipio, se fundó aproximadamente en el año de 1996, la razón principal de independencia de la cabecera fue por las necesidades que tenían los pobladores de proyectos como energía eléctrica, agua potable y drenajes, por lo que crearon su propio COCODE para agilizar la gestión de dichos proyectos.

1.2.2 Localización y extensión

A continuación, se presentan la localización y extensión de cada uno de los cinco centros poblados.

1.2.2.1 Aldea Choantonio

Está ubicada en la región noreste del municipio, colinda al norte con el caserío Chiraxaj, al sur con la aldea Pacután, al este con el caserío Chiraxaj del municipio de San José Poaquil y al oeste con el caserío Pachaj. El centro de la aldea es la Escuela, se ubica con una latitud de $14^{\circ} 47'33''$ y una longitud de $-90^{\circ} 56'38''$. La principal vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el sur-este a cuatro kilómetros; la misma es de terracería, únicamente esta asfaltada el área donde está ubicada la Escuela. La extensión territorial es de 7 kilómetros cuadrados.

1.2.2.2 Caserío Xecubal

El caserío colinda al norte con el caserío Pachaj, al sur con la aldea Pacután, al este con caserío Chiraxaj, al oeste con caserío La Vega del municipio. El centro de la aldea es su Escuela, se ubica con una latitud de $14^{\circ} 47'39''$ y una longitud de $-90^{\circ} 57'38''$. La vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Este a dos

kilómetros; es principalmente de terracería. La extensión territorial es de dos kilómetros cuadrados.

1.2.2.3 Caserío Pachaj

El caserío Pachaj colinda al norte con el caserío La Vega, al sur con la aldea Pacután, al Este con caserío Chiraxaj, al oeste con caserío Xecubal del Municipio. El caserío está ubicado a una latitud de $14^{\circ} 47'45''$ y una longitud de $-90^{\circ} 57'17''$. La vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Este a 2.6 kilómetros; es principalmente de terracería. La extensión territorial es de 0.3 kilómetros adrados.

1.2.2.4 Aldea Xecohil

Colinda al norte con la aldea Choantonio, al sur con la aldea Pacután, los caseríos San Lucas y Xesajbin, al este con los municipios de San Juan Comalapa y Tecpán Guatemala, al oeste con Tecpán Guatemala. El centro de la aldea es la Escuela, se ubica con una latitud de $14^{\circ} 46' 39''$ y una longitud de $-90^{\circ} 56'58''$. La vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Sur a 3.3 kilómetros; otras vías de acceso son extravío de terracería en la aldea Choantonio conduce al sector II, por el municipio de Tecpán Guatemala está la carretera que recorre la aldea Panimacoj para llegar al sector III. La extensión territorial es de 5 kilómetros cuadrados.

1.2.2.5 Sector San Lucas

El sector colinda al norte con la cabecera municipal, al sur con el caserío Xesajbin, al este con Pacután y al oeste con Choatacaj; está ubicado a una latitud de $14^{\circ} 47' 7''$ y una longitud de $-90^{\circ} 58'26''$. La vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Sur a un kilómetro; La extensión territorial del sector es de 0.5 kilómetros cuadrados.

1.2.3 División política y administrativa

Señala la estructura de cómo está dividido cada centro poblado y la organización del gobierno local.

1.2.3.1 División política

En la siguiente tabla se presenta la estructura de cada centro poblado según censo 2002 y 2016.

Tabla 1
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
División política
Años: 2002 y 2016

| No. | Nombre | Censo 2002 | Investigación 2016 |
|-----|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Choantonio | Aldea | Aldea |
| 1.1 | Chiraxaj | Caserío de Choantonio | Caserío independiente |
| 1.2 | Pachaj | Caserío de Choantonio | Caserío independiente |
| 1.3 | Xecubal | Caserío de Choantonio | Caserío independiente |
| 1.4 | Míndiz | - | Sector |
| 1.5 | Aju | - | Sector |
| 1.6 | Miza | - | Sector |
| 1.7 | Chocojay | - | Sector |
| 1.8 | Mercar | - | Sector |
| 2 | Xecohil | Aldea | Aldea |
| 2.1 | Xesajbin | Caserío de Xecohil | Caserío independiente |
| 2.2 | Sector 1 | Sector | Sector |
| 2.3 | Sector 2 | Sector | Sector |
| 2.4 | Sector 3 | Sector | Sector |
| 3 | Xecubal | Caserío de Choantonio | Caserío |
| 3.1 | Sector Escuela | - | Sector |
| 3.2 | Sector Iglesia | - | Sector |
| 3.3 | Sector Pachaj | - | Sector |
| 4 | Pachaj | Caserío de Choantonio | Caserío |
| 5 | San Lucas | - | Sector |

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

Los caseríos de Chiraxaj, Pachaj y Xecubal se independizaron de la aldea Choantonio, el mismo se encuentra dividido por sectores los cuales llevan los nombres de los apellidos de las familias que ocupan dichas áreas, en el caso de la aldea Xecohil se independizó el caserío Xesajbin y la división se encuentra por sectores, al igual que el caserío Pachaj y sector San Lucas.

1.2.3.2 División administrativa

El Consejo Comunitario de Desarrollo es la máxima autoridad y son quienes tienen como función principal, gestionar proyectos que sean de beneficio para la comunidad.

1.2.4 Clima

Durante el trabajo de campo se estableció que en la aldea Choantonio, caseríos Xecubal y Pachaj por la altura en la que se encuentran el clima es generalmente frío, la temperatura en el día oscila entre 14° a 16° y en la noche desciende a 9°. En la aldea Xecohil y el sector San Lucas debido a su ubicación, el clima es templado por lo que el promedio de la temperatura durante el día es entre 18° a 20° y en la noche de 10° a 12°.

1.2.5 Población

Se describen los principales elementos de la población, como la edad, sexo, grupo étnico, composición de la Población Económicamente Activa –PEA–, la identificación de los ingresos y pobreza.

1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

En el siguiente cuadro, se detalla para cada centro poblado la población total y número de hogares.

Cuadro 2
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Población total y número de hogares
Años: 2002 y 2016

| Centro poblado | Censo 2002 | | | | Investigación 2016 | | | |
|----------------|-----------------|------------|-------------------|------------|--------------------|------------|-------------------|------------|
| | Población total | % | Número de hogares | % | Población total | % | Número de hogares | % |
| Choantonio | 278 | 21 | 41 | 20 | 456 | 22 | 92 | 22 |
| Xecohil | 603 | 45 | 92 | 45 | 916 | 43 | 184 | 43 |
| Xecubal | 286 | 21 | 47 | 23 | 495 | 23 | 106 | 25 |
| Pachaj | 175 | 13 | 25 | 12 | 120 | 6 | 23 | 5 |
| San Lucas | - | - | - | - | 123 | 6 | 23 | 5 |
| Total | 1,342 | 100 | 205 | 100 | 2,110 | 100 | 428 | 100 |

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

La población de la aldea Choantonio en el año 2016 presenta una tasa de crecimiento de 3.5%. En la aldea Xecohil es 3%, el caserío de Xecubal tiene 4%, En consecuencia, de que algunos hogares del caserío Pachaj se anexaron al territorio de Xecubal para obtener algunos beneficios y derecho a la escuela, por lo que el caserío de Pachaj muestra una tasa negativa 2.6%, y el sector de San Lucas tiene 123 habitantes y 17 hogares, de acuerdo con el censo que se efectuó durante el trabajo de investigación

1.2.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Para el análisis de estos indicadores se realizó con información del XI Censo nacional de población y VI de habitación del año 2002 y del censo que se realizó durante el mes de octubre 2016 por el grupo de EPS.

En la aldea Choantonio, en el año 2016 en edades de 0 a 6 y de 65 años en adelante, hay más hombres que mujeres; en la investigación que se realizó, se determinó que han nacido más varones, sin embargo, son los que tienden a fallecer en los primeros años de vida, respecto a las mujeres. En la aldea la población en edad dependiente, en el 2002 representaba 51% de la población total, se observa que en el 2016 está se redujo en 6% y la población en edad de trabajar aumentó en igual porcentaje.

En la aldea Xecohil la población por sexo, está distribuida equitativamente de acuerdo con datos del censo 2002 y en el censo que se realizado en la investigación de campo. La población en edad de trabajar aumentó 6% en el 2016 en relación con el censo realizado en el año 2002. Sin embargo, 10% de la población femenina supera a la población masculina, es decir que hay más mujeres en edad productiva.

La población de los caseríos Xecubal y Pachaj tiene similares características a las descritas anteriormente de las aldeas Choantonio y Xecohil. Se puede apreciar que la población del caserío Pachaj es relativamente joven; de acuerdo con los datos del censo que se realizó durante el trabajo de campo, se determinó que las mujeres de mayor edad están entre 58 años y los hombres en 60 años.

De los cinco centros poblados, es el sector San Lucas donde la población masculina es 2% mayor que la población femenina. Debido a que pertenece a la cabecera municipal y es un área rural, el porcentaje de las personas que se identifican como no indígenas aumentó respecto a los demás. La población en edad de trabajar concentra 52% de la población total.

1.2.5.3 Densidad poblacional

Se observa en la siguiente tabla la comparación de la densidad población que existía en año 2002 y el año 2016, en los centros poblados.

Tabla 2
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Densidad de la población
Años: 2002 y 2016

| Descripción | Año 2002 | Año 2016 |
|---------------------------------------|-----------------|-----------------|
| Aldea Choantonio | | |
| Población | 278 | 456 |
| Extensión territorial km ² | 7 | 7 |
| Densidad poblacional | 40 | 65 |
| Aldea Xecohil | | |
| Población | 603 | 916 |
| Extensión territorial km ² | 5 | 5 |
| Densidad poblacional | 121 | 183 |
| Caserío Xecubal | | |
| Población | 286 | 495 |
| Extensión territorial km ² | 2 | 2 |
| Densidad poblacional | 143 | 248 |
| Caserío Pachaj | | |
| Población | 175 | 120 |
| Extensión territorial km ² | 0.3 | 0.3 |
| Densidad poblacional | 583 | 400 |
| Sector San Lucas | | |
| Población | - | 123 |
| Extensión territorial km ² | - | 0.5 |
| Densidad poblacional | - | 246 |

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

De acuerdo con la anterior tabla 2, los centros poblados que más habitantes registran por kilómetro cuadrado son el caserío Xecubal y Pachaj con 400 y 248 personas

respectivamente, sin embargo, las comunidades tienen suficiente extensión territorial para albergar a su población.

1.2.5.4 Población económicamente activa –PEA–

Según con el INE se considera como población económicamente activa al grupo de personas que realizan algún tipo de actividad económica, están dispuestos a trabajar o en búsqueda de este. Para establecer la PEA se toma como referencia a las personas de 15 a 64 años.

La aldea Choantonio y Xecohil para el año 2016 se determinó que la -PEA- es de 253 y 473 personas respectivamente, de las cuales en cada poblado 47% son mujeres y la actividad productiva a la que más se dedican es agrícola.

De los caseríos Xecubal y Pachaj se determino que la -PEA- es de 267 y 68 personas de las cuales 47% y 44% son mujeres respectivamente, al igual que las aldeas optan mayormente por realizar actividades de agricultura, en el caso del sector San Lucas de la población económicamente activa es de 66 personas de la cuales 54% son mujeres y los habitantes del sector optan por realizar actividades pecuarias y agrícolas.

1.2.5.5 Vivienda

Con base al censo realizado en 410 viviendas 92% están ocupadas, 6% desocupadas, 2% en construcción, existe un alto porcentaje de viviendas con las siguientes características: de paredes de block y madera, techos con lamina, piso de cemento y tierra.

1.2.5.6 Niveles de ingresos

Se determinó que los ingresos de la población se encuentran de la siguiente manera: para las aldeas Choantonio y Xecohil están en un rango de Q. 601.00 a Q. 1,220.00 en promedio por hogar, al igual que en los caseríos de Xecubal, Pachaj y sector San Lucas, esto se debe a que la mayoría se dedican a la actividad agrícola el jornal se paga a Q. 40.00. estos ingresos no cubren el costo de la canasta básica alimenticia.

1.2.5.7 Pobreza

De acuerdo con el censo que se realizó a continuación se presenta el resultado de los niveles de pobreza en que se encuentran.

Tabla 3
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Niveles de pobreza
Año: 2016

| Centros poblados | Pobreza extrema % | Pobreza no extrema % | Pobreza total % | No pobres % |
|------------------|-------------------|----------------------|-----------------|-------------|
| Choantonio | 80 | 11 | 91 | 9 |
| Xecohil | 91 | 9 | 100 | - |
| Xecubal | 88 | 9 | 97 | 3 |
| Pachaj | 96 | - | 96 | 4 |
| San Lucas | 68 | 27 | 95 | 5 |

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

En los cinco centros poblados existen altos índices de pobreza, derivado a que las familias no son propietarias de los medios de producción, específicamente de la tierra, por esa razón se ven obligados a trabajar como jornaleros.

1.2.5.8 Desnutrición

En la aldea Xecohil y el caserío Xecubal se identificaron cuatro casos de desnutrición de niños de un año, se diagnosticaron dos en grado severa y dos con desnutrición moderada, en ambos centros poblados en el mes de octubre del año 2016 habían sido recuperados dichos casos, debido al seguimiento que les brindaron en el centro de salud.

1.2.5.9 Empleo

Los datos la tasa de empleo y desempleo se describen en la tabla 4 por cada centro poblado objeto de estudio.

Tabla 4
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Tasa de empleo y desempleo
Año: 2016

| Centros poblados | PEA | Empleados % | Desempleados % |
|-------------------------|------------|--------------------|-----------------------|
| Choantonio | 252 | 63 | 37 |
| Xecohil | 473 | 43 | 57 |
| Xecubal | 267 | 53 | 47 |
| Pachaj | 68 | 73 | 27 |
| San Lucas | 66 | 47 | 53 |

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

Del total de la población económicamente activa se observa que el promedio de desempleo en los cinco centros poblados es de 19.6% de los cuales buscan poder optar a trabajos en la agricultura.

1.2.6 Migración

Se divide en dos categorías la emigración e inmigración, las cuales se caracterizan a continuación por cada centro poblado.

1.2.6.1 Emigración

Se da por la salida de personas del área geográfica para establecerse en otro país o región. Se estableció el movimiento de personas siguientes: aldea Choantonio y Xecohil, 1.1% y 3.38% respectivamente, caserío Xecubal y Pachaj, 5.86% y 4.17% y el sector San Lucas 10.57% de emigración.

1.2.6.2 Inmigración

Se refiere a las personas que ingresan a las aldeas o caseríos procedentes de otro lugar para establecerse de forma temporal o permanente, el porcentaje de inmigración se dio de la siguiente manera por centro poblado: aldea Choantonio 2.41%; aldea Xecohil 5.24%; caserío Xecubal 2.25%; caserío Pachaj 5.83% y el sector San Lucas 12.20%. Las personas que ingresaron lo hicieron por motivos de contraer matrimonio.

1.2.7 Ecosistema

A continuación, se describe los elementos de la variable ecosistema: agua, bosques, suelos, flora y fauna, así también la orografía de los centros poblados objeto de estudios.

1.2.7.1 Agua

La aldea Choantonio cuenta con un río nombrado de igual manera, tiene una profundidad de 40 centímetros, ubicado a una latitud de $14^{\circ}47'43''$, longitud $-90^{\circ}57'42''$, una extensión de cuatro kilómetros y se localiza a 300 metros del centro poblado, se une con el río Chuaparal y desemboca en el río Motagua. La aldea cuenta con el riachuelo Chuarracancito tiene su origen al este de la aldea Chiraxaj. El recorrido es de noroeste a sureste. A la altura del caserío Salamit, desemboca en el río Xecubal. Se encuentra a una latitud de $14^{\circ}48'45''$, longitud de $90^{\circ}56'46''$, la extensión es de 800 metros, también existen ocho nacimientos de agua, los cuales se ubican a orillas del centro poblado, colinda con el sector Mindiz y sector Miza.

En el caserío Xecubal se encuentra el río Chuaparal el cual nace en la aldea Choantonio, su recorrido es rumbo al noreste. Cuenta con una profundidad de 10 centímetros, está ubicado a una latitud de $14^{\circ}49'26''$, longitud de $-90^{\circ}55'37''$ y la extensión es de ocho kilómetros, se localiza a 50 metros del caserío, frente a la escuela. Este río es de caudal permanente, desemboca en el río Motagua, también cuenta con el riachuelo Chuachun el cual nace en la aldea Choantonio y desemboca en el caserío, se encuentra a una latitud de $14^{\circ}48'45''$, longitud $90^{\circ}56'46''$ y tiene una extensión de tres kilómetros. Debido a la cercanía con el centro poblado se encuentra contaminado.

La aldea Xecohil cuenta con un río, su nombre es Xetunuc y tiene una profundidad de 50 centímetros, está ubicado a una latitud de $14^{\circ}45'13''$, longitud de $90^{\circ}58'35''$, la extensión es de un kilómetro y medio dentro de la aldea, el recorrido del río es de oeste-suroeste. También cuenta con un riachuelo llamado Xecohil, ubicado a una latitud de $14^{\circ}45'13''$, longitud de $90^{\circ}58'35''$ y la extensión es de un kilómetro, se localiza a 100 metros del centro poblado y un nacimiento el cual se forma mediante el proceso de filtración de agua, ubicado en el sector II.

1.2.7.2 Bosque

Según la investigación realizada a los centros poblados se determinó que el total de área de bosques es de 104 manzanas distribuidas de la siguiente manera: Choantonio 97 manzanas, Xecohil 3 manzanas, Xecubal 1 manzana, Pachaj 2 manzanas y San Lucas 1 manzana. El 80% de las áreas boscosas son municipales y 20% corresponde a áreas privadas.

Los tipos de bosques que se localizan en los centros poblados son: Bosques Mixto: estos bosques están constituidos por especies de coníferas y latifoliadas templadas, la extensión territorial abarcada por este tipo de bosque es de 5.72 hectáreas. Bosques de coníferas: pueden estar formados por una o varias especies, entre los cuales están Pino, Ciprés y Encino. Se encuentran ubicados en las aldeas Choantonio y Xecohil, con extensión territorial de 143.10 hectáreas.

1.2.7.3 Suelos

Se presenta la caracterización del tipo de suelo y clase agrológica que poseen en los centros poblados objeto de estudio: de acuerdo con la información que fue proporcionada por el coordinador municipal del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA–, la extensión de 14.8 kilómetros cuadrados que abarcan los suelos de los cinco centros poblados se clasifican como suelos Tecpán y pertenecen al orden taxonómico de entisales. Según estudios del Instituto Geográfico Nacional –IGN- y la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-, la clase agrológica que existe es el número II.

1.2.7.4 Flora

Se le llama flora al “Conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que habitan en un ecosistema” (Vidal, 2005 p. 116)

En las aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas, se encuentran áreas boscosas especialmente de Pino Triste, Pino de Ocote, Pino Blanco,

Encino, Aliso, Ciprés Guayaba, Duraznillo, Cerezo o Capulín, que predominan en las cimas de mediana altitud.

1.2.7.5 Fauna

La fauna la conforman todas las especies animales que habitan en una región geográfica y se encuentran en su ecosistema. Cabe indicar que la función de la fauna es mantener el equilibrio de la naturaleza.

En la fauna silvestre se encuentran, conejos, tacuazín, comadreja, ardillas, murciélagos, armadillos, serpientes, y aves como la codorniz, clarineros y palomas. Las aves que se extinguieron son cenzontles, quetzalillo, búhos algunas de ellas eran utilizadas como alimento.

1.2.7.6 Orografía

El territorio de la aldea Choantonio, los caseríos Xecubal y Pachaj, se caracterizan por tener una topografía montañosa. En el sector San Lucas y en la aldea Xecohil el territorio es plano y tienen partes montañosas únicamente en los límites del área geográfica.

CAPÍTULO II

ÁMBITO SOCIAL DE LAS ALDEAS CHOANTONIO Y XECOHIL, CASERÍOS XECUBAL Y PACHAJ, SECTOR SAN LUCAS

En el siguiente capítulo se caracterizan los centros poblados en el contexto social, se describen las organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos existentes.

2.1 ORGANIZACIONES

En este apartado se describen las organizaciones que existen en los centros poblados objeto de estudio.

2.1.1 Organización social

La principal organización social que funciona en los centros poblados, son los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE–. Son responsables de velar por el desarrollo de la comunidad apegados al decreto 11-2002, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. En las aldeas Choantonio y Xecohil y el caserío Pachaj existen Comités de Agua que velan por el abastecimiento del vital líquido. En las aldeas Choantonio y Xecohil y caserío Xecubal, por ser los únicos centros poblados que cuentan con escuelas existe también la Junta de padres de familia, cuya función principal es velar que los centros educativos se encuentren en óptimas condiciones.

2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Se detalla los servicios básicos y su infraestructura con la que cuenta cada centro poblado y el acceso que tiene cada uno de sus habitantes a estos.

2.2.1 Educación

Para el año 2016, existen tres escuelas que se encuentran ubicadas en aldeas Choantonio y Xecohil y caserío Xecubal, estas imparten educación preprimaria y primaria. En el caserío Pachaj y sector San Lucas no hay escuelas y los niños que ahí residen deben asistir a los centros educativos más cercanos.

2.2.1.1 Infraestructura educativa

Según la investigación que se realizó en octubre del año 2016, las escuelas corresponden al sector oficial del área rural:

La Escuela Oficial Rural Mixta Choantonio, se fundó en enero de 1968, se encuentra ubicada a cuatro kilómetros del municipio de Santa Apolonia. Posee cuatro salones, laboratorio de computación, dos cocinas que utilizan los padres para elaborar la refacción, dos bodegas donde guardan los escritorios en mal estado y una cancha polideportiva, se observó, que la escuela carece de agua, la pintura se encuentra en malas condiciones, los pizarrones están en el suelo y en malas condiciones.

La Escuela Oficial Rural Mixta Xecohil, se fundó en enero de 1982, se encuentra ubicada a 3.3 kilómetros del municipio de Santa Apolonia, tiene un anexo a una distancia de cinco metros. El edificio principal cuenta con siete salones dentro de los cuales está la dirección y cuatro aulas, una bodega, un laboratorio de computación y un salón de usos múltiples en el segundo nivel. El anexo tiene tres aulas, también tienen una bodega donde almacenan escritorios en mal estado, se observó que el mobiliario y equipo es insuficiente, solo cuenta con 184 escritorios para atender 205 estudiantes. Los escritorios y las puertas de los salones se encuentran deteriorados, los pizarrones están rotos, la cancha de baloncesto no tiene tableros, en total tienen 16 computadoras de las cuales únicamente dos están en buen estado.

La Escuela Oficial Rural Mixta Xecubal, se fundó en enero de 2003, se encuentra ubicada a dos kilómetros del municipio de Santa Apolonia, cuenta con tres salones, un anexo que se ubica sobre la carretera principal, el cual cuenta con dos aulas, una se usa como bodega y la otra para impartir clases, se observó que se encuentran en construcción de más salones en el segundo nivel.

2.2.1.2 Cobertura educativa

En el cuadro tres se presenta la cobertura educativa correspondiente a los tres centros escolares.

Cuadro 3
Aldeas Choantonio y Xecohil, caserío Xecubal
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Escuelas Oficiales Rurales Mixtas Choantonio, Xecohil y Xecubal
Cobertura educativa
Años: 2015 y 2016

| Nivel | Choantonio | | | Xecohil | | | Xecubal | | |
|------------------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|-------------------------|-------------------|-------------|
| | Alumnos en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % | Alumnos en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % | Alumnos en edad escolar | Alumnos inscritos | Cobertura % |
| <u>Año 2015</u> | | | | | | | | | |
| Preprimaria | 26 | 6 | 23 | 60 | 37 | 62 | 26 | 15 | 58 |
| Primaria | 94 | 88 | 94 | 198 | 164 | 83 | 107 | 70 | 65 |
| Básico | 30 | - | - | 61 | - | - | 43 | - | - |
| Diversificado | 26 | - | - | 33 | - | - | 21 | - | - |
| Total | 176 | 94 | 53 | 352 | 201 | 57 | 197 | 85 | 43 |
| <u>Año 2016</u> | | | | | | | | | |
| Preprimaria | 32 | 13 | 41 | 53 | 25 | 47 | 33 | 15 | 45 |
| Primaria | 87 | 86 | 99 | 213 | 180 | 85 | 107 | 74 | 69 |
| Básico | 32 | - | - | 60 | - | - | 38 | - | - |
| Diversificado | 20 | - | - | 34 | - | - | 26 | - | - |
| Total | 171 | 99 | 58 | 360 | 205 | 57 | 204 | 89 | 44 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del anuario estadístico 2015 del plantel educativo e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016.

La Escuela Oficial Rural Mixta Choantonio, la cobertura de la educación preprimaria en el año 2015 es 23%, según lo investigado esto sucedía porque los niños en edad de 5 a 6 años por costumbre no los enviaban a la escuela. Sin embargo, la tasa para el año 2016 incrementó 18% derivado que los padres han tomado más conciencia sobre la educación de sus hijos. La cobertura de la educación primaria es 99%, según lo investigado la mayor parte de los niños asisten a la escuela y apoyan parcialmente en las actividades laborales a los padres.

La cobertura escolar de la Escuela Oficial Rural Mixta Xecohil para el año 2016 y 2015 se mantiene de forma similar, sin embargo, el nivel de hacinamiento ha obligado a los alumnos a inscribirse en escuelas de Tecpán, derivado que este municipio es el más cercano al centro poblado.

La cobertura escolar para el año 2016 en la Escuela Oficial Rural Mixta Xecubal es de 45%, para niños en edad de 5 a 6 años, menos de la mitad asisten a la escuela en el nivel

preprimaria, según lo investigado esto sucede porque los padres por costumbre no envían a los niños a la escuela, en el caso de los alumnos comprendidos entre 7 a 12 años en el nivel primario la tasa neta de escolaridad es 69%, por los escasos ingresos familiares, los niños acompañan a los padres a trabajar para contribuir a la economía familiar.

En el caserío Pachaj y sector San Lucas no hay cobertura en ningún nivel educativo derivado que no hay planteles, para realizar sus estudios los alumnos deben asistir a otras escuelas cercanas.

En las escuelas la cantidad de maestros es insuficiente para el número de alumnos inscritos, la infraestructura es limitada en la escuela de Xecohil y los alumnos sufren de hacinamiento en las aulas, al extremo de utilizar la cocina como aula.

2.2.1.3 Tasa de deserción, promoción y repitencia

Se determinó que la deserción en las escuelas es de 11%, esto se debe a que los alumnos muchas veces tienen que ayudar a sus padres en el campo o emigran a otros poblados, en relación con la promoción que se da en los centros educativos se puede observar que en promedio en el nivel primario 91.33%, y la repitencia que se dio en el año 2016 en la escuela de Choantonio y Xecohil fue de 12 y 6 alumnos respectivamente.

2.2.1.4 Analfabetismo

De acuerdo con el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–, define analfabetismo como la condición de no saber leer y escribir, en personas mayores de 15 años. Se determinó que la población de 15 años en adelante, para el año 2016 presenta 27.8% de analfabetismo, lo que demuestra una disminución del 14.4% en comparación con el año 2002, en los centros poblados objetos de investigación.

2.2.2 Salud

La variable salud de los centros poblados se analizará la cobertura, la tasa de morbilidad y mortalidad general e infantil.

2.2.2.1 Coberturas

Existe un centro de convergencia en la aldea Choantonio que se encuentra fuera de servicio debido a la falta de mantenimiento, es utilizado únicamente en jornadas médicas realizadas por organizaciones no gubernamentales, así mismo lo utiliza Centro de Salud de Santa Apolonia cuando promueve jornadas de vacunación, el cual tiene una cobertura en los centros poblados del 41%. En la aldea Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, Sector San Lucas no cuentan con puesto de salud o centro de convergencia.

2.2.2.2 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

La tasa de morbilidad general que afecta comúnmente a los centros poblados es la infección aguda en las vías respiratorias, debido a que de cada 1,000 habitantes 216 se ven afectados por esta enfermedad, al igual que en la morbilidad infantil la tasa es de cada 1000 niños 418 son afectados, esto debido a los cambios de temperaturas que se dan en la región.

2.2.2.3 Tasas y causas de mortalidad general e infantil

La tasa de mortalidad general e infantil en los centros poblados es de cada 1000 habitantes 1 fallecen y de cada 1000 niños 5 fallecen por neumonía y bronconeumonías, esta la más significativa debido a que las causas se deben a enfermedades infecciosas agudas en las vías respiratorias, la cual es tasa de morbilidad que afecta comúnmente a los centros poblados, enfermedades que se derivan de los cambios drásticos del clima.

2.2.3 Agua

En esta variable se analizará la forma de abastecimiento, frecuencia, calidad, costo y las principales dificultades para el acceso del servicio.

2.2.3.1 Cobertura de agua

Para el año 2016, de los 428 hogares de los centros poblados 44 no cuentan con el servicio de agua, según la información recabada mediante una entrevista a los diferentes COCODE, los habitantes buscan el vital líquido a través de ríos, pozos improvisados.

La forma de abastecimiento de agua es por medio de chorros, se observó en 72% de los hogares, en comparación al censo 2002 donde únicamente 67% se abastecían de esta forma.

Todos los centros poblados tienen diferente frecuencia de abastecimiento, en la aldea Choantonio reciben agua cada dos días, La aldea Xecohil, el caserío Xecubal y sector San Lucas son abastecidos diariamente, el caserío Pachaj el abastecimiento es irregular.

Los costos para obtener agua en los hogares es el siguiente: aldea Choantonio es de Q. 10.00; aldea Xecohil tienen una cuota anual de Q. 50.00; en los casos de los caseríos de Xecubal, Pachaj y sector San Lucas no existe costo debido a que el agua la obtienen por medio de nacimientos cercanos y pozos artesanales.

De acuerdo con la investigación que se realizó, el agua que reciben los 428 hogares de los cinco centros poblados no es potable, lo cual afecta principalmente la salud de los niños.

Entre las dificultades que poseen los centros poblados para obtener el servicio de agua se detallan a continuación:

- ✓ Problemas internos para la distribución del servicio en toda la comunidad.
- ✓ El costo para recibir el servicio todos los días es elevado.
- ✓ La topografía del terreno de la aldea Choantonio, caserío Xecubal y Pachaj dificulta la distribución del servicio.

2.2.4 Drenajes y sistema de tratamiento de agua residuales

Debido a que los centros poblados carecen de drenajes, las familias optan por desechar las aguas residuales a la orilla de las calles, en ríos y áreas boscosas. En relación con las excretas utilizan letrinas de pozo ciego. Se observó que ningún centro poblado cuenta con planta de tratamiento de aguas residuales.

2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La empresa que presta el servicio de energía eléctrica es ENERGUATE por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S.A., –DEOCSA-. El servicio llegó a los centros poblados desde hace más de 20 años.

Los centros poblados, poseen una tarifa de Q. 1.00 por kilovatio consumido, adicional cuentan con tarifa social si el consumo de energía no sobrepasa los 75 kilovatios por hora, pero si el consumo es mayor se pierde este beneficio. El cargo fijo mensual por uso del contador es de Q. 17.62 incluye IVA. La tasa por alumbrado público es de Q. 22.26 sin IVA.

Las aldeas Choantonio y Xecohil del total de hogares solo 6 y 3 respectivamente no poseen este servicio el cual es sustituido por candelas, esto debido a las condiciones de pobreza extrema de los pobladores, en el caso de los casos de los caseríos Xecubal y Pachaj 9 y 2 respectivamente no cuentan con el servicio y el sector San Lucas el 100% tienen este servicio.

En relación con el alumbrado público la cobertura es mínima con relación a la cantidad de viviendas, lo que causa inseguridad a la población en horarios nocturnos; los postes existentes presentan problemas de funcionamiento debido a que las lámparas se encuentran quemadas.

2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se detalla la cobertura bruta y neta de acuerdo con el tipo de servicio sanitario que posee cada centro poblado y las dificultades que los hogares poseen con respecto a este servicio.

2.2.6.1 Cobertura

Según datos del INE se estableció que, en el año 2002, las viviendas que no poseían servicio sanitario es 15.6%, por lo que los pobladores recurrían hacer sus necesidades al aire libre. Para el año 2016 el 100% de los hogares poseen este servicio.

2.2.6.2 Tipo de servicio sanitario

Según datos del censo 2002, las viviendas que poseen letrinas de pozo ciego son 97%, la cual representaba 200 hogares de un total de 205. En cuanto al año 2016 se observa 96% cuentan ya sea con letrina de pozo ciego o con inodoro conectado a fosa séptica. Se encontraron tres hogares que indicaron poseer escusado lavable, se hace la aclaración que este tipo de sanitario no está conectado a una red de drenajes ya que la tubería va a dar a un pozo ciego.

2.2.6.3 Disponibilidad del servicio sanitario

En el año 2016, 100% de los hogares poseen el servicio, sin embargo, 34% lo comparten dos o más hogares. A causa del incremento de la población, las autoridades municipales están en desarrollo de proyectos para construcción de letrinas con fosa séptica para cada hogar.

2.2.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

En las aldeas y caseríos no cuentan con servicio de recolección de los desechos sólidos, por lo que la mayoría de las familias se ven en la necesidad de quemar la basura. En relación con el sector San Lucas, indicaron que cuentan con el servicio de recolección de desechos municipal, el costo del servicio es de Q. 30.00 al mes.

2.2.8 Cementerios

En las aldeas Choantonio y Xecohil cada una cuenta con un cementerio con infraestructura aceptable y capacidad para proporcionar la cobertura en la comunidad, no hay estipulada una cuota por el mantenimiento y derecho al uso. En el caso del caserío Xecubal cuenta con un cementerio, sin embargo, el mismo está por llegar a su límite de cobertura, este cementerio también es utilizado por los habitantes del caserío Pachaj, aunque son independientes por la cercanía se llegó al acuerdo de usar el mismo y colaboran con el mantenimiento cuando es requerido. La administración de estos está a cargo del COCODE. El sector San Lucas no cuenta con un cementerio, por formar parte del casco urbano del municipio de Santa Apolonia tienen el derecho de utilizar el de la cabecera municipal.

2.3 ENTIDADES DE APOYO

Comprende instituciones y organizaciones públicas y privadas que de alguna manera contribuyen en el desarrollo social de los centros poblados.

2.3.1 Estatales

Entre estas se encuentra el Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, que se encarga de organizar grupos de personas para alfabetizarlos, con el apoyo del Ministerio de Educación. El Instituto Nacional de Bosques -INAB- promueve y fomenta el desarrollo forestal del municipio mediante el manejo sostenible de los bosques.

2.3.2 Internacionales

Entre las entidades internacionales que brindan apoyo se encuentra Visión Mundial, ha implementado actividades de desarrollo sostenible e invierte en Programas de Desarrollo de Área -PDA- en el municipio de Santa Apolonia (Saqui, 2016).

A continuación, se puede observar los beneficiados en cada programa de Visión Mundial.

Tabla 5
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Niños beneficiados de programas de Visión Mundial
Año: 2016

| Proyecto | Choantonio | Xecohil | Xecubal | Pachaj | San Lucas |
|--------------------------|-------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| Patrocino | 125 | 76 | 66 | 15 | 15 |
| CEDIN | 25 | - | 18 | - | - |
| Sembradores de esperanza | 25 | - | - | - | 7 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

El programa con mayor impacto en los centros poblados es el de patrocinio, con un total de 297 niños y niñas beneficiados, además que es el programa que tiene mayor control y se tienen números más exactos debido al registro que llevan.

2.4 ANÁLISIS DE RIESGO

En esta variable se analizarán los riesgos naturales, socio naturales, antrópicos y ambientales y matriz de historial de desastres.

2.4.1 Naturales

Estos son originados por la misma naturaleza, en los centros poblados, una de las amenazas más latentes que se pueden mencionar son: bajas temperaturas entre -2 y 9.5°C, que causa enfermedades respiratorias, fuertes vientos con ráfagas que alcanzan velocidades entre 50 y 65 km/hora, que dañan los techos de las viviendas, temporales de lluvia que saturan los suelos que al mismo tiempo provocan derrumbes y deslizamientos.

2.4.2 Socio naturales

Son desastres provocados por la naturaleza donde interviene la mano del hombre, se detectaron en los diferentes centros poblados los siguientes: construcción de viviendas de alto riesgo como por ejemplo casas ubicadas en laderas, donde los deslizamientos son frecuentes y vías de acceso de terracería que combinadas con las lluvias ocasionan daños a vehículos e impiden la circulación entre los centros poblados.

2.4.3 Antrópicos

Este tipo de riesgo se le atribuye la intervención del hombre sobre la naturaleza, al poner en peligro a la población de los diferentes centros poblados, entre los cuales se están: sistemas de drenajes, basureros clandestinos y la contaminación de los ríos.

2.4.4 Ambientales

Son los daños causados al medio ambiente por la acción humana, de no contar con el cuidado necesario el efecto será cada vez mayor y dificultará poder recuperarse de ello, en los diferentes centros poblados se encuentran los siguientes: carencia de un basurero municipal obliga a las personas a quemar la basura esto provoca la liberación de gases contaminantes y la deforestación que existe a causa del consumo de leña, fuente principal para cocinar los alimentos.

2.4.5 Matriz de historial de desastres

En esta matriz se hace mención del historial de desastres que han sufrido las personas de los cinco centros poblados, la cual se pudo obtener con entrevistas a personas mayores, así como información obtenida por el delegado de la CONRED para Chimaltenango, los daños e impactos que generaron estos desastres naturales.

Tabla 6
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Matriz de historial de desastres ámbito social
Período: 1976 a 2016

AMENAZA → RIESGO → DESASTRE

| FECHA | DESASTRE | DAÑOS E IMPACTO | LUGAR AFECTADO |
|-------|--------------------------|---|--|
| 1976 | Terremoto | Viviendas de material de adobe, madera, techo de teja, lámina. Daños y pérdidas económicas. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |
| 1998 | Huracán Mitch | Deslizamientos de tierra y rocas por lluvias torrenciales: viviendas arrasadas por el lodo, no se contabilizaron pérdidas humanas. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj |
| 2005 | Tormenta Stan | Derrumbes a causa de las lluvias torrenciales, viviendas afectadas no se contabilizaron muertes. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |
| 2008 | Tormenta tropical Arthur | Hubo evacuaciones, personas albergadas que se encontraban en zonas de alto riesgo a causa de las fuertes lluvias y daños en las vías de acceso. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj |
| 2009 | Descenso de temperaturas | Se reportaron personas damnificadas y albergadas a causa de estos descensos de temperatura | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

| FECHA | DESASTRE | DAÑOS E IMPACTO | LUGAR AFECTADO |
|--------------|--------------------------|--|--|
| 2010 | Tormenta tropical Agatha | Provocó daños en la infraestructura de las viviendas, falta de alimentos para la población, como contribución a más pobreza. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |
| 2010 | Tormenta Alex | Generó daños en las vías de acceso, crecida en los ríos, derrumbes, daño en las viviendas. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj |
| 2010 | Tormenta Frank | Lluvias constantes y riesgos de viviendas en zonas de deslaves | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |
| 2010 | Tormenta Matthew | Fuertes lluvias en las zonas se han registrado daños leves en las viviendas | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |
| 2011 | Tormenta 12E | Daños en las carreteras a causa de las intensas lluvias, derrumbes cerca de las viviendas y desborde de ríos. | Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal, Pachaj y sector San Lucas |

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

Con respecto a la matriz de historial de desastres que afectaron a los diferentes centros poblados, se describió en orden cronológico la información que se obtuvo de las personas que tienen más tiempo de vivir en la comunidad y del delegado de la CONRED para Chimaltenango. En este sentido se logró recabar información, debido que en el municipio de Santa Apolonia departamento de Chimaltenango no se cuenta con un registro estadístico de los diferentes fenómenos que se han presentado y que contribuya a detectar el impacto que tuvieron estos fenómenos naturales dentro de los centros poblados.

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ARTESANAL DE TEJIDOS TÍPICOS

En el presente capítulo se describirá lo relacionado a los aspectos productivos de los centros poblados objeto de estudio, como los factores de producción, y la caracterización de la actividad artesanal de tejidos típicos.

3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Se refiere a los recursos empleados para producir bienes y servicios que satisfagan las necesidades de la población de los centros poblados.

3.1.1 Recursos naturales y tierra

“Son elementos físicos que provienen de la naturaleza, que el ser humano transforma con el fin de satisfacer necesidades. Constituyen riquezas y potencialidades que identifican y ayudan a la economía de una región determinada al ser aprovechados en el desarrollo de actividades productivas” (Ortiz, 2003, p. 27).

3.1.1.1 Agua

Los recursos hidrográficos con los que cuentan las comunidades son: ríos, riachuelos y nacimientos, los cuales son utilizados para el riego de cultivos y para consumo humano.

3.1.1.2 Bosque

Los bosques son utilizados para proveer de leña para cocinar alimentos y madera para la construcción de casas y muebles a las familias de los centros poblados.

3.1.1.3 Suelo

Es utilizado por los centros poblados para cultivar diferentes plantas que les generen ingresos económicos, alimento para animales y sustento para las familias.

3.1.1.4 Flora y fauna

Se determinó que la flora y fauna que existe en los centros poblados no son aprovechadas para generar ingresos económicos.

3.1.1.5 Tenencia de tierra

La tenencia de la tierra es de qué manera pueden asignarse dentro de las sociedades los derechos de propiedad, en el cuadro siguiente se muestran las formas como se encuentra tierra en los centros poblados.

Cuadro 4
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Tenencia de la tierra
Año: 2016

| Centros poblados | Formas de tenencia | | | | Total |
|-------------------|--------------------|-----------|---------|-----------|--------|
| | Propia | Arrendada | Comunal | Municipal | |
| Choantonio | | | | | |
| Superficie | | | | | |
| manzana | 165.67 | 15.00 | 0.00 | 20.67 | 201.34 |
| % | 82.29 | 7.45 | 0.00 | 10.26 | 100.00 |
| Xecohil | | | | | |
| Superficie | | | | | |
| manzana | 62.00 | 2.00 | 1.00 | 2.00 | 67.00 |
| % | 92.54 | 2.99 | 1.48 | 2.99 | 100.00 |
| Xecubal | | | | | |
| Superficie | | | | | |
| manzana | 20.00 | 1.50 | 0.00 | 1.00 | 22.50 |
| % | 88.89 | 6.67 | 0.00 | 4.44 | 100.00 |
| Pachaj | | | | | |
| Superficie | | | | | |
| manzana | 13.00 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 13.50 |
| % | 96.30 | 3.70 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |
| San Lucas | | | | | |
| Superficie | | | | | |
| manzana | 10.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 11.00 |
| % | 90.91 | 9.09 | 0.00 | 0.00 | 100.00 |

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

En la aldea Choantonio un total de 201.34 manzanas de las cuales 10.26% son municipales entre esta superficie se ubica la escuela, centro de convergencia, canchas polideportivas y áreas privadas, con respecto a el caserío de Pachaj y sector San Lucas no

poseen tierras comunales y municipales, debido a que tienen poca población, la aldea Xecohil poseen una manzana de tierra denominada comunal, que utilizan como cementerio.

3.1.1.6 Uso de la tierra

En el siguiente cuadro se observa el uso y aprovechamiento que se le da a la tierra, en cuanto a los diferentes tipos de cultivos, bosques y pastos.

Cuadro 5
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Uso de la tierra
Año: 2016

| Uso de la tierra | Unidades económicas | % | Superficie manzanas | % |
|--------------------------|---------------------|---------------|---------------------|---------------|
| <u>Choantonio</u> | | | | |
| Cultivos temporales | 76 | 77.56 | 47.21 | 26.08 |
| Cultivos semipermanentes | 10 | 10.20 | 4.83 | 2.66 |
| Bosques | 3 | 3.06 | 97.00 | 53.58 |
| Pasto | 9 | 9.18 | 32.00 | 17.68 |
| Total | 98 | 100.00 | 181.04 | 100.00 |
| <u>Xecohil</u> | | | | |
| Cultivos temporales | 139 | 81.76 | 49.83 | 79.41 |
| Cultivos semipermanentes | 9 | 5.29 | 4.92 | 7.84 |
| Bosques | 4 | 2.35 | 3.00 | 4.78 |
| Pasto | 18 | 10.60 | 5.00 | 7.97 |
| Total | 170 | 100.00 | 62.75 | 100.00 |
| <u>Xecubal</u> | | | | |
| Cultivos temporales | 53 | 72.60 | 16.25 | 80.93 |
| Cultivos semipermanentes | 6 | 8.22 | 1.83 | 9.11 |
| Bosques | 1 | 1.37 | 1.00 | 4.98 |
| Pasto | 13 | 17.81 | 1.00 | 4.98 |
| Total | 73 | 100.00 | 20.08 | 100.00 |
| <u>Pachaj</u> | | | | |
| Cultivos temporales | 21 | 70.00 | 7.08 | 63.90 |
| Cultivos semipermanentes | 5 | 16.67 | 1.00 | 9.03 |
| Bosques | 1 | 3.33 | 2.00 | 18.04 |
| Pasto | 3 | 10.00 | 1.00 | 9.03 |
| Total | 30 | 100.00 | 11.08 | 100.00 |
| <u>San Lucas</u> | | | | |
| Cultivos temporales | 19 | 76.00 | 3.50 | 50.00 |
| Cultivos semipermanentes | 2 | 8.00 | 0.50 | 7.14 |
| Bosques | 1 | 4.00 | 1.00 | 14.29 |
| Pasto | 3 | 12.00 | 2.00 | 28.57 |
| Total | 25 | 100.00 | 7.00 | 100.00 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2016

Los habitantes utilizan la tierra para cultivos temporales como maíz, frijol, papa, zanahoria, arveja dulce, brócoli, arveja china, repollo, coliflor, tomate, entre otros; para los cultivos semipermanentes se encuentra el cultivo de la fresa, el pasto para alimentar a los animales, el bosque para leña y madera.

3.1.2 Trabajo

Determina la remuneración con relación a los aspectos de mano de obra calificada y no calificada en las actividades productivas. En el siguiente cuadro se describe la mano de obra.

Cuadro 6
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Mano de obra
Año: 2016

| Actividad | Descripción | Remuneración en Q. | Género | | Disponibilidad de mano de obra | |
|--------------------------|-------------|--------------------|------------|------------|--------------------------------|---------------|
| | | | Masculino | Femenino | Calificada | No calificada |
| <u>Choantonio</u> | | | | | | |
| Agrícola | | 40 | 110 | 5 | - | 115 |
| Pecuaria | | - | 165 | 132 | - | 138 |
| Artesanal | | 250 | - | 28 | - | 28 |
| Total | | | 116 | 165 | - | 281 |
| <u>Xecohil</u> | | | | | | |
| Agrícola | | 40 | 81 | 22 | - | 103 |
| Pecuaria | | - | 19 | 181 | - | 200 |
| Artesanal | | 250 | 1 | 79 | - | 80 |
| Total | | | 101 | 282 | - | 383 |
| <u>Xecubal</u> | | | | | | |
| Agrícola | | 40 | 58 | 3 | - | 61 |
| Pecuaria | | - | 11 | 143 | - | 154 |
| Artesanal | | 250 | 1 | 33 | - | 34 |
| Total | | | 70 | 179 | - | 249 |
| <u>Pachaj</u> | | | | | | |
| Agrícola | | 40 | 28 | 5 | - | 33 |
| Pecuaria | | - | - | 38 | - | 38 |
| Artesanal | | 250 | - | 9 | - | 9 |
| Total | | | 28 | 52 | - | 80 |
| <u>San Lucas</u> | | | | | | |
| Agrícola | | 40 | 18 | - | - | 18 |
| Pecuaria | | - | 1 | 30 | - | 31 |
| Artesanal | | 250 | - | 5 | - | 5 |
| Total | | | 19 | 35 | - | 54 |

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

La mano de obra en la actividad artesanal predomina la elaboración de tejidos, realizada por el género femenino, la remuneración es a destajo con un ingreso de Q. 250.00, por prenda elaborada para 10 unidades económicas de tejedoras, quienes prestan servicio de mano de obra a los intermediarios que brindan la materia prima requerida para la elaboración de esta.

3.1.3 Capital

Es el que hace posible la transformación de los recursos naturales en bienes de utilidad para las personas. los cuales se abordan a continuación:

- **Sistemas y unidades de riego**

La actividad agrícola utiliza en época de invierno la lluvia como principal sistema de riego, se estableció que no cuenta con un sistema tecnificado.

- **Silos**

En los centros poblados no utilizan los silos y su lugar utilizan trojas para guardar la producción de granos básicos.

- **Mercado**

Ninguno de los centros poblados cuenta con mercado propio, por lo que buscan los mercados de Tecpán Guatemala y de la cabecera municipal de Santa Apolonia.

- **Energía eléctrica**

Los centros poblados objeto de estudio cuentan con una red de distribución de energía eléctrica, suministrada por la empresa ENERGUATE por medio de la Distribuidora de Electricidad de Occidente, S. A., -DEOCSA-, esta red de energía eléctrica es la que ayuda al comercio y a la industria, debido a que se constituye como un factor importante en los procesos productivos, sin embargo, 7% de las viviendas aún no poseen este servicio.

- **Centros de acopio**

El acopio es terciario debido a que la producción se coloca a orillas de los caminos para que los camioneros o acopiadores rurales que operan en forma programada trasladen el producto a los mercados de la región.

- **Telecomunicaciones**

Se determinó por medio del censo que la población es atendida por diferentes empresas de telefonía móvil, este es un medio que utilizan para comercializar los productos. No cuenta con el servicio de telefonía residencial.

- **Puentes**

El primero se localiza en la aldea Choantonio, construido a base de tubos de concreto, la cual conecta al sur con la aldea Xecohil. El segundo puente está ubicado en el sector II aldea Xecohil, la construcción es de pavimento y pasamanos a base de concreto, es la principal vía de acceso para el transporte. Los otros puentes se ubican en caserío Xecubal y posee las mismas características de construcción, uno conecta con la aldea Choantonio y el otro comunica a la carretera principal de la cabecera municipal de Santa Apolonia.

- **Transporte**

Los habitantes de Choantonio utilizan un bus, que cubre la ruta de la aldea Choantonio hacia los caseríos Xecubal y Pachaj, en un solo horario de las 7:30 a.m., termina su recorrido en la cabecera municipal, para luego retornar con el mismo recorrido al punto de inicio. El transporte que cubre estas comunidades cobra las siguientes tarifas: de Choantonio a los caseríos Xecubal y Pachaj Q. 2.00 y a la cabecera municipal de Santa Apolonia Q. 3.00; también existe el servicio de moto taxi y taxi que cobran tarifas de Q. 10.00 y Q. 15.00 con cobertura en las aldeas y caseríos mencionados anteriormente.

En la aldea Xecohil, existen cuatro buses que cubren el servicio de transporte, dos salen directamente de la aldea hacia el municipio de Tecpán Guatemala, y otros dos salen de Tecpán Guatemala hacia la aldea, con servicio desde las cuatro de la mañana turnándose cada media hora hasta las siete de la noche, con una tarifa de Q. 2.50.

Cabe mencionar que no existe buses que cubran el servicio directamente a la cabecera municipal de Santa Apolonia, únicamente un bus escolar que presta servicio a estudiantes, pero existe el servicio de moto taxis y taxis con tarifas de Q. 15.00 y Q. 20.00 respectivamente. Otros medios de transporte utilizado por las personas son los vehículos propios, entre ellos, camiones, pick up, motocicletas y bicicletas.

- **Vías de acceso**

En la aldea Choantonio la principal vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el sur-este a cuatro kilómetros; la misma es de terracería, únicamente esta asfaltada el área donde está ubicada la Escuela; caserío Xecubal, la vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Este a dos kilómetros; es principalmente de terracería; caserío Pachaj, la vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Este a 2.6 kilómetros; es principalmente de terracería; aldea Xecohil, la vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Sur a 3.3 kilómetros; sector San Lucas, la vía de acceso es por la carretera que conduce de la cabecera municipal por el Sur a un kilómetro.

3.1.4 Organización empresarial

Según entrevistas realizadas a líderes comunitarios y censo realizado en el año 2016, se determinó que no existen organizaciones como cooperativas, comités, asociaciones, mediana, pequeña y microempresa –MIPYME– que operen en las diferentes actividades productivas que se realizan en los centros poblados.

3.2 CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL DE LOS TEJIDOS TÍPICOS.

La principal actividad artesanal que se realiza en las aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas del municipio de Santa Apolonia del departamento de Chimaltenango. Es la elaboración de tejidos típicos.

3.2.1 Características tecnológicas

En los centros poblados se desarrolla esta actividad con pequeños artesanos debido a la falta de tecnología y bajo volumen de la producción. No existe división del trabajo, porque una persona es la que realiza todas las actividades, el proceso es de forma manual con la ayuda de herramientas rudimentarias o tradicionales, se dedican a elaborar artículos en baja escala por encargo o para uso personal.

A continuación, se presenta la tabla que detalla las características tecnológicas.

Tabla 7
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Características tecnológicas de los tejidos típicos
Año: 2016

| Característica tecnológica | Materia prima | Herramienta y equipo | División del trabajo | Mano de obra | Asistencia técnica | Asistencia financiera | Rendimiento |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|--|-------------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| Tejidos típicos | Hilo alemán e hilo sedalina | Telar de cintura | No se da, el propietario se encarga de todo el proceso | Propia y familiar | No tiene | No tiene | Para subsistencia |

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

En la realización de tejidos típicos las personas no llevan un control sobre su producción y sus ventas, trabajan sin asesoría técnica debido a que todos los conocimientos que poseen son transmitidos por herencia familiar, no existe división del trabajo, porque una persona es la que realiza todas las actividades, el proceso de producción es de forma manual con la ayuda de herramientas rudimentarias o tradicionales, se dedican a elaborar artículos en baja escala por encargo o para uso personal. y no tienen acceso a créditos por las entidades financieras.

3.2.2 Volumen y valor de la producción de tejidos típicos

En el siguiente cuadro se presenta el volumen y valor de la producción de los tejidos típicos, el cual muestra, el número de artículos que el artesano produce, de acuerdo con la capacidad y tamaño.

Cuadro 7
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Volumen y valor de la producción artesanal de tejidos típicos
Por tamaño de empresa y producto
Año: 2016

| Tamaño/producto | Cantidad de unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de producción anual | Precio de venta Q. | Valor de la producción en Q. |
|-------------------------|---------------------------------|------------------|-----------------------------|--------------------|------------------------------|
| Pequeño Artesano | | | | | |
| Totales | 153 | | 1,139 | | 267,475.00 |
| Tejidos típicos | | | | | |
| Güipil | 132 | Unidad | 524 | 450.00 | 235,800.00 |
| Servilleta | 11 | Unidad | 507 | 25.00 | 12,675.00 |
| Faja | 8 | Unidad | 101 | 150.00 | 15,150.00 |
| Blusa bordada | 2 | Unidad | 7 | 550.00 | 3,850.00 |
| Totales | 153 | | 1,139 | | 267,475.00 |

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

El producto artesanal que predomina en los cinco centros poblados es la elaboración de güipiles, debido a que 132 unidades económicas producen 524 anuales, esto representan 46% del volumen de la producción de los tejidos típicos, lo cual genera un ingreso de Q. 235,800.00 al año, la mayor parte de la producción se encuentra localizada en la aldea Xecohil.

3.2.3 Resultados financieros del güipil

A continuación, se presenta los resultados financieros de la actividad artesanal en la elaboración de güipiles en los centros poblados.

3.2.3.1 Costo directo de producción

El siguiente cuadro muestra los costos de producción necesarios para la elaboración de 524 güipiles.

Cuadro 8
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Estado de costo directo de producción del güipil
Pequeño artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

| Concepto | Costo total Q. |
|---|----------------|
| <u>Güipil</u> | |
| <u>Materiales</u> | 102,180 |
| Hilo alemán | 20,960 |
| Sedalina | 81,220 |
| <u>Mano de obra</u> | 0 |
| Urdido | 0 |
| Instalación del lienzo | 0 |
| Tejido | 0 |
| Acabado | 0 |
| <u>Costos indirectos variables</u> | 131 |
| Bolsa Plástica | 131 |
| Total costo directo de producción | 102,311 |
| Total de güipiles producidos | 524 |
| Costo de un güipil | 195.25 |

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

Las artesanas que se dedican a esta actividad no consideran la mano de obra en la elaboración de los tejidos típicos por lo que dejan de percibir este ingreso en la venta del producto, lo que derivaría una mejor ganancia si se tomará en cuenta dicho costo directo de producción.

3.2.3.2 Rentabilidad

Es la generación de ganancias después de haber invertido el capital propio en la actividad artesanal. Para analizar la rentabilidad se realiza por medio del análisis de la producción física, producción monetaria y el análisis de producción de factores, se debe establecer a través de indicadores que miden el rendimiento de los elementos que intervienen en el proceso productivo

- **Estado de resultados de la producción del güipil**

Se presenta el cuadro 9 que corresponde al estado de resultados de las operaciones para la elaboración de güipiles en los cinco centros poblados.

Cuadro 9
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Estado de resultados de la producción del güipil
Pequeño artesano
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2016
(cifras en quetzales)

| Descripción | | | Pequeño Artesano |
|------------------------------------|--------|---------|---------------------|
| <u>Güipil</u> | | | |
| Ventas 524 güipiles x 450 | | | 235,800 |
| (-) Costo directo de producción | | | |
| Materiales | | | |
| Hilo alemán | 20,960 | | |
| Sedalina | 81,220 | 102,180 | |
| Mano de obra | | | |
| Urdido | - | | |
| Instalación del lienzo | - | | |
| Tejido | - | | |
| Acabado | - | - | |
| Costos indirectos variables | | | |
| Bolsa Plástica | 131 | 131 | 102,311 |
| Ganancia marginal | | | 133,489 |
| (-) Costo y gastos fijos | | | - |
| Ganancia neta | | | 133,489 |
| <u>Rentabilidad</u> | | | |
| Ganancia neta / ventas netas | | | 0.57 |
| Ganancia neta / costos más gastos | | | 1.30 |

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

El estado de resultados muestra la ganancia neta obtenida en la venta de 524 güipiles. La rentabilidad de costos más gastos es de Q. 1.30 sin embargo este valor es representativo, debido a que los artesanos le dedican mucho tiempo a la elaboración de un güipil y no estiman la mano de obra requerida.

3.2.3.3 Financiamiento de la producción

El financiamiento para la elaboración de güipiles proviene de recursos propios de los artesanos, debido a que, por falta de garantías, capacidad de pago, y el bajo volumen de producción no les permite reunir los requisitos necesarios para tener acceso a créditos.

3.2.4 Comercialización artesanal del güipil

La comercialización artesanal del güipil se caracteriza por medio de la mezcla de mercadotecnia, y los elementos que conforman.

Tabla 8
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Producción artesanal del güipil
Mezcla de mercadotecnia
Año: 2016

| Variables | Güipil tejido |
|------------------------|--|
| <u>Producto</u> | |
| Variedad | Se deriva de la existencia de los dos tipos de güipiles más representativos en los centros poblados, el primero es de tipo blusa con fondo de un solo color y tejido a la mitad del mismo con diferentes figuras y colores; el segundo es un güipil de uso ceremonial con fondo de un solo color, pero tejido en su totalidad con diferentes figuras y colores, es conocido como “güipil lleno”. |
| Calidad | Su alta calidad se determina por los insumos que utilizan en la elaboración cuya composición es 100% de fibras naturales como hilo alemán y sedalina, que lo hacen resistente hasta 10 años y evita que pierda el color y la manufactura es 100% artesanal, de esto se derivan sus características que lo diferencian de los güipiles elaborados con base de fibras artificiales o químicos provenientes de fábricas, hechos a máquina donde el precio es 50% menos que el precio del productor. |
| Diseño | El producto se basa en diferentes diseños implementados por medio de revistas que facilita la decoración con figuras como animales exóticos, estelas mayas y plantas, principalmente flores. Estas son adquiridas normalmente en el mercado del municipio de Tecpán Guatemala. |
| Características | Entre las características del güipil se puede mencionar el colorido que por ser de fibra natural no se destiñe, es suave y resistente, la durabilidad oscila entre los 7 a 10 años según el uso, por su elaboración 100% artesanal. |
| Empaque | Utilizan un empaque primario para transportar el producto, el cual consiste en una bolsa simple sin marca ni publicidad impresa, al momento de vender al consumidor final. |
| <u>Precio</u> | |
| Precio de lista | El precio es establecido por los intermediarios que lo adquieren a un valor de Q. 450.00, posteriormente es vendido a comerciantes del mercado del municipio de Tecpán Guatemala, a un precio de Q. 500.00, estos le venden al consumidor final, quien normalmente está dispuesto a pagar un valor de Q. 600.00. El güipil lleno por ser un güipil ceremonial se elabora bajo pedido a un precio de Q. 1200.00. |
| Costo más margen | Precio que representa a los intermediarios con un margen de ganancia del 10% sobre la inversión que ganan de acuerdo al monto que pagan por un güipil al artesano, más los costos de transporte para su traslado al mercado del municipio de Tecpán Guatemala para la venta. |

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

| Variables | Güipil tejido |
|-----------------------------|--|
| Plaza | |
| Canales de comercialización | Los productos son comercializados en el mercado del municipio de Tecpán Guatemala por ser un lugar donde se centraliza el comercio de la región. También se comercializa en los días de plaza que se realiza los días domingos en el municipio de Santa Apolonia. |
| Canal directo | Representa 24% de las mujeres donde indicaron que prefieren llevar sus productos directamente a los mercados para venderlo al consumidor final, que para ellos la ganancia es más significativa. |
| Canal indirecto | Representa 76% de los productores que utilizan un canal indirecto para vender sus productos desde sus casas a los intermediarios y manifestaron que en ocasiones solo recuperan lo que invierten en tiempo e insumos para su elaboración. |
| Promoción | |
| Publicidad | La publicidad utilizada para promocionar el producto se da mediante la buena comunicación que existe entre los pobladores de las comunidades al propagar la información sobre las características, tamaños, diseños y precios del producto a personas interesadas. |

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

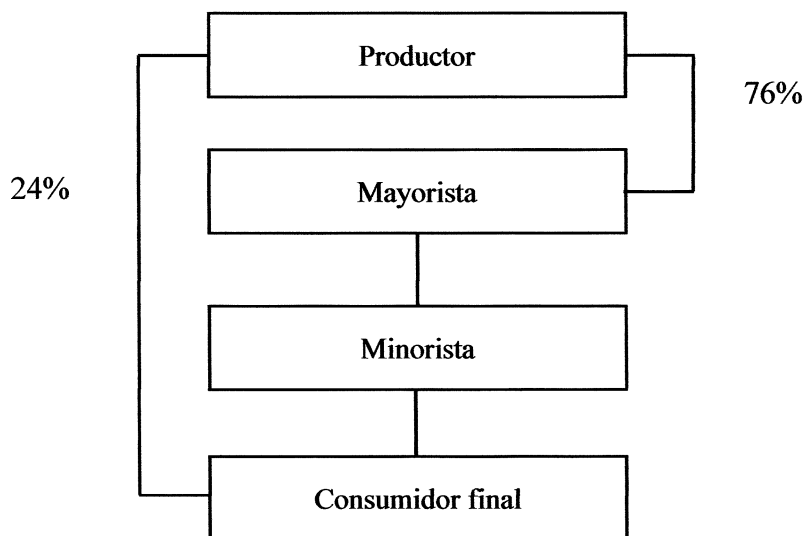
Se obtuvo información mediante entrevistas y censo realizado a artesanos, comerciantes y consumidores para realizar la tabla de mezcla de mercadotecnia, en la cual se describe las características del producto, precio, plaza y promoción del tejido típico, las misma sirven para poder conocer las debilidades y fortalezas de este.

El güipil que más se produce en los centros poblados es el tipo blusa que representa 90% de los artesanos, debido que el tiempo de producción es menor, el precio es aceptable y se comercializa con facilidad. Solo 10% de las mujeres indicaron que realizan el tejido llamado güipil lleno debido a que es más laborioso, requiere más tiempo en su elaboración, el costo de producción aumenta y por el valor monetario que representa se realiza bajo pedido para evitar pérdidas.

3.2.4.1 Canales de comercialización

Se muestra en la gráfica uno los canales de comercialización que utilizan los artesanos para poder vender su producto.

Gráfica 1
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Canal de comercialización pequeño artesano del güipil tejido
Año: 2016



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

De acuerdo con la información recabada, 24% de las artesanas manifestó que prefieren vender el producto directamente en el mercado de Tecpán Guatemala, debido que les representa una mejor ganancia, 76% indicó que utilizan un intermediario debido a que no cuentan con recursos económicos y tiempo para ir a los mercados y en otras situaciones prefieren dedicar tiempo a tareas domésticas.

3.2.4.2 Márgenes de comercialización

A continuación, se presenta el cuadro 11 de márgenes de comercialización del güipil tejido típico.

Cuadro 10
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Margen de comercialización del güipil tejido
Año: 2016

| Descripción | Precio Q. | Margen bruto de comercialización Q. | Gastos de comercialización Q. | Margen neto de comercialización Q. | % Rendimiento sobre inversión | % Participación |
|-------------------------|--------------|---|-------------------------------------|--|--|--------------------|
| Productor | 450 | | | | | 75 |
| Mayorista | 500 | 50 | 3.25 | 46.75 | 10.39 | 8 |
| Bolsa plástica | | | 0.25 | | | |
| Carga y descarga | | | 3.00 | | | |
| Minorista | 600 | 100 | 28.25 | 71.75 | 14.35 | 17 |
| Arbitrio municipal | | | 25.00 | | | |
| Bolsa plástica | | | 0.25 | | | |
| Carga y descarga | | | 3.00 | | | |
| Consumidor final | 600 | | | | | |
| Total | | 150 | 31.50 | 118.50 | | 100 |

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

Como se puede observar en cuadro de margen de comercialización el comerciante minorista es el obtiene mayor rendimiento en la venta del producto, esto se debe a que se encuentra establecido dentro de los mercados donde la demanda por el güipil tejido es mayor y es el último en establecer el precio al consumidor final.

3.2.5 Organización empresarial artesanal del güipil

En esta variable se analiza la organización empresarial, de la actividad productiva artesanal de güipil, su estructura para lograr metas y objetivos.

La actividad artesanal que predomina en los centros poblados es la producción de tejidos, el güipil representa 42% del total de la producción, 132 mujeres se dedican a realizar esta actividad.

3.2.5.1 Estructura organizacional

El tipo de organización de la actividad artesanal según el censo realizado es familiar debido a que el volumen de producción es en promedio de cuatro unidades al año, el nivel tecnológico es rudimentario, los instrumentos utilizados son fabricados por las mismas personas.

La mano de obra es familiar porque es proporcionada por la madre e hijas que aprendieron el oficio, el capital de trabajo es menor a los Q. 5,000.00, por lo tanto, se clasifica a la organización como pequeño artesano.

Con respecto a la estructura y sistema organizacional, carecen de división de trabajo y departamentalización, puesto que en el proceso productivo interviene una sola persona. No existe formalización porque no cuentan con manuales de las diferentes actividades que realizan, el oficio se aprende empíricamente, es decir que trabajan de acuerdo con la experiencia adquirida a través de los años y enseñanzas de la madre, quien toma las decisiones en la producción.

3.2.6 Generación de empleo

Según la investigación de campo realizada, este dato se refleja en el cuadro de volumen y valor de la producción artesanal el cual indica que 132 unidades económicas de los cinco centros poblados objetos de estudio son los que se dedican a la elaboración de güipiles, sin embargo, existen 21 unidades económicas extras que realizan actividades artesanales similares que podrían realizar esta actividad por lo que la cantidad de generación de empleo para esta actividad es de 153 unidades.

3.2.7 Resumen de la problemática encontrada y propuesta de solución

La actividad productiva artesanal en los centros poblados de las aldeas Choantonio y Xecohil; caseríos Xecubal y Pachaj; sector San Lucas del municipio de Santa Apolonia, del departamento de Chimaltenango, es la realización de güipiles por parte de las amas de casa que se dedica a esta actividad en su tiempo libre, por lo que el tipo de organización de la actividad artesanal es familiar debido a que el volumen de producción es en promedio de 4 unidades al año, el nivel tecnológico es rudimentario derivado a los instrumentos utilizados son fabricados por las mismas personas y son utilizado desde el inicio de su profesión, la mano de obra es realizada por una sola persona por el nivel de dificultad que se requiere para elaborar un solo güipil por lo que se denomina mano de obra familiar y el capital de trabajo es menor a los Q. 5,000.00.

Las productoras de este tipo de tejido realizan sus actividades de forma individual, lo que repercute en la falta de garantía para tener acceso a créditos, capacidad de pago y bajo volumen de producción, por tal motivo se propone la creación de una cooperativa, que tendrá su base legal en el Decreto 82-78, “Ley de Cooperativas”. Este tipo de organización se caracteriza por la libre adhesión, retiro voluntario, responsabilidad limitada al monto de aportación y repartición de utilidades. La misma podrá responder a las necesidades de las productoras y así generar mejores oportunidades para vender los güipiles en el mercado nacional.

Al organizar de mejor manera a las mujeres tejedoras, también se podrá evitar a los intermediarios que son los que obtienen mejores beneficios por el producto que fabrican, permitirá a las mujeres tejedoras obtener mejores alternativas en la solución de problemas relacionados con la diversificación de la producción de güipiles, asistencia técnica, financiera y con ello contribuir al desarrollo económico y social de los centros poblados.

CAPÍTULO IV

PROYECTO COMUNITARIO SOCIAL RURAL

En el presente capítulo se presentará el proyecto comunitario social rural que se considera prioritario en los centros poblados, con lo que se pretende mejorar las condiciones de vida de las comunidades.

4.1 CONSTRUCCIÓN DE PUESTO DE SALUD EN ALDEA XECOHIL

Es fundamental para todo ser humano tener el derecho a la salud, por tal razón es de suma importancia contar con un espacio que brinde atención médica a la población de los centros poblados, que están propensos a enfermedades, por esta razón se propone la construcción de puesto de salud en la aldea.

4.1.1 Caracterización básica

La construcción del puesto de salud en la aldea Xecohil, es para darle respuesta a la necesidad identificada de dotar de una infraestructura para proveer de servicios médicos a la población, de acuerdo con el censo realizado por el grupo de estudiantes de -EPS- 2-2016 de la Facultad de Ciencias Económica de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

4.1.1.1 Ubicación geográfica del proyecto

El proyecto “Construcción de puesto de salud” Se ubica en sector II, aldea Xecohil, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, a 3.3 Kilómetros de la cabecera municipal, 45 de la cabecera departamental y 91 de la ciudad capital.

Las vías de acceso del proyecto son las siguientes:

- ✓ Por el noreste, extravía de la aldea Choantonio y entrada de Santa Apolonia.
- ✓ Por el oeste, entrada por Restaurante Café Paulino de carretera interamericana.

Así mismo, se hace mención que las vías de acceso son 80% de terracería.

4.1.1.2 Servicios básicos disponibles

Los servicios a los que tienen acceso los pobladores de la aldea Xecohil son los siguientes: energía eléctrica, agua entubada, educación a nivel primaria, en cuanto al transporte, taxi y moto taxi, a la cabecera municipal de Santa Apolonia, y buses al municipio de Tecpán Guatemala.

4.1.1.3 Contactos locales

Son los facilitadores de la comunicación entre las autoridades municipales y la comunidad, para obtener información y priorizar las necesidades de la población, con respecto a la gestión de proyectos está a cargo del COCODE de la aldea Xecohil.

4.1.1.4 Población total del territorio

De acuerdo al censo realizado en el mes de octubre 2016 por estudiantes de EPS de la Universidad de San Carlos de Guatemala en la aldea Xecohil, se cuantificó un total de 916 habitantes y en la aldea Choantonio un total de 456 habitantes, con respecto a los centros poblados Xesajbin, Chuabux y Pacután la población es de 309, 50 y 709 habitantes respectivamente, según información brindada por el Técnico en Salud Rural, del centro de salud de la cabecera municipal de Santa Apolonia, la población total a beneficiar de los centros poblados es de 2,440 habitantes para el año 2016, como nota aclaratoria la cantidad de habitantes mencionados anteriormente no refiere que la construcción del puesto de salud sea de uso exclusivo, el mismo estará al servicio de todas las personas que en su momento lo requieran.

4.1.1.5 Reconocimiento del problema

Según el censo realizado en el mes de octubre de 2016 se determinó que los habitantes de los centros poblados mencionados anteriormente no cuentan con la cobertura de servicio de salud y para cubrir esta necesidad tienen que acudir al centro de salud de la cabecera municipal y a un centro de convergencia de la aldea Pacután, los cuales no se dan abasto para atender a todos los pobladores.

4.1.1.6 Propósito del proyecto

Como propósito del proyecto es dotar de cobertura del servicio de salud, mediante la construcción de un puesto de salud en la aldea Xecohil, con toda la infraestructura necesaria que brinde una atención digna a los habitantes de los centros poblados de los alrededores.

4.1.2 Estudio de perfil de proyecto

En este apartado se presentan las características del proyecto que se pretende implementar en la aldea Xecohil, así como los antecedentes, planteamiento del problema, justificación y objetivos que ayudarán a la comprensión del proyecto a realizar.

4.1.2.1 Descripción del proyecto

La construcción de un puesto de salud ayudará a satisfacer la a la necesidad de la aldea Xecohil y centros poblados aledaños de contar con una infraestructura que brinde servicios de atención médica.

Según el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- “es el establecimiento de servicio de salud de primer nivel de atención ubicados en las aldeas, cantones, caseríos, y barrios de los municipios. Cubre dos mil habitantes como promedio y sirve de enlace entre la red institucional de salud pública y el nivel comunitario. Brinda un conjunto de servicios básicos de salud definidos según las normas del Ministerio de Salud y el recurso humano básico es el auxiliar de enfermería”.

El proyecto puesto de salud a construir constará de los siguientes ambientes:

- ✓ Sala de espera
- ✓ Enfermería
- ✓ Consultorio
- ✓ Sala de emergencia
- ✓ Información, farmacia y archivo
- ✓ Patio de servicio
- ✓ Servicio sanitario

4.1.2.2 Antecedente del proyecto

Se constató con la población y miembros del COCODE de la aldea Xecohil, la necesidad de una infraestructura de salud, indicaron que han tenido la intención de gestionar un proyecto de esta naturaleza porque se han dado cuenta de la necesidad al acceso de salud de la comunidad. Debido a que las familias se ven obligadas a efectuar gastos mayores al consultar con médicos privados en el municipio de Tecpán Guatemala.

4.1.2.3 Planteamiento del problema

La aldea Xecohil y centros poblados aledaños del municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, no cuentan con un puesto de salud para atender los padecimientos de la población, esto provoca que las personas incurran en altos costos de servicios médicos privados fuera de las localidades y al tener ingresos que no cubren las necesidades básicas, se restringe el acceso a salud de los pobladores que requieren de este servicio.

4.1.2.4 Justificación

Se identificó durante el mes de octubre de 2016, por medio del censo poblacional, técnicas de observación y entrevistas realizadas con autoridades de los centros poblados que se carece de acceso de servicios de salud. Por lo que para satisfacer esta necesidad acuden a un centro de convergencia de la aldea Pacután ubicada a dos kilómetros del centro poblado, para jornadas médicas, de vacunación, control de peso y talla de niños entre otros servicios, siempre y cuando sean planificadas por las autoridades de la aldea en mención, debido a que se prioriza la atención para su comunidad.

En caso de enfermedades que requieren atención especial, acuden al centro de salud de la cabecera municipal que está ubicada a 3.3 kilómetros del centro poblado, al no contar con transporte tienen que hacer uso de vehículos fletados, otros se ven obligados a llegar a pie por la condición económica en que viven. Otra parte de la población acude a centros privados en el municipio de Tecpán Guatemala y realizan gastos elevados para satisfacer esta necesidad.

Por lo expuesto anteriormente, se propone ante las autoridades correspondientes la construcción de un puesto de salud en un predio disponible en el sector II de la aldea Xecohil para cubrir las necesidades de salud de los pobladores.

4.1.2.5 Objetivos

A continuación, se describe lo que se pretende alcanzar con la construcción del puesto de salud.

- **General**

Construir un puesto de salud que cubra la atención médica necesaria de todos los habitantes, para contribuir al desarrollo de la comunidad.

- **Específicos**

- ✓ Satisfacer las necesidades de salud de los habitantes de la aldea Xecohil y centros poblados aledaños del municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango.
- ✓ Disminuir la morbilidad infantil existente en las comunidades.
- ✓ Educar a la población de los riesgos inherente al consumo y exposición de alimentos, medicamentos y sustancias nocivas a la salud.
- ✓ Mejorar la calidad de vida de las personas de la comunidad a través de programas de cuidado e higiene necesaria en los hogares.

4.2 ESTUDIO DE MERCADO

Para determinar la viabilidad del proyecto social en el presente apartado se abordará el estudio de mercado, el cual permite dar a conocer la demanda insatisfecha y la demanda cubierta existente en la aldea Xecohil y los centros poblados aledaños, sobre el acceso a la salud pública.

4.2.1 Evolución histórica de la demanda

La demanda histórica está constituida por la población que requiere asistencia médica y que reside en el área rural del municipio, viven en situación de pobreza y pobreza extrema. A continuación, se presenta la evolución histórica de la demanda.

Cuadro 11
Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbin y Chuabux
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Evolución histórica de la demanda
Período: 2012-2016

| Año | Habitantes de los centros poblados | Tasa de crecimiento | Demanda histórica |
|------------|---|----------------------------|--------------------------|
| 2012 | 2,150 | 0.025 | 2,206 |
| 2013 | 2,206 | 0.025 | 2,264 |
| 2014 | 2,264 | 0.025 | 2,322 |
| 2015 | 2,322 | 0.024 | 2,381 |
| 2016 | 2,381 | 0.024 | 2,440 |

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

La sumatoria de las personas de los cinco centros poblados que se pretenden beneficiar es de 2,440 en el año 2016 y para los próximos cinco años se estima un crecimiento del 11% que representa 289 personas, así mismo, se espera que dos centros poblados del municipio de Tecpán Guatemala puedan beneficiarse con la construcción del puesto de salud, debido a la colindancia con la aldea Xecohil.

La demanda histórica se estableció con base en datos del –INE– y el censo 2016 realizado en las aldeas de Xecohil y Choantonio, en el caso de aldea Pacután y los caseríos de Xesajbin, Chuabux se les aplicó la tasa de crecimiento del municipio, se determinó que desde el 2012 en los centros poblados ya existía una demanda de 2,206 personas que requerían cobertura de salud y de acuerdo con el -MSPAS- se requiere una demanda potencial mínima de 2,000 personas para la viabilidad de un puesto de salud, debido a que estos tienen una capacidad para atender de 2,000 a 10,000 personas.

4.2.2 Análisis de la demanda futura

La demanda que ha sido cubierta en los cinco centros poblados, por el centro de salud de la cabecera municipal se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 12
Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbin y Chuabux
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Análisis de la demanda futura
Período: 2017-2021

| Año | Habitantes de los centros poblados | Tasa de crecimiento | Demanda futura |
|------------|---|----------------------------|-----------------------|
| 2017 | 2,440 | 0.023 | 2,497 |
| 2018 | 2,497 | 0.023 | 2,555 |
| 2019 | 2,555 | 0.023 | 2,612 |
| 2020 | 2,612 | 0.022 | 2,670 |
| 2021 | 2670 | 0.022 | 2729 |

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

El total de las personas de los cinco centros poblados que se pretenden beneficiar es de 2,497 en el año 2017 y para los próximos cuatro años se estima un crecimiento del 9% que representa 232 personas, así mismo, se espera que dos centros poblados del municipio de Tecpán Guatemala puedan beneficiarse con la construcción del puesto de salud, debido a la colindancia con la aldea Xecohil.

4.2.3 Demanda insatisfecha histórica y futura

Para la satisfacción de la necesidad de salud, los habitantes acuden en las jornadas médicas que se realiza en el centro de convergencia ubicado en la aldea Pacután, centro de salud de la cabecera municipal y en última instancia a un centro médico privado.

Para la demanda insatisfecha histórica y futura en los centros poblados, se tomaron datos estadísticos del centro de salud del municipio de Santa Apolonia, se determinó que la demanda que cubre es de 13%, lo que representa que en el año 2012, le dio cobertura a 287 personas y en el año 2016 cubrirá a 317, se estima que para el año 2021 se cubrirá a 355.

La demanda insatisfecha se estableció por medio de los cuadros de la demanda histórica y futura menos la oferta histórica y futura, se obtuvo como resultado para el año 2016 una demanda insatisfecha de 2,123 habitantes, esta es la población que necesita de los servicios que prestará el puesto de salud. Para la implementación de dicho proyecto social se establece que para el año 2021 se tendrá una demanda insatisfecha de 2,374 personas, según la tasa de crecimiento que tiene prevista el -INE-.

4.2.4 Análisis del servicio

Los servicios que se pretenden brindar en el puesto de salud son: consulta general (morbilidad simple, primeros auxilios, emergencias simples), consulta materno infantil simplificada, inmunizaciones, vigilancia epidemiológica, saneamiento básico, promoción educación en salud, control pre y post natal, control de niño sano, alimentación y nutrición. Atención primaria de la morbilidad general y materno infantil con referencia a centros de salud tipo A y B.

4.2.4.1 Servicio principal

El servicio que el Puesto de Salud brindará es atención en salud, con un nivel de complejidad simplificado a los servicios mínimos de atención primaria, con nivel de referencia a centros de Salud tipo A y B.

4.2.4.2 Servicio sustituto o similar

El servicio sustituto es el que proporciona el centro de salud que se encuentra ubicado en la cabecera municipal de Santa Apolonia, el cual brinda los siguientes servicios: consulta general, atención a la mujer, atención infantil y preescolar, atención integral al escolar y al adolescente, atención de morbilidad general, vigilancia epidemiológica, saneamiento básico, educación sanitaria y adiestramiento de personal voluntario, promoción, educación en salud, inmunizaciones, control prenatal, atención del parto normal, control posnatal, control de niño sano, alimentación y nutrición, atención de morbilidad general, urgencias médicas, primeros auxilios y desarrollo social para la salud.

4.2.4.3 Servicio complementario

Los servicios complementarios a los que acude la población son: comadronas adiestradas, médicos privados y farmacias de la cabecera municipal.

4.2.4.4 Segmentación de mercado

El proyecto tiene como finalidad mejorar el nivel de vida de la población de la aldea Xecohil y centros poblados aledaños, por lo que al segmento de mercado al cual se quiere apoyar con la construcción de puesto de salud se detalla a continuación:

Tabla 9
Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbín y Chuabux
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Segmentación de mercado
Año: 2016

| Variable | Aspecto | Descripción |
|---------------------|---------------------|--|
| Geográfica | País | Guatemala |
| | Departamento | Chimaltenango |
| | Municipio | Santa Apolonia |
| | Aldea y caseríos | Xecohil, Choantonio, y Pacután, Xesajbin, Chuabux, |
| | Zona | Rural |
| | Clima | Frío con temperaturas de 6° a 16° |
| Demográfica | Edad | Entre 0 a 90 años |
| | Género | Masculino y femenino |
| | Ciclo de vida | Niños, jóvenes y adultos |
| | Ingresos | Indiferente |
| | Ocupación | Cualquiera |
| | Educación | Cualquiera |
| | Religión | Cualquiera |
| | Origen étnico | Indiferente |
| Psicográfica | Clase social | E, D, D+ |
| | Estilo de vida | Particular |
| | Personalidad | Indiferente |
| Conductual | Ocasiones | Uso ocasional |
| | Beneficios | Salud y económicos |
| | Estatus de usuario | No usuarios, usuarios potenciales |
| | Tasa de utilización | Usuarios ocasionales |

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

El segmento de mercado al que está enfocado el proyecto es a la población de la aldea Xecohil, Choantonio y Pacután, caseríos Xesajbín, Chuabux que no cuenta con los recursos económicos necesarios para pagar servicios de salud privada, que tiene ingresos menores al sueldo mínimo actual.

4.3 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

Por medio de este estudio se establecerá la factibilidad administrativo legal del proyecto, la base para el buen funcionamiento y desarrollo dependerá en gran medida del diseño y estructura organizacional, se establecerán los procesos administrativos que permitirán definir las actividades, integración de funciones y relaciones entre los distintos miembros que interactúan en la organización cuyo propósito es lograr los objetivos y la optimización de los recursos necesarios para la implementación del proyecto. Así mismo, se definirá el marco legal que delimitará el actuar de la organización.

4.3.1 Propuesta de organización

El proyecto que se pretende implementar en la aldea Xecohil, es de carácter social, se determinó que el tipo de organización idónea para realizar el proyecto de la construcción de un Puesto de Salud en el área rural es un “Comité de gestión”, quien velará por el buen funcionamiento y mantenimiento.

4.3.2 Estructura organizacional

La organización propuesta para el desarrollo del proyecto social será formal, de manera que permita aplicar normas y procedimientos, para dirigir de una manera eficaz y eficiente las actividades de los cargos que conformará el comité de gestión del puesto de salud. El mismo estará integrado de la manera siguiente:

4.3.2.1 Diseño organizacional

Lo que se pretende con este diseño es marcar la separación de las tareas mediante la división de trabajo, para lograr mayor productividad. Así también, se busca organizar en forma lógica cada una de las actividades a través de los cargos, lo que ayudará a conocer cada nivel jerárquico al cual se debe presentar reportes, con la debida coordinación y unión de esfuerzo para la obtención de los objetivos que se tengan en común.

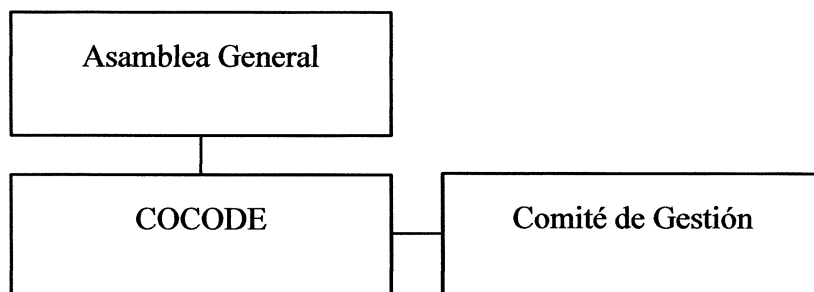
4.3.2.2 Sistema organizacional

El sistema que se propone es de tipo lineal, por ser una estructura sencilla que facilitará la comprensión para cada orden dada, debido a que la autoridad y responsabilidad se transmite por una sola línea.

4.3.2.3 Organigrama

Representa las unidades que integran el comité, las relaciones de autoridad y la comunicación entre las mismas.

Gráfica 2
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Comité de gestión
Estructura organizacional
Año: 2016



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

El organigrama anterior muestra que la Asamblea General será la unidad encargada de nombrar los cargos necesarios del COCODE y del Comité de Gestión, marca el grado de

autoridad que será en forma lineal de arriba hacia abajo y la responsabilidad de abajo hacia arriba, esto permitirá que las actividades laborales se realicen con mayor rapidez y de forma correcta.

- **Asamblea general**

Estará conformada por toda la población que será beneficiada con la construcción del puesto de salud, quienes serán los responsables de elegir a los miembros del comité cuando se requiera.

- **COCODE**

Son electos por la Asamblea General y serán los encargados de gestionar en conjunto con las autoridades municipales ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el proyecto de la construcción del puesto de salud de acuerdo con las necesidades de las comunidades.

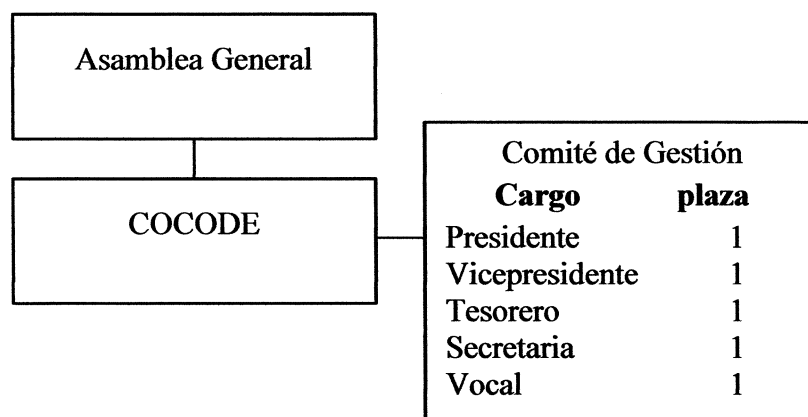
- **Comité de gestión**

Estará constituido por cinco integrantes, Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y Vocal, cabe mencionar que, aunque tienen asignado un cargo, no tendrán una línea de autoridad. La función principal es velar porque se cumplan las tareas específicas de organización para darle seguimiento y sostenibilidad

- **Estructura nominal**

A continuación, se presenta la gráfica de la estructura nominal en la cual se muestra las relaciones y funciones de Asamblea General, COCODE y Comité de Gestión, en el diseño estructural se observa cómo se encuentra integrada la Junta Directiva.

Gráfica 3
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Estructura nominal
Año: 2016



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

En la gráfica anterior se observa la cantidad de personas que integran el comité de gestión, como corresponda según integra la Junta Directiva.

4.3.2.4 Asignación de funciones y responsabilidades

Consiste en la descripción de cada una de las funciones y responsabilidades que conformaran la estructura del comité de gestión.

- **Presidente**

Es el encargado de conducir al alcance de las metas y objetivos propuestos. Entre sus funciones están:

- ✓ Dirigir reuniones ante el COCODE y los demás miembros del comité para informar sobre el avance del proyecto.
- ✓ Solicitar los fondos ante el COCODE y Asamblea General, para gestionar actividades relacionadas al bienestar y la salud de la población.
- ✓ Apoyar a los encargados de las diferentes áreas en la determinación de metas, y objetivos para el buen funcionamiento del puesto de salud.

- ✓ Definir una planificación mensual con el propósito de optimizar los recursos del comité.
- ✓ Velar por el cumplimiento de los diferentes proyectos que beneficien el bienestar y la salud de la población.

Será el responsable de coordinar el desarrollo del proyecto y actividades relacionadas a la construcción y mantenimiento del puesto de salud, funcionamiento de la organización y el buen uso de los recursos financieros.

- **Vicepresidente**

Debe colaborar en la planificación de la organización, apoyar al presidente en actividades relacionadas al funcionamiento de la organización y entre sus funciones está:

- ✓ Colaborar en el proceso administrativo aplicado para el buen funcionamiento del comité.
- ✓ Apoyar al presidente cuando sea requerido en actividades relacionadas a la gestión del puesto de salud.
- ✓ Velar por el cumplimiento de las metas de la organización.
- ✓ Colaborar en la realización del presupuesto para realizar las actividades relacionadas a la construcción del puesto de salud.
- ✓ Supervisar el progreso de la construcción del puesto de salud.

Tiene la responsabilidad de velar por el cumplimiento de los objetivos que conlleva el proyecto construcción de puesto de salud.

- **Tesorero**

Es el encargado de controlar los ingresos y egresos del Comité de gestión y presentar ante el COCODE reportes financieros. Entre sus funciones están:

- ✓ Llevar el control de ingresos y egresos
- ✓ Elaborar el informe del movimiento de ingresos y egresos del Comité de gestión.

- ✓ Administrar y llevar el control de la cuenta bancaria del Comité de gestión.

Es responsable de administrar los fondos y de llevar el registro de todos los documentos que respalden los ingresos y egresos.

- **Secretaria**

Es responsable de llevar el control de lo planificado y acordado por el comité de gestión, mediante un libro de actas. Entre sus funciones están:

- ✓ Documentar las actividades que se realicen con el fin de alcanzar los objetivos propuestos.
- ✓ Llevar el control de la agenda de trabajo.
- ✓ Actualizar el libro de actas para un mejor control de las actividades realizadas.
- ✓ Organizar reuniones para tratar temas relacionados con el proyecto.
- ✓ Apoyar en trámites administrativos.
- ✓ Resguardar la base de datos de la población.

Es responsable mantener la comunicación entre el COCODE y el Comité de gestión para la programación de actividades que conlleven al cumplimiento de los objetivos.

- **Vocal**

Responsable de cubrir algún cargo cuando se ausente un titular, tiene voz y voto en el Comité. Dentro de sus funciones están:

- ✓ Apoyar a los demás miembros del comité cuando así sea requerido.
- ✓ Apoyar en la gestión de nuevos proyectos.
- ✓ Apoyar durante la ejecución de proyectos en beneficio del puesto de salud.
- ✓ Servir como medio de comunicación entre el Comité de gestión y la población.

Buscar financiamientos externos para el mantenimiento y sostenimiento del puesto de salud, es responsabilidad del vocal, cubrir cargos en caso de ausencia de algún integrante del comité.

4.3.3 Base legal del proyecto

Entre los principales aspectos legales que sustentan el proyecto se pueden mencionar las siguientes:

- ✓ Artículo 93 al 100. Constitución Política de la República de Guatemala. Ley del Organismo Ejecutivo y sus Reformas Decreto Número 114-97.
- ✓ Artículo 23. Ley del Organismo Ejecutivo y sus Reformas, Decreto Número 114-97.
- ✓ Artículo 3. Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Acuerdo Gubernativo Número 115-99.
- ✓ Código de Salud, Artículo 4º. Decreto Número 90-97 del Congreso de la República.
- ✓ Artículo 39. Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.
- ✓ Políticas de Salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS). 1 al 8.
- ✓ Leyes del Departamento de Regulación, Acreditación y Control de Establecimientos de Salud (DRACES). Incisos a, b y c.

4.4 ESTUDIO TÉCNICO

El presente estudio aporta información que será de utilidad para la valoración de los presupuestos de inversión, para que se determine la función de producción óptima de los recursos disponibles, con la finalidad de establecer la factibilidad del proyecto social, el cual comprende el diseño, la planificación, recursos necesarios y un plan de ejecución para llevar a cabo dicho proyecto.

4.4.1 Diseño y planificación

A continuación, se presenta el diseño y la planificación del proyecto social sobre la construcción puesto de salud en aldea Xecohil, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango.

4.4.1.1 Proyecto

Construcción de puesto de salud, aldea Xecohil, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango.

4.4.1.2 Objetivo

Construir un puesto de salud de nivel primario de atención, con materiales de calidad y especificaciones técnicas requeridas por el -MSPAS-.

4.4.1.3 Dimensiones

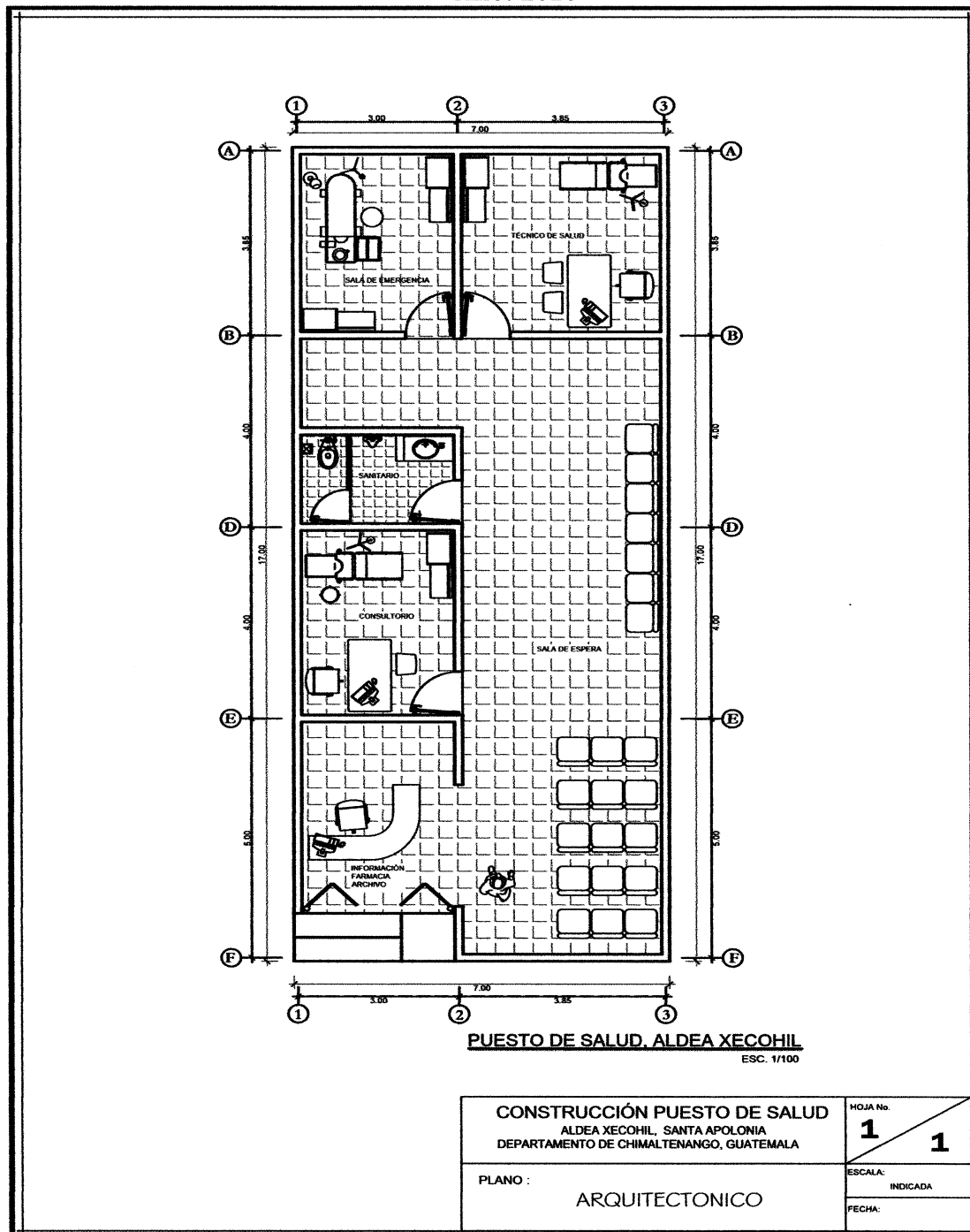
La construcción del puesto de salud contará con las siguientes características:

- ✓ Nombre de la unidad: puesto de salud.
- ✓ Dimensiones promedio: 7 metros ancho x 17 metros largo x 3.5 metros alto.
- ✓ Partes de la unidad: cimiento, pared, columnas, coronas y techo de terraza.
- ✓ La base se construye con block pegados con arena y cal hidratada.
- ✓ El cimiento, la corona y el techo, se construye con arena de peña y cemento, reforzado con hierro.
- ✓ Cuenta con cuatro cuartos, una sala de espera que a la vez puede ser usada para charlas o reuniones, tiene capacidad para sesenta personas, un sanitario y un espacio que servirá de patio para la institución.
- ✓ Se deja un espacio para gradas y rampas para facilitar el acceso para el segundo nivel que quedará para una segunda fase.

4.4.1.4 Planos

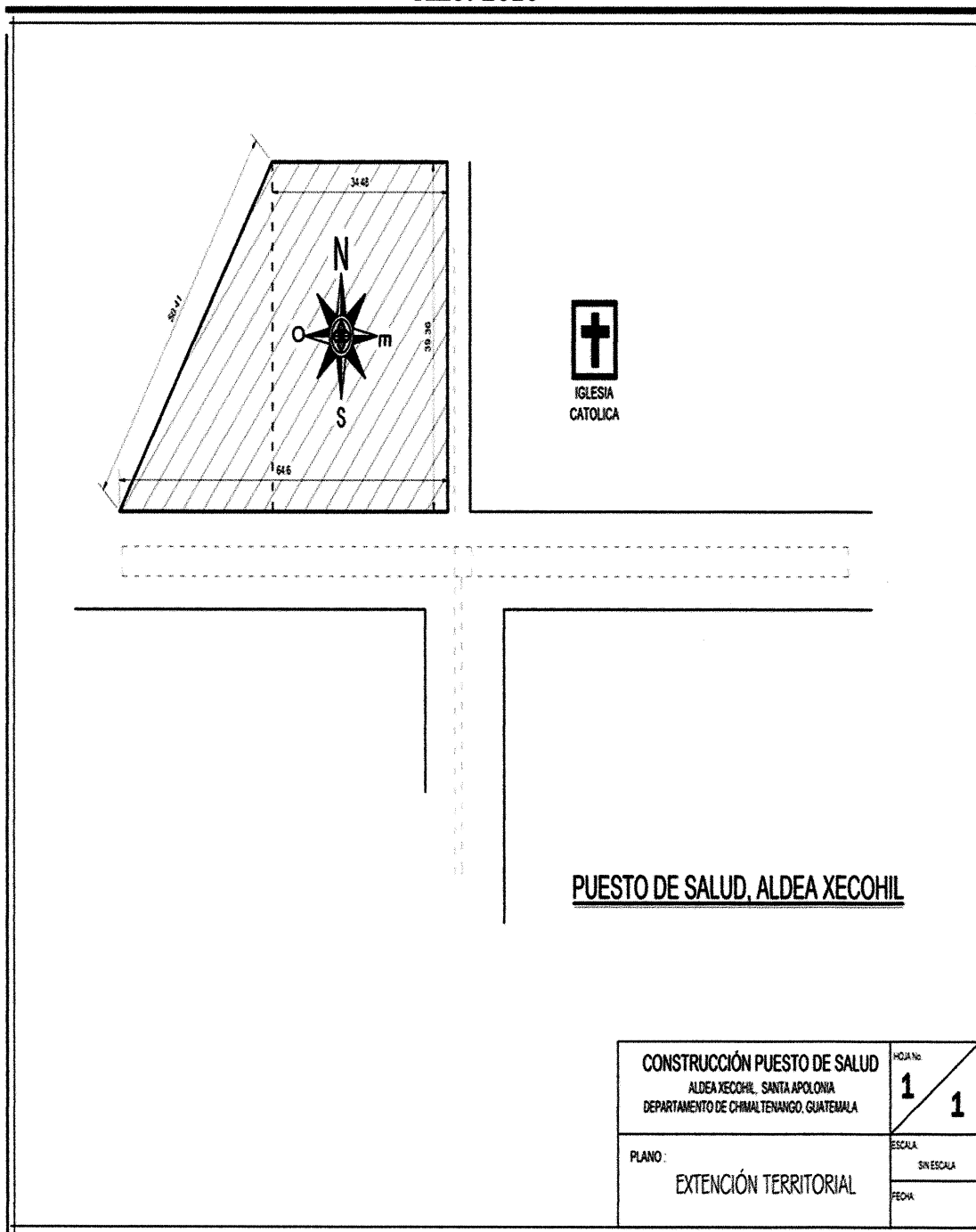
El proyecto comprende los siguientes planos arquitectónicos y extensión territorial, los cuales se presentan en las gráficas 4 y 5.

Gráfica 4
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Plano arquitectónico
Año: 2016



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

Gráfica 5
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Plano de extensión territorial
Año: 2016



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

Lo que se observa en la gráfica cuatro, en el plano arquitectónico es la vista aérea del puesto de salud propuesto y los distintos ambientes con sus respectivas medidas y en la cinco, extensión territorial, muestra la ubicación exacta dentro del centro poblado de la aldea Xecohil, donde se pretende construir el mismo.

4.4.1.5 Los encargados del proyecto

Las personas encargadas del proyecto social serán empleados contratados por la unidad ejecutora del proyecto, un ingeniero civil, albañiles, dos ayudantes y colaboración de personas de las aldeas mencionadas.

4.4.2 Materiales, mano de obra y otros costos

Los recursos necesarios para la elaboración de proyecto se muestran en las siguientes tablas, en los que se detalla cada recurso tanto material, mano de obra y otros costos.

Tabla 10
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Materiales
Año: 2016

| Descripción | Unidad de medida | Cantidad |
|-----------------------|------------------|----------|
| "T" de PVC de 1/2" | Unidad | 5 |
| Adhesivo | Bolsa | 32 |
| Alambre de amarre | Libra | 70 |
| Alambre Tw calibre 12 | m. | 110 |
| Alambre Tw calibre 14 | m. | 110 |
| Apagadores | Unidad | 12 |
| Arena amarilla | m ³ | 3 |
| Arena de río | m ³ | 27 |
| Block de 10x20x40 | Unidad | 165 |
| Block de 15x20x40 | Unidad | 4,000 |
| Block u (solera) | Unidad | 250 |
| Bombillas ahorradoras | Unidad | 12 |
| Caja p/flipón 110 v. | Unidad | 1 |
| Cajas octagonales | Unidad | 11 |
| Cajas p/tomacorriente | Unidad | 18 |

Continúa en la siguiente página

Viene de la página siguiente

| Descripción | Unidad de medida | Cantidad |
|------------------------------------|-------------------------|-----------------|
| Cal hidratada | Saco | 11 |
| Cemento | Saco | 314 |
| Chorros de 1/2" | Unidad | 2 |
| Clavo de 3" | Libra | 8 |
| Clavo de 4" | Libra | 14 |
| Codos PVC de 1/2" | Unidad | 6 |
| Flipones 110 v. | Unidad | 2 |
| Hierro de 1/4" | Quintal | 26 |
| Hierro de 3/8" | Quintal | 32 |
| Hierro de 1/2" | Quintal | 16 |
| Inodoros completos | Unidad | 2 |
| Lavamanos completos | Unidad | 2 |
| Letrina ecológica | Unidad | 1 |
| Llaves de paso de 1/2" | Unidad | 2 |
| Malla de 2 m. de 1.5" | m. | 90 |
| Medidor de agua de 1/2" | Unidad | 1 |
| Piedrín 3/8 | m ³ | 18 |
| Piedrín de 1/2" | m ³ | 21 |
| Pila de cemento | Unidad | 1 |
| Piso cerámico de 25x25 | m ² | 120 |
| Poliducto de 1/2" | m. | 100 |
| Poste de cemento | Unidad | 1 |
| Puerta de metal de 1.90 x 1.90 m. | Unidad | 1 |
| Puerta para baño de 1 x 1.6 m. | Unidad | 2 |
| Puertas de metal de 1.90 x 0.90 m. | Unidad | 4 |
| Selecto | m ³ | 19 |
| Tomacorriente doble | Unidad | 11 |
| Tornillos | Unidad | 175 |
| Tubo de h.g. de 2" | m. | 60 |
| Tubo de pegamento PVC | Unidad | 1 |
| Tubo PVC de 1/2" | Unidad | 2 |
| Tubos PVC 4" p/drenaje | Unidad | 1 |
| Ventanas de 1 x 1 m. | Unidad | 2 |
| Ventanas de 1.5 x 1 m. | Unidad | 7 |
| Vidrios | Unidad | 28 |

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

Se detalla todo el material necesario para la construcción del Puesto de Salud, con base al plano arquitectónico presentado anteriormente, debido que se tienen planificadas características específicas por ser infraestructura de salud.

Tabla 11
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Mano de obra
Año: 2016

| Número de personas | Descripción | Unidad de medida | Cantidad |
|--------------------|-------------|------------------|----------|
| 4 | Albañiles | Jornal | 126 |
| 2 | Ayudantes | Jornal | 149 |

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

En el dato de mano de obra se consideró la cantidad de jornadas y cantidad de trabajadores que serán necesarios durante el proceso de ejecución del proyecto, la variación en cantidad de jornadas entre el albañil y el ayudante se debe a que en determinado proceso se va a necesitar mayor mano de obra no calificada, que es la que aporta el ayudante contratado por la unidad ejecutora.

Además, se consideró el aporte de dos ayudantes comunitarios asignados por el COCODE que no estarán afectos a prestaciones laborales.

4.4.3 Plan de ejecución

El tiempo estimado para la construcción puesto de salud en la aldea Xecohil, municipios de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, es de cinco meses, según el plan de ejecución presentado a continuación:

Tabla 12
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Cronograma de ejecución
Año: 2016

| Fases de ejecución | Tiempo de ejecución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|
| | Mes 1 | | | | Mes 2 | | | | Mes 3 | | | | Mes 4 | | | | Mes 5 | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Inicio de la obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Compactación del terreno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Trazo y estaqueo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Continúa en la siguiente página

Viene de la página anterior

| Fases de ejecución | Tiempo de ejecución | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------------|---|---|---|-------|---|---|---|-------|----|----|----|-------|----|----|----|-------|----|----|----|
| | Mes 1 | | | | Mes 2 | | | | Mes 3 | | | | Mes 4 | | | | Mes 5 | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Circulación de terreno | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cimentación | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | |
| Levantado de paredes | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| Instalación eléctrica | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | | | | | | |
| Techado | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Acabados | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| Piso | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Instalación de puertas y ventanas | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ | |
| Urbanización | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ■ |
| Instalación de inodoros y lavamanos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |
| Finalización de la obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ |

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

El tiempo establecido para la ejecución del proyecto es de cinco meses, en el cronograma se puede observar el avance de acuerdo con el tiempo establecido para la ejecución del proyecto. Cada fase tiene su grado de dificultad y complejidad, por esa razón se observan algunas actividades con mayor tiempo de ejecución y otras que permiten realizar dos fases simultáneamente.

4.5 ESTUDIO FINANCIERO

El estudio financiero consiste en establecer la inversión, uno de los aspectos más relevantes es establecer el presupuesto e identificar las fuentes o aportaciones que se deberán gestionar para implementar el proyecto social en la aldea Xecohil, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango.

4.5.1 Integración de costos y gastos

Sirve para dar una idea próxima del recurso financiero del proyecto, que de acuerdo con la información obtenida se acerque más a la realidad en el momento de la ejecución del proyecto, para que eso sea posible se necesita elaborar una estimación de costos, se debe simular el proyecto y cuantificar todo lo que se considera que va a formar parte en la ejecución de este.

Cuadro 13
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Presupuesto general
Año: 2016

| Descripción | Total Q. |
|-------------------------------|-----------------|
| Ingresos | 402,447 |
| Aporte del MSPAS | 299,447 |
| Aporte de la comunidad | 103,000 |
| Egresos | 402,447 |
| Pre inversión | 28,300 |
| Estudio ambiental | 20,000 |
| Requerimientos técnicos | 8,300 |
| Inversión fija | 70,000 |
| Terreno | 70,000 |
| Costos de construcción | 304,147 |
| Materiales | 104,255 |
| Mano de obra | 104,408 |
| Otros costos | 95,484 |
| Saldo final | 0 |

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

En el cuadro anterior se observan todos los ingresos y egresos detallado por origen y destino en las diferentes fases de la ejecución del proyecto, cabe mencionar que el dato del aporte de la comunidad se compone de la siguiente manera: terreno Q. 70,000.00 y Q. 18,000.00 de mano de obra no remunerada, que equivale al aporte de dos ayudantes a razón de Q. 75.00 diarios durante el proceso de construcción.

4.5.2 Costos de diseño y planificación

En el siguiente cuadro se detalla los estudios y actividades que se gestionan antes de empezar con la ejecución del proyecto por lo que los costos de las mismas se describen a continuación:

Cuadro 14
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Requerimientos técnicos
Año: 2016

| Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario Q. | Total Q. |
|----------------------------------|-------------------------|-----------------|--------------------------|-----------------|
| Estudio técnico de planificación | Unidad | 1 | 3,000 | 3,000 |
| Especificaciones técnicas | Unidad | 1 | 2,000 | 2,000 |
| Memoria de cálculo | Unidad | 1 | 1,000 | 1,000 |
| Planos | Unidad | 1 | 1,300 | 1,300 |
| Presupuesto | Unidad | 1 | 1,000 | 1,000 |
| Total | | | | 8,300 |

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

Estas actividades son elaboradas por un especialista de las diferentes ramas según el requerimiento, es importante programar un estudio de las especificaciones técnicas del lugar, la infraestructura, la forma en que se trabajará y la determinación del recurso financiero necesario que permita la ejecución del proyecto.

4.5.3 Costos de construcción

Consiste en el detalle de los costos y precios indicativos estimados de elementos que intervienen en la construcción, tales como materiales, mano de obra y otros costos, en esta etapa se contempla los desembolsos para adquirir los activos, los gastos que se realizan en la ejecución de la obra y montaje destinados a materializar el proyecto.

4.5.3.1 Costos de materiales

Los costos y cantidades de los materiales requeridas en cada etapa de la ejecución de la obra para la construcción del puesto de salud se presentan en el siguiente cuadro:

Cuadro 15
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Presupuesto de materiales
Año: 2016

| Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario Q. | Total Q. |
|--|------------------|----------|-------------------|---------------|
| <u>Compactación del terreno</u> | | | | 770 |
| Selecto | m ³ | 11 | 70.00 | 770 |
| <u>Circulación de terreno</u> | | | | 6,145 |
| Tubo de h.g. de 2" | m. | 60 | 50.00 | 3,000 |
| Malla de 2 m. de 1.5" | m. | 90 | 33.00 | 2,970 |
| Tornillos | Unidad | 175 | 1.00 | 175 |
| <u>Cimentación</u> | | | | 13,150 |
| Cemento | Saco | 45 | 73.00 | 3,285 |
| Hierro de 3/8" | Quintal | 7 | 310.00 | 2,170 |
| Hierro de 1/4" | Quintal | 5 | 310.00 | 1,550 |
| Hierro de 1/2" | Quintal | 16 | 320.00 | 5,120 |
| Alambre de amarre | Libra | 10 | 4.50 | 45 |
| Arena de río | m ³ | 4 | 78.75 | 315 |
| Piedrín de 1/2" | m ³ | 4 | 166.25 | 665 |
| <u>Levantado de paredes</u> | | | | 34,555 |
| Hierro de 3/8" | Quintal | 12 | 310.00 | 3,720 |
| Hierro de 1/4" | Quintal | 6 | 310.00 | 1,860 |
| Alambre de amarre | Libra | 50 | 4.50 | 225 |
| Cemento | Saco | 173 | 73.00 | 12,629 |
| Arena de río | m ³ | 13 | 90.00 | 1,170 |
| Piedrín de 1/2" | m ³ | 3 | 190.00 | 570 |
| Clavo de 3" | Libra | 8 | 4.50 | 36 |
| Block de 15x20x40 | Unidad | 4,000 | 3.25 | 13,000 |
| Block u (solera) | Unidad | 250 | 3.30 | 825 |
| Block de 10x20x40 | Unidad | 165 | 3.15 | 520 |
| Cemento | Saco | 40 | 73 | 2,920 |
| Hierro de 1/4" | Quintal | 15 | 310 | 4,650 |
| Hierro de 3/8" | Quintal | 13 | 310 | 4,030 |
| Piedrín 3/8 | m ³ | 15 | 190 | 2,850 |
| Piedrín de 1/2" | m ³ | 14 | 190 | 2,660 |
| Alambre de amarre | Libra | 10 | 4.5 | 45 |
| Clavo de 4" | Libra | 14 | 4.5 | 63 |
| <u>Instalación eléctrica</u> | | | | 2,323 |
| Poste de cemento | Unidad | 1 | 750.00 | 750 |
| Flipones 110 v. | Unidad | 2 | 88.00 | 176 |
| Caja p/flipón 110 v. | Unidad | 1 | 186.00 | 186 |
| Poliducto de 1/2" | m. | 100 | 2.50 | 250 |
| Alambre Tw calibre 14 | m. | 110 | 1.50 | 165 |
| Alambre Tw calibre 12 | m. | 110 | 1.25 | 138 |

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

| Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario Q. | Total Q. |
|------------------------------------|------------------|----------|-------------------|----------------|
| Plafoneras | Unidad | 12 | 6.00 | 72 |
| Cajas octagonales | Unidad | 11 | 4.00 | 44 |
| Cajas p/tomacorriente | Unidad | 18 | 4.00 | 72 |
| Tomacorriente doble | Unidad | 11 | 10.00 | 110 |
| Bombillas ahorradoras | Unidad | 12 | 22.00 | 264 |
| Acabados | | | | 2,170 |
| Arena amarilla | m ³ | 3 | 90.00 | 270 |
| Arena de río | m ³ | 3 | 90.00 | 270 |
| Cemento | Saco | 16 | 73.00 | 1,168 |
| Cal hidratada | Saco | 11 | 42.00 | 462 |
| Piso | | | | 10,936 |
| Piso cerámico de 25x25 | m ² | 120 | 45.00 | 5,400 |
| Selecto | m ³ | 8 | 65.00 | 520 |
| Arena de río | m ³ | 7 | 90.00 | 630 |
| Piedrín 3/8 | m ³ | 3 | 190.00 | 570 |
| Cemento | Saco | 40 | 73.00 | 2,920 |
| Adhesivo | Bolsa | 32 | 28.00 | 896 |
| Puertas | | | | 5,550 |
| Puerta para baño de 1 x 1.6 m. | Unidad | 2 | 550.00 | 1,100 |
| Puertas de metal de 1.90 x 0.90 m. | Unidad | 4 | 850.00 | 3,400 |
| Puerta de metal de 1.90 x 1.90 m. | Unidad | 1 | 1,050.00 | 1,050 |
| Ventanas | | | | 4,070 |
| Ventanas de 1.5 x 1 m. | Unidad | 7 | 350.00 | 2,450 |
| Ventanas de 1 x 1 m. | Unidad | 2 | 300.00 | 600 |
| Vidrios | Unidad | 28 | 36.43 | 1,020 |
| Urbanización | | | | 4,968 |
| Letrina ecológica | Unidad | 1 | 3,500.00 | 3,500 |
| Tubos PVC 4" p/drenaje | Unidad | 1 | 170.00 | 170 |
| Medidor de agua de 1/2" | Unidad | 1 | 600.00 | 600 |
| "T" de PVC de 1/2" | Unidad | 5 | 3.00 | 15 |
| Codos PVC de 1/2" | Unidad | 6 | 5.00 | 30 |
| Llaves de paso de 1/2" | Unidad | 2 | 30.00 | 60 |
| Chorros de 1/2" | Unidad | 2 | 35.00 | 70 |
| Tubo de pegamento PVC | Unidad | 1 | 23.00 | 23 |
| Pila de cemento | Unidad | 1 | 450.00 | 450 |
| Complementos | | | | 2,400 |
| Inodoros completos | Unidad | 2 | 700.00 | 1,400 |
| Lavamanos completos | Unidad | 2 | 500.00 | 1,000 |
| Total | | | | 104,255 |

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

El material necesario para la construcción del Puesto de Salud, el cuadro se realizó con base a los precios del mercado obtenidos en diferentes distribuidoras de materiales de

construcción, localizadas en el municipio de Santa Apolonia, Tecpán Guatemala y en la cabecera departamental.

4.5.3.2 Costo de mano de obra directa

El costo de mano de obra directa detalla el precio que se les paga a los trabajadores que participan en la ejecución de la obra.

4.5.3.3 Otros costos

Son costos que no participan directamente en la obra, llamados también indirectos, necesarios para la ejecución del proyecto, estos son mano de obra calificada que está conformada por personas que dirigen y supervisan el desarrollo del proyecto, materiales y elementos que ayudarán para la ejecución del proyecto.

4.5.3.4 Estado del costo de construcción del perfil del proyecto

Estado financiero que refleja el costo final de los tres elementos necesarios para la ejecución del proyecto, los cuales son material, mano de obra y otros costos que intervienen en el desarrollo de este, así como el costo de cada uno.

Cuadro 16
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Estado de costo de construcción
Año: 2016

| Descripción | Total Q. |
|--------------|----------------|
| Materiales | 104,255 |
| Mano de obra | 88,741 |
| Otros costos | 88,627 |
| Total | 281,623 |

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

Los datos presentados en el cuadro anterior, es el detalle de los tres cuadros analíticos necesarios para la ejecución del proyecto, en los cuales muestra el costo de cada

elemento, se considera primordial cada uno de ellos, debido que no sería posible la ejecución del proyecto.

4.6 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Las fuentes de financiamiento identifican el origen de los recursos con que se cubrirán las asignaciones presupuestarias del proyecto, las cuales de acuerdo con su origen se clasifican en internas y externas, las mismas que se requieren para la implementación del proyecto social de la construcción puesto de salud en aldea Xecohil, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, se presenta a continuación:

Cuadro 17
Aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Proyecto: construcción de puesto de salud, aldea Xecohil
Financiamiento de la inversión
Año: 2016

| Descripción | Total Q. |
|-------------------------|----------------|
| Fuentes internas | 402,447 |
| Aporte del MSPAS | 299,447 |
| Aporte de la comunidad | 103,000 |
| Total | 402,447 |

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

Los recursos necesarios para la construcción de dicho proyecto se requerirán al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. Entre los beneficios de este proyecto es la descentralización de la cobertura de salud en el municipio, por lo que el porcentaje de aporte de dicha institución será 71.41%, lo cual se traduce a un monto de Q. 299,447.00.

El resto del financiamiento será aporte de la comunidad de la aldea Xecohil, estará constituido por un terreno donde se realizará la construcción y mano de obra, valorado en Q. 103,000.00, que representa 25.59% del total de la inversión del puesto de salud.

4.6.1 Unidad ejecutora

La unidad ejecutora indicada para desarrollar dicho proyecto será la municipalidad de Santa Apolonia quien recibirá los fondos del MSPAS, la cual es la unidad encargada de dar cobertura de salud a nivel nacional, debido a que cada año se le asigna presupuesto para ejecutar proyectos de tal magnitud.

4.7 ESTUDIO AMBIENTAL

Se dan a conocer las políticas de gestión e impacto ambiental que el proyecto de la construcción de un Puesto de Salud requiere dentro del centro poblado. El propósito del estudio es considerar el efecto de las actividades a realizar durante la ejecución del proyecto, definir y predecir el impacto ambiental.

4.7.1 Política ambiental

A continuación, se presenta el conjunto de leyes y normas existentes que tienen relación con el medio ambiente, principalmente en la construcción que se deben de tomar en cuenta con relación al impacto que el proyecto puede generar en el medio ambiente.

- ✓ Asamblea Nacional Constituyente, Constitución Política de la República de Guatemala, año 1985.
- ✓ Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente (Decreto Número 68-86) emitida el cinco de diciembre de 1986 por el Congreso de la República de Guatemala.
- ✓ Código Municipal Decreto Número 12-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- ✓ Decreto Número 109-96 del Congreso de la República, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres de Origen Natural o Provocado -CONRED- Acuerdo Gubernativo Número 443-2000.
- ✓ Ley Forestal Decreto Número 101-96 del Congreso de la República de Guatemala.
- ✓ Reglamento de la Ley de Áreas Protegidas Acuerdo Gubernativo Número 759-90.

4.7.2 Gestión ambiental

Para una adecuada gestión ambiental se necesita un conjunto de principios, objetivos, políticas ambientales y manejo de recursos naturales, en la cual es necesaria la participación de la comunidad, organismos públicos y privados con el mismo enfoque de mejorar la calidad de vida de la población y cuidar el medio ambiente al promover el desarrollo sostenible.

Para evitar el deterioro y daño del entorno físico y social que podría generar el proyecto de construcción puesto de salud en la aldea Xecohil, municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango. Se presentan los siguientes objetivos que se deben cumplir para ejecutar lo planificado.

- ✓ Identificar acciones que causan efectos negativos.
- ✓ Establecer el entorno del proyecto y posibles actividades que puede afectar el mismo.
- ✓ Identificar impactos positivos y negativos que se puedan dar en la ejecución del proyecto.
- ✓ Promover el desarrollo sostenible.
- ✓ Fortalecer políticas del medio ambiente.
- ✓ Fomentar el uso de prácticas innovadoras de gestión ambiental.

4.7.3 Impacto ambiental

El impacto ambiental en la ejecución del proyecto construcción Puesto de Salud será moderado, debido a que se realizarán actividades de limpieza y nivelación del terreno natural, en donde se pretende construir el puesto de salud. Según el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales en el listado taxativo de estudios ambientales, la construcción del puesto de salud en los centros poblados se ubica en la sección “F” Construcción, División 41, Grupo 390, Clase 4100N, Categoría de proyectos, obras, industrias o actividades le corresponde la categoría B2 que significa, de moderado a bajo impacto ambiental potencial.

4.8 IMPACTO SOCIAL

La construcción del Puesto de Salud causará un impacto positivo en la sociedad en el que la población tendrá la oportunidad de cubrir la necesidad de asistencia médica, lo cual mejora el nivel de vida, también genera fuentes de empleo en la ejecución y operación del mismo, aprovechamiento de recursos disponibles del centro poblado, lo que contribuye a la economía del lugar.

4.9 SOSTENIBILIDAD DEL PROYECTO

El proyecto que consiste en la construcción de un puesto de salud será sostenible en la medida que pueda resolver las necesidades de la población actual sin afectar el futuro de la misma, es decir que debe tener la capacidad de servir de manera continua en la actualidad sin socavar sus propias capacidades de brindar servicios en el futuro, se debe construir sostenibilidad en términos sociales, político/legales, tecnológicos y organizacionales, al acudir al Ministerios de salud el cual es la institución responsable de dar asignar recursos para que el puesto de salud continúe en funcionamiento.

CONCLUSIONES

Con base a la información recabada en la caracterización socioeconómica ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles, en las aldeas Choantonio y Xecohil, caseríos Xecubal y Pachaj, sector San Lucas del municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, realizada por estudiantes del Grupo EPS, segundo semestre 2016, se presentan las conclusiones siguientes:

1. Se determinó que no existen fuentes de empleo formales en los que la población pueda obtener el pago del salario mínimo, lo que ha provocado que en 27.8% de los habitantes viva en situación de extrema pobreza. debido a que los pobladores no son dueños de los medios de producción, generalmente tienen empleos cuyos ingresos no cubren el costo de la canasta básica alimenticia que según el INE es de Q. 3,826.24, lo cual es una barrera hacia el desarrollo de la población, esto restringe el acceso a educación y salud, servicios que son pilares fundamentales para el cambio de vida de una persona.
2. Se identificó que en los centros poblados el ecosistema se ha deteriorado por la falta de información sobre el cuidado y protección del medio ambiente, según el censo realizado, 100% de las personas indicaron no haber recibido ninguna orientación sobre estos temas.
3. Se determinó que en los centros poblados no existe infraestructura de salud pública, por lo que los pobladores asisten a la cabecera municipal de Santa Apolonia, que según datos proporcionados por este centro de salud solo le dan cobertura al 41% de los habitantes del municipio.
4. Se determinó que la concentración de la tierra se encuentra próximos a la igualdad, es decir, que las unidades económicas cuentan con una distribución de tierra equitativa. En la aldea Choantonio se encuentra una desigualdad, debido a que en la misma se encuentran 97 manzanas de bosque que pertenecen a tres unidades económicas. En el caso de la aldea Xecohil y el sector San Lucas, presentan desigualdad por las pocas

unidades económicas, que son los propietarios de las tierras y se encuentran establecidas en otras comunidades. En los centros poblados 42.63% de la superficie de la tierra es aprovechada en cultivos temporales y semipermanentes del cual 90.19% de la tierra es propia, que se ha generado por herencias y compras de terreno.

5. Se estableció que la actividad artesanal de tejidos representa 3% del total de la producción en los centros poblados, a la que se dedica únicamente el género femenino, el producto que más se elabora es el güipil, la organización que predomina es familiar, para la comercialización del producto se utiliza un canal indirecto, mediante intermediarios que lo hacen llegar hacia el punto de venta final en el mercado de Tecpán Guatemala, lo que genera un menor ingreso.
6. Se determinó que con la implementación del proyecto social, Construcción de Puesto de Salud en la aldea Xecohil, se podrá mitigar la problemática de la cobertura de salud en los centros poblados objeto de estudio y comunidades aledañas.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones planteadas anteriormente, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los líderes comunitarios y los pobladores, se organicen a través de un comité y elaboren un plan de desarrollo comunitario, que sea presentado ante las autoridades municipales a mediano plazo, en el cual se propongan alianzas estratégicas con entidades financieras a efecto que las personas de los centros poblados tengan asistencia técnica y fácil acceso a créditos por medio de garantías respaldadas por el Estado, con el objetivo de incrementar la productividad en las diferentes actividades, generar empleos, con ello reducir los índices de pobreza.
2. Que el alcalde municipal a corto plazo gestione ante el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, un plan de concientización y capacitación dirigido a los pobladores del municipio de Santa Apolonia, a través de talleres y charlas sobre protección del medio ambiente, para conservar los recursos naturales.
3. Que el alcalde electo de la municipalidad de Santa Apolonia a corto plazo gestione ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- la ampliación de la cobertura de salud, mediante la asignación de personal e insumos para atender a la población, con el fin de mejorar las condiciones de vida de la población.
4. Que los agricultores en conjunto con el alcalde municipal a corto plazo se organicen para gestionar ante el Fondo de Tierras y entidades crediticias el apoyo para efecto que la población tenga acceso a un espacio para vivir y cultivar, por medio del programa de arrendamiento de tierras, dado que la tierra es un recurso fundamental para el desarrollo de los centros poblados.
5. Que los artesanos establezcan una organización formal y de manera conjunta con la municipalidad por medio de la Oficina Municipal de la Mujer a corto plazo, puedan obtener asistencia técnica y capacitación para que todos puedan ser beneficiados al

establecer estándares de calidad en el proceso de producción, mejorar la comercialización, al concentrar la producción, trasladarla hasta el punto de venta final, con el fin de obtener mayores ingresos.

6. Que el presidente del COCODE de la aldea Xecohil, en coordinación con el alcalde municipal soliciten a mediano plazo, ante el -MSPAS- y -SEGEPLAN- la implementación del proyecto social propuesto en el capítulo IV, el cual consiste en la construcción de puesto de salud para cubrir las necesidades de salud de la población.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar Catalán José Antonio (2011). Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico. (Tercera edición). Guatemala: Praxis/VASQUEZ INDUSTRIAL LITOGRAFICA.

Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal. (2002). *Decreto Número 12-2002*. Guatemala.

CONRED, C. N. (Mayo de 2016). *CONRED, Guatemala*. Recuperado el 28 de Octubre de 2016, de <https://conred.gob.gt/www/documentos/planes/PROTOCOLOFINAL31052016P.pdf>.

Finney H. Miller. (199). *Contabilidad de costos tomo I*. Mexico: Limusa.

Flor Nancy Díaz P., Victor Medellín D., Jorge Alirio Ortega C., Leonardo Santana V., Magda Rocío González R. Gonzálo Andrés Oñate B., Carlos Alberto Baca C., (2009).

Gall, F. (1976). Diccionario geográfico de Guatemala/compilación crítica. Guatemala, Guatemala, Guatemala.

García, M. P. (19 de Octubre de 2016). *EFE SALUD*. Obtenido de www.efesalud.com.

Insivumeh, I. N. (Diciembre de 2016). <http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia>. Recuperado el 11 de Diciembre de 2016, de http://www.insivumeh.gob.gt/meteorologia/climaticos_registros_historicos3.html.

Kotler, P. y. (2013). *Fundamentos de Marketing* (Decimaprimera edición ed.). México: Pearson Educación.

O.M.S Organización Mundial de la Salud. (Septiembre de 2015). *Centro de prensa/notas descriptivas/Alimentación Sana*. Recuperado el 5 de noviembre de 2016, de [who.int/es/: http://www.who.int/mediacentre/factsheets/fs394/es/](http://www.who.int/es/mediacentre/factsheets/fs394/es/).

Ortiz, A. (2003). Recursos económicos de Guatemala y Centroamérica, 5ta. Edición P. 27.

Pérez Barquero, S. A. (julio de 2006). *Fundación de Investigaciones Sociales, S. A.* Recuperado el 25 de Octubre de 2016, de www.alambiques.com.

Rivera, G. (18 de Octubre de 2016). MAGA. (C. Lemus, Entrevistador).

Roth, G. D. (2003). *Metereología. Formaciones nubosas y otros fenómenos metereológicos. Situaciones metereológicas generales. Pronósticos del tiempo*. Recuperado el 7 de noviembre de 2016, de <http://www.worldcat.org/title/meteorologia-formaciones-nubosas-y-otros-fenomenos-meteorologicos-situaciones-meteorologicas-generales-pronosticos-del-tiempo/oclc/803052011>.

SEGEPLAN. (2010). *Plan de Desarrollo Municipal, santa Apolonia Chimaltenango*. Guatemala.

Saqui, D. (19 de Octubre de 2016). (M. Cajas, Entrevistador).

Vidal, José A. Enciclopedia de Guatemala. Tomo I Editorial Océano, Edición 2005. P. 116.

ANEXOS

ANEXO 1

MANUAL DE ORGANIZACIÓN

ÍNDICE

| Contenido | Página |
|--|---------------|
| INTRODUCCIÓN | i |
| 1 OBJETIVOS DEL MANUAL | 1 |
| 2 NORMAS DE APLICACIÓN GENERAL | 1 |
| 3 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PROPUESTA | 1 |
| 3.1 ORGANIGRAMA | 2 |
| 4 FUNCIÓN DE ORGANOS DE DIRECCIÓN | 2 |
| 4.1 ASAMBLEA GENERAL | 3 |
| 4.2 CONSEJO COMUNITARIO DE DESARROLLO -COCODE- | 3 |
| 4.2 COMITÉ DE GESTIÓN | 3 |
| 5 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LOS CARGOS | 3 |
| 5.1 PRESIDENTE | 3 |
| 5.2 VICEPRESIDENTE | 4 |
| 5.3 TESORERO | 4 |
| 5.4 SECRETARIO | 5 |
| 5.5 VOCAL | 5 |
| 6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS CARGOS | 6 |
| 7 GLOSARIO | 12 |
| 8 BIBLIOGRAFÍA | 14 |

INTRODUCCIÓN

El manual de organización es un documento administrativo que representa e identifica la estructura orgánica del “Comité de Gestión” del municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango, en una forma clara y concisa. El propósito general de este instrumento administrativo es que sirva de guía y proporcione información relevante para el desarrollo de las actividades a la organización en forma lógica, sencilla y ordenada.

Este documento es importante porque brinda ayuda técnica y metódica, con la finalidad de orientar a las personas respecto a todas sus generalidades, tales como: información detallada referente a las atribuciones, estructura orgánica, funciones, organigramas, niveles jerárquicos, grados de autoridad y responsabilidad, así mismo los canales de comunicación y coordinación de una organización, todos los requisitos mínimos que debe de cumplir para su funcionamiento.

1 OBJETIVOS DEL MANUAL

A continuación, se presentan los objetivos que se pretenden alcanzar con la aplicación del manual organizacional.

- ✓ Proporcionar una guía que permita conocer los medios personales e instrumentales del comité.
- ✓ Brindar un instrumento administrativo que ayude a resumir las actuaciones de la entidad, la comunicación, los grados de autoridad, responsabilidad y niveles jerárquicos existentes en la estructura organizacional.
- ✓ Establecer las funciones y atribuciones de cada cargo, lo cual permitirá conocer la estructura de la organización.
- ✓ Evitar duplicidades de actividades y funciones.

2 NORMAS DE APLICACIÓN GENERAL

En este apartado se describen las normas de aplicación general que deben seguir para el buen funcionamiento del manual organizacional.

- ✓ El manual debe ser actualizado constantemente por los miembros del comité.
- ✓ Este manual estará al alcance de todos los miembros del comité.
- ✓ La elaboración y actualización del manual debe de ser aprobada por la Asamblea General.
- ✓ Los miembros del comité deberán cumplir con lo establecido en el manual.
- ✓ Los miembros del comité serán electos por la Asamblea General.

3 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL PROPUESTA

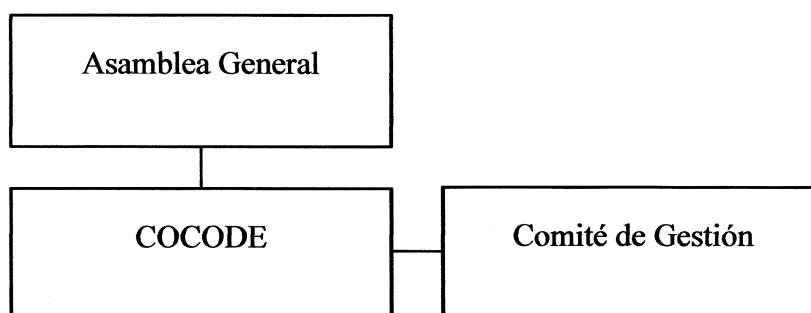
Es un marco formal, donde se dividen, agrupan y coordinan, las actividades de una organización, al describir el sistema de comunicación y autoridad de la misma. La estructura organizacional del comité será de tipo lineal, se caracteriza porque la línea de autoridad y responsabilidad pasa en cada uno de los niveles jerárquicos en forma directa de arriba hacia abajo. Se debe de tomar en cuenta factores importantes para su aplicación,

como: la capacidad y experiencia de los miembros, la cantidad de funciones que se pueden establecer.

3.1 ORGANIGRAMA

A continuación, se muestra la estructura organizacional a través de la representación de los cargos que integraran el comité y las relaciones de autoridad y comunicación.

Aldea Xecohil
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Estructura organizacional propuesta
Año 2016



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

El organigrama anterior muestra que la Asamblea General será la unidad encargada de nombrar los cargos necesarios del COCODE y del Comité de Gestión, marca el grado de autoridad que será en forma lineal de arriba hacia abajo y la responsabilidad de abajo hacia arriba, esto permitirá que las actividades laborales se realicen con mayor rapidez y de forma correcta.

4 FUNCIÓN DE LOS ÓRGANOS DE DIRECCIÓN

La función de la organización será coordinar, planificar y programar las actividades que sean necesarias para su funcionamiento. A continuación, se describen las funciones de los cargos que integran el Comité de Gestión.

4.1 ASAMBLEA GENERAL

Será la autoridad máxima del comité, a su vez estará compuesta por los pobladores de la aldea de Xecohil. Dentro de sus funciones más importantes están: la elección de cada cargo que conformará el “Comité de Gestión” y la aprobación de las actividades a realizar.

4.2 CONSEJO COMUNITARIO DE DESARROLLO -COCODE-

Son electos por la Asamblea General y serán los encargados de gestionar en conjunto con las autoridades municipales ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, el proyecto de la construcción del puesto de salud de acuerdo a las necesidades de las comunidades.

4.3 COMITÉ DE GESTIÓN

Es el órgano administrativo y será elegido por la Asamblea General; estará integrado por Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y Vocal, cabe mencionar que, aunque tienen asignado un cargo, no tendrán una línea de autoridad. La función principal es velar porque se cumplan las tareas específicas de organización y gestión del proyecto del Puesto de Salud.

5 FUNCIONES Y RESPONSABILIDADES DE LOS CARGOS

Consiste en la descripción de cada una de las funciones y responsabilidades que conformaran la estructura del Comité de Gestión.

5.1 PRESIDENTE

Es el encargado de conducir al alcance de las metas y objetivos propuestos. Entre sus funciones están:

- ✓ Dirigir reuniones ante el COCODE y los demás miembros del comité para informar sobre el avance del proyecto.
- ✓ Solicitar los fondos ante el COCODE y Asamblea General, para gestionar actividades relacionadas al bienestar y la salud de la población.

- ✓ Apoyar a los encargados de las diferentes áreas en la determinación de metas, y objetivos para el buen funcionamiento del puesto de salud.
- ✓ Definir una planificación mensual con el propósito de optimizar los recursos del comité.
- ✓ Velar por el cumplimiento de los diferentes proyectos que beneficien el bienestar y la salud de la población.

Será el responsable de coordinar el desarrollo del proyecto y actividades relacionadas a la construcción y mantenimiento del puesto de salud, funcionamiento de la organización y el buen uso de los recursos financieros.

5.2 VICEPRESIDENTE

Debe colaborar en la planificación de la organización, apoyar al presidente en actividades relacionadas al funcionamiento de la organización y entre sus funciones está:

- ✓ Colaborar en el proceso administrativo aplicado para el buen funcionamiento del comité.
- ✓ Apoyar al presidente cuando sea requerido en actividades relacionadas a la gestión del puesto de salud.
- ✓ Velar por el cumplimiento de las metas de la organización.
- ✓ Colaborar en la realización del presupuesto para realizar las actividades relacionadas a la construcción del puesto de salud.
- ✓ Supervisar el progreso de la construcción del puesto de salud.

Tiene la responsabilidad de velar por el cumplimiento de los objetivos que conlleva el proyecto construcción de puesto de salud.

5.3 TESORERO

Es el encargado de controlar los ingresos y egresos del Comité de gestión y presentar ante el COCODE reportes financieros. Entre sus funciones están:

- ✓ Llevar el control de ingresos y egresos
- ✓ Elaborar el informe del movimiento de ingresos y egresos del Comité de gestión.
- ✓ Administrar y llevar el control de la cuenta bancaria del Comité de gestión.

Es responsable de administrar los fondos y de llevar el registro de todos los documentos que respalden los ingresos y egresos.

5.4 SECRETARIO

Es responsable de llevar el control de lo planificado y acordado por el comité de gestión, mediante un libro de actas. Entre sus funciones están:

- ✓ Documentar las actividades que se realicen con el fin de alcanzar los objetivos propuestos.
- ✓ Llevar el control de la agenda de trabajo.
- ✓ Actualizar el libro de actas para un mejor control de las actividades realizadas.
- ✓ Organizar reuniones para tratar temas relacionados con el proyecto.
- ✓ Apoyar en trámites administrativos.
- ✓ Resguardar la base de datos de la población.

Es responsable mantener la comunicación entre el COCODE y el Comité de gestión para la programación de actividades que conlleven al cumplimiento de los objetivos.

5.5 VOCAL

Responsable de cubrir algún cargo cuando se ausente un titular, tiene voz y voto en el Comité. Dentro de sus funciones están:

- ✓ Apoyar a los demás miembros del comité cuando así sea requerido.
- ✓ Apoyar en la gestión de nuevos proyectos.
- ✓ Apoyar durante la ejecución de proyectos en beneficio del puesto de salud.
- ✓ Servir como medio de comunicación entre el Comité de gestión y la población.

Buscar financiamientos externos para el mantenimiento y sostenimiento del puesto de salud, es responsabilidad del vocal, cubrir cargos en caso de ausencia de algún integrante del comité.

6 DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LOS CARGOS

La descripción y análisis de los cargos tienen que ver directamente con la productividad y la competitividad del comité, debido a que implican una relación directa con el recurso humano, que en definitiva es la base fundamental para el desarrollo de la misma.

A continuación, se presentan los descriptores de cargos de la propuesta establecida en el organigrama.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO DE PRESIDENTE

| | |
|--|---|
| I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO | |
| Título del cargo: | Presidente |
| Código del cargo: | CG01 |
| Ubicación administrativa: | Comité de Gestión |
| Inmediato superior: | Ninguno |
| Fecha de actualización o elaboración: | noviembre 2018 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO | |
| <p>Naturaleza: Es un cargo ad honorem y de carácter administrativo, es el representante del comité, encargado de conducir al alcance de las metas y objetivos propuestos. Entre sus funciones están:</p> <p>Descripción específica:</p> <p>a. Atribuciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dirigir reuniones ante el COCODE y los demás miembros del comité. - Solicitar los fondos ante el COCODE y Asamblea General. - Apoyar a los encargados de las diferentes áreas en la determinación de metas, y objetivos para el buen funcionamiento del puesto de salud. - Definir una planificación mensual con el propósito de optimizar los recursos del comité. - Velar por el cumplimiento de los diferentes proyectos que beneficien el bienestar y la salud de la población. <p>b. Responsabilidades Será el responsable de coordinar el desarrollo del proyecto y actividades relacionadas a la construcción y mantenimiento del puesto de salud, funcionamiento de la organización y el buen uso de los recursos financieros.</p> <p>c. Relaciones de trabajo Con los demás miembros del comité y COCODE</p> <p>d. Autoridad No tiene dependientes a su cargo, tiene voz y voto en las decisiones del Comité de Gestión.</p> | |
| III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO | |
| Educación: | Título de nivel medio |
| Experiencia: | Cargos similares |
| Habilidades y destrezas: | Don de mando, relaciones interpersonales, liderazgo, manejo de paquetes de office |
| Otros requisitos: | Ser vecino de la localidad |

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO DE VICEPRESIDENTE

| | |
|---|---|
| I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO | |
| Título del cargo: | Vicepresidente |
| Código del cargo: | CG02 |
| Ubicación administrativa: | Comité de Gestión |
| Inmediato superior: | Ninguno |
| Fecha de actualización o elaboración: | noviembre 2018 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO | |
| Naturaleza: | |
| Es un cargo ad honorem y de carácter administrativo, debe colaborar en la planificación de la organización, apoyar al presidente en actividades relacionadas al funcionamiento de la organización y entre sus funciones está: | |
| Descripción específica: | |
| a. Atribuciones | |
| <ul style="list-style-type: none"> - Colaborar en el proceso administrativo aplicado para el buen funcionamiento del comité. - Apoyar al presidente cuando sea requerido en actividades relacionadas a la gestión del puesto de salud. - Velar por el cumplimiento de las metas de la organización. - Colaborar en la realización del presupuesto para realizar las actividades relacionadas a la construcción del puesto de salud. - Supervisar el progreso de la construcción del puesto de salud. | |
| b. Responsabilidades | |
| Tiene la responsabilidad de velar por el cumplimiento de los objetivos que conlleva el proyecto construcción de puesto de salud. | |
| c. Relaciones de trabajo | |
| Con los demás miembros del comité y COCODE | |
| d. Autoridad | |
| No tiene dependientes a su cargo, tiene voz y voto en las decisiones del Comité de Gestión. | |
| III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO | |
| Educación: | Título de nivel medio |
| Experiencia: | Puestos similares |
| Habilidades y destrezas: | Don de mando, relaciones interpersonales, liderazgo, manejo de paquetes de office |
| Otros requisitos: | Ser vecino de la localidad |

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO DE TESORERO

| | |
|--|--|
| I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO | |
| Título del cargo: | Tesorero |
| Código del cargo: | CG03 |
| Ubicación administrativa: | Comité de Gestión |
| Inmediato superior: | Ninguno |
| Fecha de actualización o elaboración: | noviembre 2018 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO | |
| <p>Naturaleza: Es un cargo ad honorem y de carácter administrativo, es el encargado de controlar los ingresos y egresos del Comité de gestión y presentar ante el COCODE reportes financieros. Entre sus funciones están:</p> <p>Descripción específica:</p> <p>a. Atribuciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Llevar el control de ingresos y egresos - Elaborar el informe del movimiento de ingresos y egresos del Comité de gestión. - Administrar y llevar el control de la cuenta bancaria del Comité de gestión. <p>b. Responsabilidades Es responsable de administrar los fondos y de llevar el registro de todos los documentos que respalden los ingresos y egresos.</p> <p>c. Relaciones de trabajo Tendrá amplia relación con los miembros de la COCODE y del Comité de Gestión, así también con otras instituciones financieras.</p> <p>d. Autoridad No tiene personal a su cargo, tiene voz y voto en las decisiones del Comité de Gestión.</p> | |
| III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO | |
| Educación: | Título de Perito Contador |
| Experiencia: | Tres años en cargos de similares |
| Habilidades y destrezas: | Manejo de paquetes de Office y don de mando. |
| Otros requisitos: | Ser vecino de la localidad |

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO DE SECRETARIO

| | |
|---|--|
| I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO | |
| Título del cargo: | Secretario |
| Código del cargo: | CG04 |
| Ubicación administrativa: | Comité de Gestión |
| Inmediato superior: | Ninguno |
| Fecha de actualización o elaboración: | noviembre 2018 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO | |
| <p>Naturaleza: Es un cargo ad honorem y de carácter administrativo es responsable de llevar el control de lo planificado y acordado por el comité de gestión, mediante un libro de actas. Entre sus funciones están:</p> <p>Descripción específica:</p> <p>a. Atribuciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Documentar las actividades que se realicen con el fin de alcanzar los objetivos propuestos. - Llevar el control de la agenda de trabajo. - Actualizar el libro de actas para un mejor control de las actividades realizadas. - Organizar reuniones para tratar temas relacionados con el proyecto. - Apoyar en trámites administrativos. - Resguardar la base de datos de la población. <p>b. Responsabilidades Es responsable mantener la comunicación entre el COCODE y el Comité de gestión para la programación de actividades que conlleven al cumplimiento de los objetivos.</p> <p>c. Relaciones de trabajo Tendrá estrecha relación con los demás miembros del Comité de Gestión y COCODE</p> <p>d. Autoridad</p> <p>e. No tiene personal a su cargo, tiene voz y voto en las decisiones del Comité de Gestión.</p> | |
| III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO | |
| Educación: | Título de nivel medio |
| Experiencia: | Dos años en cargos similares |
| Habilidades y destrezas: | Manejo de Office y redacción de informes |
| Otros requisitos: | Ser vecino de la localidad |

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO DE VOCAL

| I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO | |
|---|----------------------------------|
| Título del cargo: | Vocal |
| Código del cargo: | CG05 |
| Ubicación administrativa: | Comité de Gestión |
| Inmediato superior: | Ninguno |
| Fecha de actualización o elaboración: | noviembre 2018 |
| II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO | |
| <p>Naturaleza: Es un cargo ad honorem y de carácter administrativo, responsable de cubrir algún cargo cuando se ausente un titular, tiene voz y voto en el Comité. Dentro de sus funciones están:</p> <p>Descripción específica:</p> <p>a. Atribuciones</p> <ul style="list-style-type: none"> - Apoyar a los demás miembros del comité cuando así sea requerido. - Apoyar en la gestión de nuevos proyectos. - Apoyar durante la ejecución de proyectos en beneficio del puesto de salud. - Servir como medio de comunicación entre el Comité de gestión y la población. <p>b. Responsabilidades Buscar financiamientos externos para el mantenimiento y sostenimiento del puesto de salud, es responsabilidad del vocal, cubrir cargos en caso de ausencia de algún integrante del comité.</p> <p>c. Relaciones de trabajo Tendrá estrecha relación con los demás miembros del Comité de Gestión y COCODE</p> <p>d. Autoridad No tiene personal a su cargo, tiene voz y voto en las decisiones del Comité de Gestión.</p> | |
| III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO | |
| Educación: | Título de nivel medio |
| Experiencia: | Dos años en cargos similares |
| Habilidades y destrezas: | Manejo de Office y don de mando. |
| Otros requisitos: | Ser vecino de la localidad |

7 GLOSARIO

A

Actuación

Es la acción y efecto de actuar (poner en acción, asimilar, ejercer funciones, obrar o producir un efecto).

Atribuciones

Se denomina atribución al acto de atribuir: indicar la competencia de algo, asignar cualidades o propiedades a una cosa o a alguien.

Autoridad

Hace referencia a una potestad que logra alguien, a un líder legítimo y a alguien que obtiene poderes o facultades sobre un grupo de personas.

C

Competitividad

Alude a contar con la capacidad necesaria para enfrentar a los competidores.

Conciso

Es algo que tiene concisión. Este término (concisión), por su parte, está vinculado a la economía de medios y a la brevedad para expresar un concepto con precisión y exactitud.

Constante

Es aquello que consta (que es manifiesto o está registrado) o que tiene constancia (certeza, perseverancia). Algo constante es durable, reiterado o persistente.

Contexto

Se deriva del latín contextus, hace referencia al entorno, ya sea de situación o físico.

Coordinación

Describe las consecuencias de coordinar algo. Este verbo, asimismo, se utiliza para presentar la disposición metódica de una determinada cosa o el esfuerzo realizado para llevar a cabo una acción común.

E**Estructura**

Es la distribución de las partes de un cuerpo, aunque también puede usarse en sentido abstracto. El concepto, que procede del latín *structura*, hace mención a la disposición y el orden de las partes dentro de un todo.

M**Método**

Es una palabra que proviene del término griego *methodos* (“camino” o “vía”) y que se refiere al medio utilizado para llegar a un fin.

O**Optimización**

Es la acción y efecto de optimizar. Este verbo hace referencia a buscar la mejor manera de realizar una actividad.

P**Planificación**

Este proceso exige respetar una serie de pasos que se fijan en un primer momento, para lo cual aquellos que elaboran una planificación emplean diferentes herramientas y expresiones.

R

Relevante

Tiene su origen en el vocablo latino relevans que, a su vez, procede de relevare (“alzar”, “levantar”). Se trata de algo significativo, importante, destacado o sobresaliente.

Resumen

Es un concepto que describe a la acción y a la consecuencia de resumir o de resumirse. Se trata también de la manifestación sintetizada de un determinado asunto o materia.

T

Técnica

Es un conjunto de procedimientos reglamentados y pautas que se utiliza como medio para llegar a un cierto fin.

8 Bibliografía

no especificado. (27 de 02 de 2017). definición. Obtenido de www.definicion.de

ANEXO 2

CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN

Índice

| Contenido | Página |
|--|---------------|
| INTRODUCCIÓN | i |
| 1 JUSTIFICACIÓN | 1 |
| 2 POBLACIÓN OBJETIVO | 1 |
| 3 PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS | 1 |
| 4 MEDIOS Y ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN | 2 |
| 5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A REALIZAR | 3 |
| 6 PRESUPUESTO DE LA CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN | 4 |
| 7 EVALUACIÓN DE LA CAMPAÑA | 4 |

INTRODUCCIÓN

La campaña de concientización es un medio que se utilizará para persuadir a la población de las diferentes aldeas aledañas al puesto de salud que estará ubicado en la aldea de Xecohil, del municipio de Santa Apolonia del departamento de Chimaltenango, en relación con el uso de las instalaciones y servicios que ahí se brindaran.

Con la finalidad de orientar al Comité de Gestión en la realización de la misma a continuación se detallaran los pasos a seguir para poder implementar de manera correcta dicha campaña de concientización, primero se presenta la justificación del porque realizar dicha actividad, segundo la población objetivo a la cual se dirigirá, tercero los objetivos que se desean alcanzar con el lanzamiento, cuarto los medios y estrategias de comunicación, quinto cronograma de actividades a realizar, sexto presupuesto de la campaña y por ultimo como evaluar el alcance que ha tenido.

1 JUSTIFICACIÓN

La temática en la que se trabajará la campaña de concientización es sobre el uso correcto de las instalaciones y servicios que brindará el puesto de salud, que estará ubicado en la aldea de Xecohil, del municipio de Santa Apolonia del departamento de Chimaltenango.

Se busca concientizar a la población sobre dejar las malas costumbres en el cuidado de la salud personal y familiar al realizar prácticas como: automedicarse al experimentar con remedios caseros o utilizar medicina no acorde a la enfermedad que presentan en ese momento, consultar a personas que no tienen preparación profesional en la medicina y visitar a personas mal intencionadas que solo buscan lucrar con salud de las personas, por lo que el objetivo principal es persuadir a la población, que acuda al puesto de salud para recibir asistencia médica adecuada y oportuna al tener conciencia de la importancia del cuidado de la salud.

2 POBLACIÓN OBJETIVO

La campaña de concientización estará enfocada a la población de la aldea Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbín y Chuabux, que no cuenta con los recursos económicos necesarios para pagar servicios de salud privada, que tiene ingresos menores al sueldo mínimo actual y que requiere los servicios que brindará el puesto de salud. Principalmente a padres y madres de familia que son los que tienen la responsabilidad de proteger a sus hijos.

3 PLANTEAMIENTO DE OBJETIVOS

A continuación, se presentan los objetivos que se pretenden alcanzar con la realización de la campaña de concientización:

- ✓ Persuadir a la población, que acuda al puesto de salud para recibir asistencia médica adecuada y oportuna.
- ✓ Crear conciencia de la importancia del cuidado de la salud.

- ✓ Satisfacer las necesidades de salud de los habitantes de la aldea Xecohil y centros poblados aledaños del municipio de Santa Apolonia.
- ✓ Mejorar la calidad de vida de las personas de la comunidad a través de programas de cuidado e higiene necesaria en los hogares.
- ✓ Disminuir la morbilidad infantil existente en los hogares, específicamente donde no existen técnicas de higiene personal, se presenta una falta de atención de los padres de familia en niños menores de un año.
- ✓ Educar a la población de los riesgos inherente al consumo y exposición de alimentos, medicamentos y sustancias nocivas a la salud.
- ✓ Informar a las mujeres de los programas que posee el puesto de salud.

4 MEDIOS Y ESTRATEGIAS DE COMUNICACIÓN

Los medios y estrategias de comunicación que se utilizaran para poder realizar la campaña de concientización se presentan a continuación:

- ✓ Se utilizarán conferencias realizadas por doctores expertos en el cuidado de la salud, la misma estará enfocada a los padres de familia, para que ellos puedan aprender y transmitir el mensaje a su familia. Conferencias que impartir cuatro, una cada semana.
- ✓ Se utilizarán charlas para comunicar a las mujeres la importancia de asistir a controles pre y post natales, chequeos médicos regulares y que conozcan el programa de control de niño sano, impartidos por doctoras y enfermeras. Charlas que impartir, cinco una cada semana.
- ✓ Se realizarán talleres por doctores que impartirán temas como la vigilancia epidemiológica, saneamiento básico en los hogares, la importancia de la alimentación y nutrición. A niños, jóvenes y adultos. Talleres que impartir tres, uno por semana.

5 CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES A REALIZAR

A continuación, se presenta el cronograma de actividades a realizar en la campaña de concientización sobre el uso de los servicios que ofrecerá el puesto de salud.

| ACTIVIDAD | TIEMPO EN SEMANAS | | | | | | | |
|---------------|-------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Conferencia 1 | ■ | | | | | | | |
| Conferencia 2 | | ■ | | | | | | |
| Conferencia 3 | | | ■ | | | | | |
| Conferencia 4 | | | | ■ | | | | |
| Charlas 1 | ■ | | | | | | | |
| Charlas 2 | | ■ | | | | | | |
| Charlas 3 | | | ■ | | | | | |
| Charlas 4 | | | | ■ | | | | |
| Charlas 5 | | | | | ■ | | | |
| Talleres 1 | | | | | | ■ | | |
| Talleres 2 | | | | | | | ■ | |
| Talleres 3 | | | | | | | | ■ |

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

Todas las actividades serán realizadas en las instalaciones del puesto de salud a un mes de haber iniciado operaciones en la aldea Xecohil, y estarán a cargo del Comité de Gestión propuesto por la Asamblea General.

Debido que el número de actividades es de 12 y que solo se tienen estimados ocho fines de semana las mismas se podrán impartir los días sábados por las tarde y domingos o solo los días domingos al impartir algunas actividades en la mañana y otras por las tardes según sea el caso, para los talleres si es necesario que el núcleo familiar este presente por el tipo de temas.

6 PRESUPUESTO DE LA CAMPAÑA DE CONCIENTIZACIÓN

El presupuesto necesario para llevar a cabo la implementación de la campaña de concientización sobre el uso de las instalaciones y servicios que ofrecerá el puesto de salud se detalla a continuación.

**Aldeas Choantonio, Xecohil y Pacután, caseríos Xesajbín y Chuabux
Municipio de Santa Apolonia, departamento de Chimaltenango
Presupuesto de la Campaña de Concientización
Año 2016**

| No. | Actividad | Costo unitario en Q | Cantidad | Subtotal en Q |
|------------------------------|--------------|---------------------|----------|-----------------|
| 1 | Conferencias | 2500.00 | 4 | 10000.00 |
| 2 | Charlas | 2000.00 | 5 | 10000.00 |
| 3 | Talleres | 5000.00 | 3 | 15000.00 |
| Total del presupuesto | | | | 35000.00 |

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

La inversión que se realizará es de Q. 35, 000.00 en un período de dos meses, las actividades estimadas se podrán llevar a cabo con ayuda del Comité de Gestión al contactar e invitar a doctores y enfermeras especialistas en el tema o con el mismo personal que iniciara labores en el puesto de salud derivado que las actividades se podrán realizar los días domingo.

El financiamiento externo de la campaña podrá ser gestionado por el comité al pedir la ayuda necesaria a las autoridades municipales, como también a instituciones privadas y no gubernamentales (ONG'S), que deseen apoyar y contribuir con las actividades a desarrollar.

7 EVALUACIÓN DE LA CAMPAÑA

La evaluación de la campaña de concientización se podrá ver reflejada al realizar la comparación de las consultas realizadas en el primer mes de operaciones en el puesto de salud y las consultas realizadas después de la realización de la misma.