

**ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE PLÁTANO) Y
PROYECTO: AMPLIACIÓN DE PUESTO DE SALUD”**

ERVIN OTTONIEL TOC REYES

TEMA GENERAL

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”**

**ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

TEMA INDIVIDUAL

**“ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE PLÁTANO) Y
PROYECTO: AMPLIACIÓN DE PUESTO DE SALUD”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2020**

2020

(c)

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

**ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ
VOLUMEN 5**

2-86-15-AE-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

ALDEA BOLIVIA
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

ERVIN OTTONIEL TOC REYES

previo a conferírsele el título de

ADMINISTRADOR DE EMPRESAS

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre de 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



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

J.D-TG. No. 0722-2020
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante
Ervin Ottoniel Toc Reyes
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Tercero, inciso 3.1 subinciso 3.1.4 del Acta 19-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de octubre de 2020, que en su parte conducente dice:

3.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS

7. 9612164-3 "ORGANIZACIÓN EMPRESARIAL (PRODUCCIÓN DE PLATANO) Y PROYECTO: AMPLIACION DE PUESTO DE SALUD", Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Ervin Ottoniel Toc Reyes.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

AGRADECIMIENTOS:

A DIOS:

Creador del cielo y de la tierra, por permitirme llegar a este momento trascendental de mi vida, por haber sido mi guía en este arduo caminar, por haber resguardado mis pasos, por prestarme la vida y darme la fortaleza para luchar incansablemente.

A LAS DOS MUJERES MAS INFLUYENTES EN MI VIDA:

Mi amada esposa Ana María Núñez Solís quien hace unos meses salió victoriosa en una ardua lucha contra la muerte. Ana maría gracias por ese apoyo incansable, por instarme a seguir adelante en los momentos de flaqueza. A mi respetable Madre Claudia Reyes quien desde niño me enseñó a ser un hombre de trabajo, estudioso y responsable. Gracias madre por su complicidad con Dios para prestarme la vida que sin ella nada de lo que hoy celebramos hubiese pasado. Ustedes dos se convirtieron en este proceso en los pilares fundamentales en mi vida.

A MI PADRE:

Cecilio Toc Poitan (Q.E.P.D). Quien hoy hace seis años se nos ha adelantado en el camino por la vida, lamentablemente hoy no me puede acompañar, pero estoy seguro se sentiría orgulloso por mis logros alcanzados.

A MIS HIJOS:

Jorge Mario Toc Nuñez y Ervin Saul Toc Nuñez por todo ese tiempo que no les dedique por andar en mis actividades academias, tiempo que ya no volverá pero los insto a preparase académicamente y ser agentes de cambio a esta sociedad guatemalteca que tanto lo necesita.

A MIS HERMANOS:

Emilia, Vilma, Claudia, Vinicio y Wendy gracias por el apoyo incondicional.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:

A la gloriosa y tres veces centenaria Universidad de San Carlos de Guatemala, especialmente la facultad de Ciencias Económicas mi cuna del saber, donde pasamos muchas jornadas preparándonos para ser ese motor de cambio en la sociedad de Guatemala, donde vivimos muchas jornadas de lucha en pro del mas desposeído, donde vivimos muchas veladas huelgueras y desfiles bufos. Gracias por todo lo que me distes desde tu trinchera, gloriosa Universidad de San Carlos, grande entre las grandes del mundo.

A MIS COMPAÑEROS DEL EPS:

José, Pedro, Arnulfo, Sergio, Julio, Roberth, Ingrid, Roxana, Ely y Nohemí con quienes compartimos buenos y malos momentos, pero al final del día sumaron más las cosas buenas.

A LA SOCIEDAD GUATEMALTECA:

Por los impuestos que pago al fisco guatemalteco, de donde un aporte del 5% del presupuesto general de la nación se invirtió en mi preparación académica, donde fui de los afortunados de pertenecer a ese 2% de la población que tuvo acceso a la educación superior.

Especialmente quiero agradecer a los vecinos de la Aldea Bolivia, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, del departamento de Suchitepéquez. Quienes nos brindaron alojamiento, alimentación y sobre todo la información necesaria para realizar el estudio socioeconómico y ambiental en la comunidad. Gracias comunidad Bolivia por la humildad y el apoyo brindado.

ÍNDICE

Contenido	Página
INTRODUCCIÓN	I

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ	1
1.1.1	Localización y extensión	1
1.1.2	División política y administrativa	3
1.1.2.1	División política	3
1.1.2.2	División administrativa	8
1.2	ALDEA BOLIVIA	12
1.2.1	Antecedentes históricos	12
1.2.2	Localización y extensión	13
1.2.3	División política y administrativa	15
1.2.3.1	División política	15
1.2.3.2	División administrativa	17
1.2.4	Clima	19
1.2.5	Población	22
1.2.5.1	Total número de hogares y tasas de crecimiento	23
1.2.5.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	23
1.2.5.3	Población económicamente activa	24
1.2.5.4	Densidad poblacional	26
1.2.6	Migración	34
1.2.7	Ecosistema	34

CAPÍTULO II ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BOLIVIA

2.1	ORGANIZACIONES	45
2.1.1	Sociales	45
2.1.2	Culturales	47
2.2	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	47
2.2.1	Educación	48
2.2.2	Salud	56
2.2.3	Agua	62
2.2.4	Drenajes	64
2.2.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	65
2.2.5.1	Energía eléctrica domiciliar	65
2.2.5.2	Alumbrado público	67
2.2.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	67
2.2.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	69
2.2.8	Cementerios	71

2.2.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	71
2.3	ENTIDADES DE APOYO	72
2.3.1	Estatales	72
2.3.2	Privadas	73
2.4	ANÁLISIS DE RIESGOS	73
2.4.1	Naturales	74
2.4.2	Socio naturales	74
2.4.3	Antrópicos	74
2.4.4	Ambientales	78

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

3.1	FACTORES DE LA PRODUCCIÓN	80
3.1.1	Recursos naturales o tierra	81
3.1.2	Trabajo	86
3.1.3	Capital	88
3.1.4	Organización empresarial	88
3.2	CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO	89
3.2.1	Nivel tecnológico	89
3.2.2	Superficie, volumen y valor de la producción	90
3.2.3	Estados financieros	91
3.2.4	Comercialización	96
3.2.5	Organización empresarial	99

CAPÍTULO IV

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE PUESTO DE SALUD

4.1	PERFIL DEL PROYECTO	102
4.1.1	Descripción	102
4.1.2	Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso	103
4.1.2.1	Servicios básicos disponibles	103
4.1.3	Antecedentes	103
4.1.4	Contactos y gestores	104
4.1.5	Planteamiento del problema	104
4.1.6	Justificación	104
4.1.7	Objetivos	105
4.2	ESTUDIO DE MERCADO	105
4.2.1	Evolución histórica de la demanda	105
4.2.2	Demanda futura	106
4.2.3	Análisis de la oferta histórica y futura	107

4.3	ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL	107
4.3.1	Propuesta de organización	108
4.3.2	Estructura organizacional	109
4.4	ESTUDIO TÉCNICO	112
4.4.1	Diseño y planificación	112
4.4.2	Materiales, mano de obra y otros costos	113
4.4.3	Otros costos y gastos	117
4.4.4	Plan de ejecución	117
4.5	ESTUDIO FINANCIERO	119
4.5.1	Costos y gastos	119
4.6	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	120
4.6.1	Unidad ejecutora	120
4.7	ESTUDIO AMBIENTAL	120
4.7.1	Política ambiental	121
4.7.2	Gestión ambiental	121
4.7.3	Impacto ambiental	122
4.8	IMPACTO SOCIAL	122
	CONCLUSIONES	
	RECOMENDACIONES	
	REFERENCIAS BIBLOGRAFICAS	
	BIBLIOGRAFÍA	
	E-GRAFÍAS	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Resumen de centros poblados por categoría, Años: 2002 y 2018	4
2	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Temperaturas máximas, mínimas, humedad, precipitación pluvial, días de lluvia y velocidad del viento, Años: 2017 y 2018	20
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Temperaturas, humedad, precipitación pluvial, días de lluvia y velocidad del viento, Año: 2018	21
4	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Análisis de la población por años de estudio, por sexo, edad, etnia y área geográfica, Años: 2002 y 2018	22
5	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa -PEA-, por sexo, área geográfica y actividad productiva, Años: 2002 y 2018	25
6	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2018	26
7	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tenencia de vivienda, Año: 2018	27
8	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Materiales para construcción de vivienda, Año: 2018	28
9	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Niveles de ingreso familiar, Año: 2018	29
10	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Niveles de pobreza extrema, pobreza no extrema, pobreza general y no pobreza, Año: 2018	29
11	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de empleo, Año: 2018	31
12	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de desempleo, Año: 2018	32
13	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de subempleo, Año: 2018	32
14	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Desnutrición, Año: 2018	33
15	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Centros educativos según niveles por sector y área, Años: 2017 y 2018	48
16	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Número de alumnos inscritos por niveles educativos, sector y área, Años: 2017 y 2018	51
17	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura educativa por población en edad y, población inscrita según niveles educativos, Tasa bruta de cobertura, Años: 2017	52

18	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura educativa por población en edad y, población inscrita según niveles educativos, Tasa neta de cobertura, Años: 2017 y 2018	53
19	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Promoción, repitencia y deserción, Años: 2017 y 2018	54
20	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Personal docente por niveles educativos, sector y área, Años: 2017 y 2018	55
21	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Alfabetismo y analfabetismo, Años: 2002, 2017 y 2018	56
22	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Morbilidad infantil, Año: 2018	57
23	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Morbilidad general, Año: 2018	58
24	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Mortalidad infantil, Año: 2018	59
25	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Mortalidad general, Año: 2018	59
26	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tasa de natalidad, Años: 2012 y 2018	60
27	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura de agua entubada, Años: 2002 y 2018	62
28	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura de drenajes, Años: 2002 y 2018	64
29	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Cobertura del servicio de energía eléctrica, Años: 2002 y 2018	65
30	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tipos de servicio sanitario, Años: 2002 y 2018	68
31	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Medios de recolección y tratamiento de desechos sólidos, Años: 2002 y 2018	70
32	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Medios de tratamientos de aguas servidas, Año: 2018	72
33	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tenencia de la tierra, Año: 2018	83
34	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Concentración de la tierra por tamaño de finca, Año: 2018	85
35	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Mano de obra no calificada y calificada por actividad productiva y sexo, Año: 2018	87
36	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción plátano, Superficie volumen y valor de la producción, Por tamaño de finca y producto, Año: 2018	91

37	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción agrícola, Estado de costo directo de producción, Por tamaño de finca y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018, (cifras en quetzales)	92
38	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción agrícola, Estado de resultados, Por tamaño de finca y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018, (cifras en quetzales)	93
39	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción plátano, Financiamiento de la producción, Por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2018, (cifras en quetzales)	94
40	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción agrícola, Fuentes de financiamiento, Por tamaño de finca y producto según censo, Año: 2018, (cifras en quetzales)	95
41	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Márgenes de comercialización, Año: 2018	99
42	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Evolución histórica de la demanda, Período: 2014-2018	106
43	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Análisis de la demanda futura, Período: 2019-2023	106
44	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Presupuesto de materiales, Año: 2018	114
45	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Presupuesto de mano de obra, Año: 2018	115
46	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Presupuesto de otros costos, Año: 2018	117
47	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Presupuesto general, Año: 2018	119

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Años: 2002 y 2018	6
2	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Año: 2018	15
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Matriz de análisis de riesgo, Año: 2018	75
4	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Matriz de prevención y mitigación de riesgos, Año: 2018	77
5	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Historial de desastres, Período: 1976-2010	79
6	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Factores de la producción, Año: 2018	80
7	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción agrícola, Niveles tecnológicos, Año: 2018	90
8	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proceso de comercialización agrícola, Año: 2018	99
9	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Análisis estructural, Año: 2018	100
10	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Cronograma de ejecución, Año: 2018	119

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Estructura organizacional municipal, Año: 2018	11
2	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Curva de Lorenz, Año: 2018	86
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Canales de comercialización, Año: 2018	101
4	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Proyecto: ampliación del puesto de salud, Estructura organizacional, Año: 2018	112

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Localización geográfica, Año: 2018	2
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Año: 2018	5
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Localización geográfica, Año: 2018	14
4	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Año: 2018	16
5	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Recursos hídricos, Año: 2018	36
6	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Tipo de bosques, Año: 2018	38
7	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Referencia de suelos, Año: 2018	40
8	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Clase agrológica, Año: 2018	42

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, en su carácter de única universidad estatal promoverá la investigación en todos las esferas del saber humano y cooperará al estudio de solución de problemas nacionales, por lo que el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas, como método de evaluación de las carreras de: Economía, Administración de Empresas y Contaduría Pública y Auditoría, está orientado a la ejecución de investigaciones técnicas relacionadas con aspectos socioeconómicos, ambientales y proyectos comunitarios rurales sostenibles, en la producción y manejo de los recursos naturales del país, para coadyuvar con el incremento del Producto Interno Bruto -PIB- en inversiones nuevas con proyectos productivos innovadores, los cuales generarán a la vez tributos que son ingresos utilizados por el Estado, para el mejoramiento de la infraestructura del país y otros fines, así también, la generación de fuentes de empleo, lo que contribuye a mejorar la calidad de vida de los guatemaltecos.

El presente informe, muestra los resultados de la investigación de campo realizada en el período del: 01 al 31 de octubre de 2018, en la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, con el tema: **“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”**.

El objetivo general del informe es dar a conocer la situación socioeconómica de la Aldea, en comparación con datos históricos de los Censos de Población y Habitación del año 2002; así como la identificación de las diferentes potencialidades productivas y recomendar propuestas de inversión, para mejorar la calidad de vida de los pobladores.

Para ejecutar la investigación se utilizó el método científico en sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva, en la cual se aplicaron las técnicas de investigación documental, de observación, entrevista y encuesta.

El informe está comprendido por cuatro capítulos, los cuales están integrados de la siguiente forma:

Capítulo I, define el contexto territorial del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y de la aldea Bolivia, que se analiza a través de las variables siguientes: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos, migración y ecosistema.

Capítulo II, describe el ámbito social de la aldea Bolivia, en cuanto a la caracterización de las variables de: organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos a los que se encuentra expuesta, ya sean naturales, antrópicos, socio naturales y ambientales

Capítulo III, esboza el ámbito productivo de la Aldea, factores de la producción y actividades productivas; que identifican la producción agrícola como la actividad principal con la producción de plátano, maíz, banano, coco, entre otros.

Capítulo IV, describe el proyecto comunitario social, el cual consiste en Ampliación del puesto de salud de la comunidad,

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones que se consideraron procedentes, derivado del trabajo realizado, como también las bibliografías consultadas y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Se refiere al conjunto de elementos que integra una región específica, de acuerdo a sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos, migración y ecosistemas, la forma de organización de sus pueblos y gobiernos; elementos necesarios para identificar y analizar la situación del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y la aldea Bolivia.

1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ

Se analizan aspectos sociales, económicos y ambientales relacionados al municipio, el cual enmarca las variables de: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

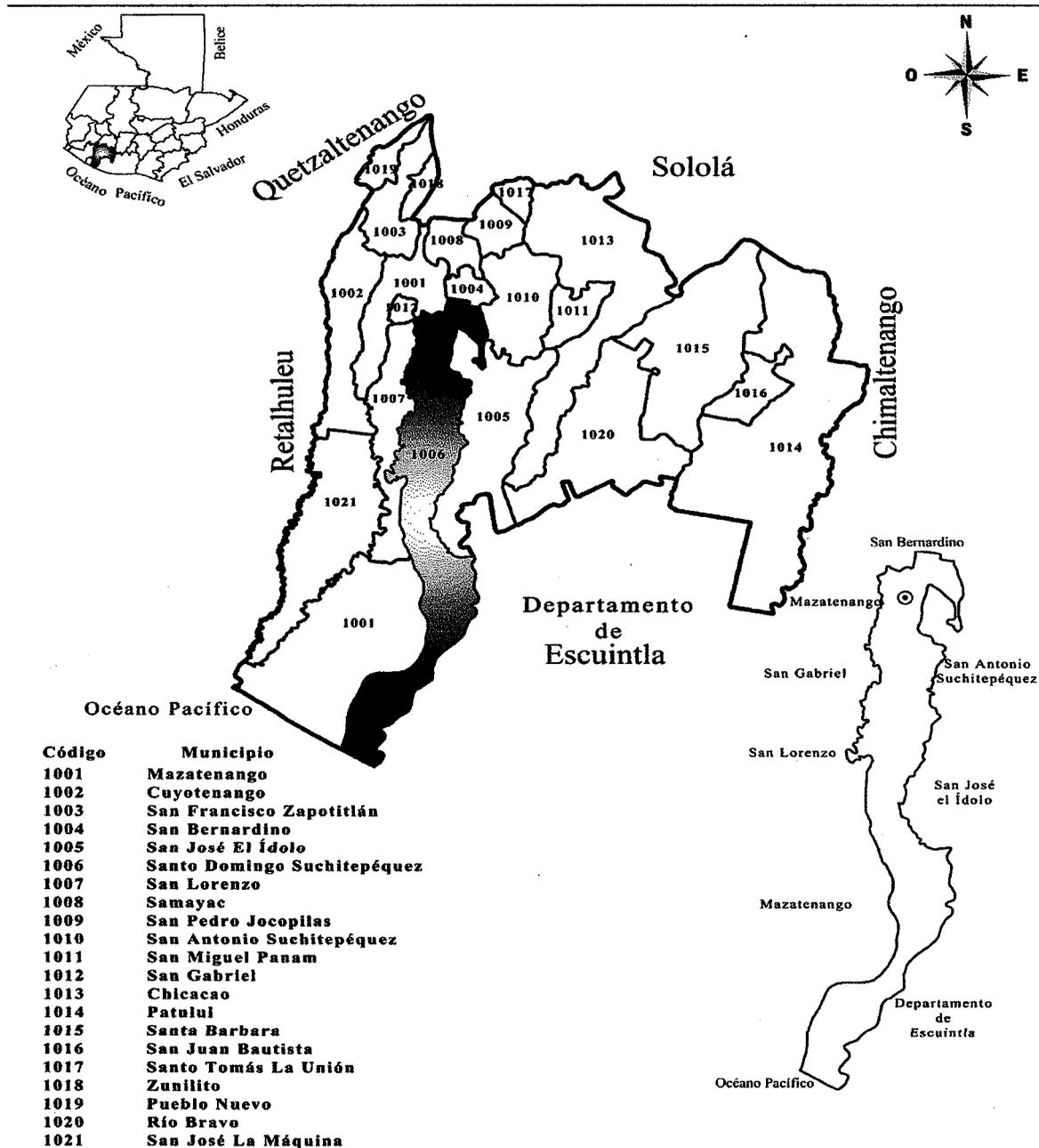
1.1.1 Localización y extensión

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez se ubica en la parte sur del departamento de Suchitepéquez y se localiza a 7 kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango. Las coordenadas de localización del centro urbano son: latitud 14 grados 28 minutos 48 segundos y longitud 91 grados 29 minutos 6 segundos, su altura sobre el nivel del mar es 213 metros. La extensión territorial abarca 242 kilómetros cuadrados, representa 10.37% del total del territorio del departamento de Suchitepéquez. Limita al norte con el municipio de San Bernardino del departamento de Suchitepéquez, al este con los municipios de San Antonio Suchitepéquez, San José el Ídolo del departamento de Suchitepéquez y el departamento de Escuintla; al sur con el océano Pacífico; y al oeste con los municipios de San Gabriel, San Lorenzo y Mazatenango del departamento de Suchitepéquez.

Las principales carreteras de acceso al municipio son: al norte por la carretera internacional del pacífico ruta CA-2, que conduce de la ciudad capital a Mazatenango y las fronteras con México; ruta SCH-5, que conduce de Mazatenango hasta el cantón San Miguelito, poblado donde inicia el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. A

continuación, se presenta el mapa del departamento de Suchitepéquez y municipio de Santo Domingo Suchitepéquez:

Mapa 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra la posición geográfica del departamento de Suchitepéquez y la localización del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, así como la codificación de cada uno de los municipios que lo integran y colindancias.

1.1.2 División política y administrativa

El departamento de Suchitepéquez se organiza por medio de cincuenta y dos centros poblados, para el año 2002 existían ocho fincas que se constituyeron como, comunidades. Entre estas se pueden mencionar parcelamientos, caseríos y cantones como Buena Vista y Reforma. Han sido modificados en el transcurso del tiempo debido al crecimiento poblacional.

El gobierno municipal se encuentra regulado por diversas leyes de la República de Guatemala, que establecen su forma de organización, conformación de órganos administrativos y los tributos destinados para los mismos. Se encuentran sujetos a la legislación nacional y principales leyes que la rigen como son:

- Constitución Política de la República de Guatemala artículos del 253 al 262.
- Ley Electoral y de Partidos Políticos, Decreto Número 1-85 del Congreso de la República de Guatemala.
- Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Servicio Municipal, Decreto Número 1-87 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley General de Descentralización, Decreto Número 14-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

1.1.2.1 División política

Muestra la estructura de los diferentes centros poblados y la categoría a la que pertenecen, el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez al 2018 está conformado por cabecera municipal, aldeas, cantones, caseríos, colonias, comunidades agrarias, parcelamientos, sectores y área. A continuación, se muestra la cantidad de centros

poblados por categoría, entre 2002 y 2018:

Cuadro 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Resumen de centros poblados por categoría
Años: 2002 y 2018

Categoría	Censo 2002	Censo 2018
Cabecera Municipal	1	1
Aldea	3	3
Asentamiento	1	-
Cantón	-	14
Caserío	21	11
Colonia	1	2
Finca	38	-
Comunidad agraria	-	10
Sector	-	7
Parcelamiento	3	3
Áreas	-	1
Otra	1	-
Total	69	52

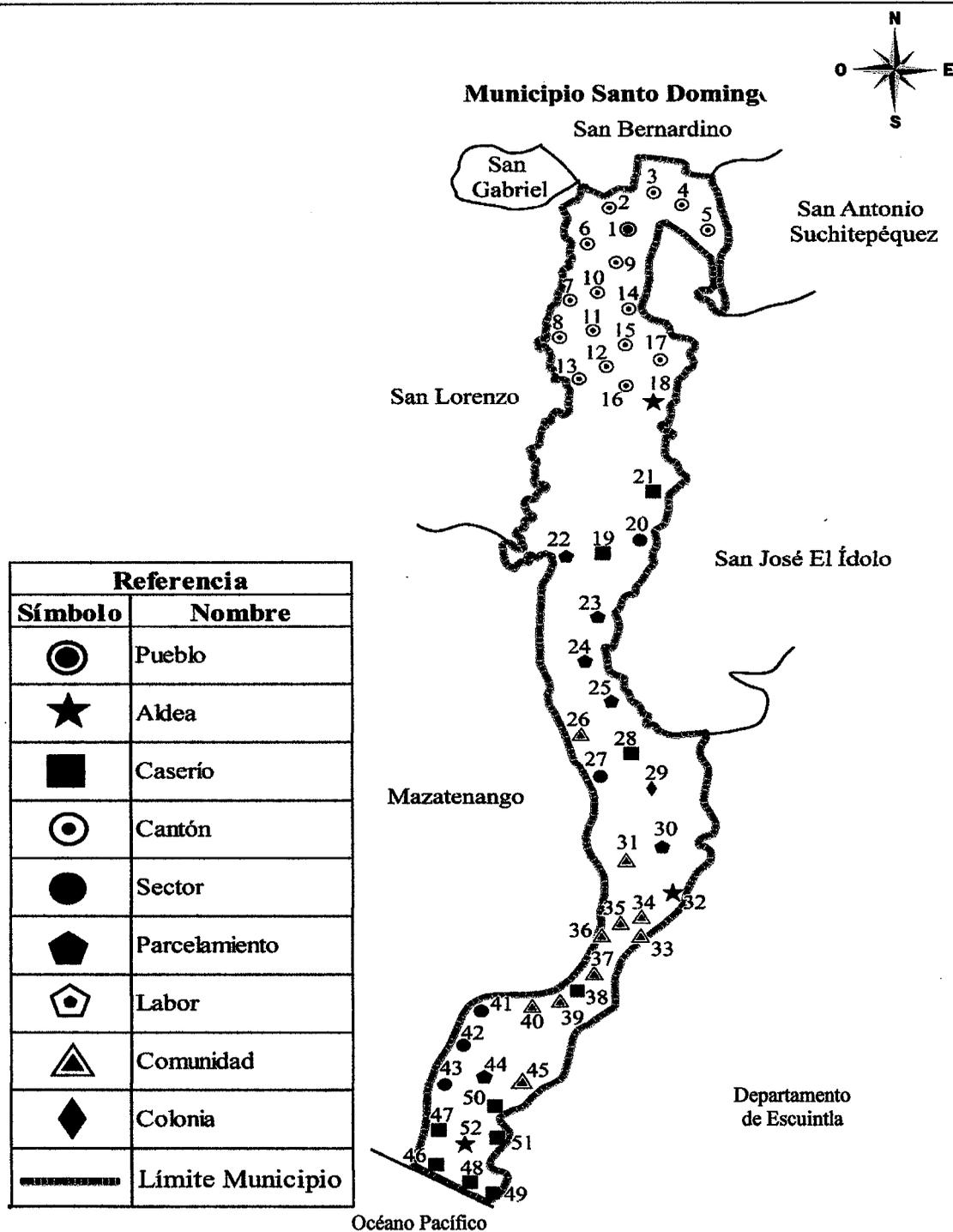
Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Departamento Municipal de Planificación -DMP-, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se presenta el comparativo de la división política del municipio de Santo Domingo, entre el censo 2002 y 2018. En la actualidad no existen fincas ni asentamientos, se crearon 14 cantones, 10 comunidades agrarias y 7 sectores, hubo disminución de aldeas y caseríos, incrementaron las colonias y parcelamientos.

Según datos del censo 2002 el Municipio se dividía en 69 centros poblados, cada uno conforme su categoría, sin embargo, de acuerdo a los cambios que se han dado se han modificado algunos centros poblados uniéndose a otros y así consolidándose en una nueva división política.

Se detalla la actual división política del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez con los cambios descritos en el párrafo anterior:

Mapa 2
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

En la actualidad el Municipio cuenta con 52 centros poblados, según se detalla en la localización, la distribución de los centros poblados es homogénea al norte y al sur, sectores que concentran más centros poblados.

A continuación, se muestran los centros poblados del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez por categoría, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-:

Tabla 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Años: 2002 y 2018

No.	Centro poblado	Censo 2002	Censo 2018
01	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal
01.1	Buena Vista	Cabecera Municipal	Cantón
01.2	Reforma	Cabecera Municipal	Cantón
02	Taracena	Caserío	Cantón
03	San Miguelito	Caserío	Cantón
04	Las Varitas	Caserío	Cantón
05	San Juan Cerritos	Caserío	Cantón
06	El Rosario	-	Cantón
07	Concepción Tonalá	-	Caserío
08	La Selva	Caserío	Cantón
09	El Calvario Sector II	-	Cantón
10	Campo Verde	-	Colonia
11	Cancín I	Caserío	Cantón
11.1	La Ladrillera, Cantón Cancín I	-	Sector
12	Cancín II	-	Cantón
13	Santa Lucía	Caserío	Cantón
14	Xiquiná	Caserío	Cantón
15	Xiquiná Sector II	-	Cantón
16	El Copado II	Caserío	Cantón
17	El Copado	Caserío	Cantón
18	Belén	Aldea	Aldea
19	El Rosario, Aldea Belén	-	Caserío
20	El Pochal, Aldea Belén	-	Sector
21	Los Laureles, Aldea Belén	Finca	Caserío
22	Monterrey	Finca	Parcelamiento
23	San Simón, Parcelamiento Monterrey	-	Sector
24	Las Cruces, Parcelamiento Monterrey	-	Sector
25	Centro 3 Canales, Parcelamiento Monterrey	-	Centro
26	La Merced	-	Comunidad
27	Las Delicias, parcelamiento Monterrey	-	Sector

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	Censo 2018
28	Rancho Dulce	Caserío	Caserío
29	Juan Pablo II, Caserío Rancho Dulce	Colonia	Colonia
30	San Mauricio	Finca	Parcelamiento
31	Conrado de la Cruz	Finca	Comunidad agraria
32	Bolivia	Aldea	Aldea
33	Monseñor Romero	Parcelamiento	Comunidad agraria
34	La Guadalupe	-	Comunidad agraria
35	Manelis	Parcelamiento	Comunidad agraria
36	Monte Gloria	Finca	Comunidad agraria
37	Willy Woods	Caserío	Comunidad agraria
38	Santa Rita	Caserío	Caserío
39	Santa Cruz Laredo	Finca	Caserío
40	Nueva Victoria La Braña	Asentamiento	Comunidad agraria
41	De Japón Nac. Vía Tahuexco	Finca	Áreas
42	Japón Nac. Sector "B"	-	Sector
43	Japón Nac. Sector "A"	-	Sector
44	La Esperanza	Finca	Parcelamiento
45	El Guajilote	Caserío	Comunidad agraria
46	Concepción La Grande	-	Caserío
47	El Triunfo	Caserío	Caserío
48	Puntarenas	Caserío	Caserío
49	San José Los Tiestos	-	Caserío
50	El Jardín	Caserío	Caserío
51	El Martillo	-	Caserío
52	Nueva Venecia	Aldea	Aldea
53	El Canutillo	Caserío	Cambió
54	Los Tiestos	Caserío	Cambió
55	Tonalá	Caserío	Cambió
56	El Silencio	Caserío	Cambió
57	El Conacaste	Finca	Cambió
58	El Horizonte	Finca	Cambió
59	El Paraíso	Finca	Cambió
60	Las Animas Melimar	Finca	Cambió
61	Las Animas Aguirre	Finca	Cambió
62	La Argentina	Finca	Cambió
63	La Unión	Finca	Cambió
64	La Libertad	Finca	Cambió
65	Candelaria	Finca	Cambió
66	La Gloria	Finca	Cambió
67	La Florida	Finca	Cambió
68	Los Patos	Finca	Cambió
69	Los Limones	Finca	Cambió
70	San Juan La Gloria	Finca	Cambió
71	Las Pilas I	Finca	Cambió
72	Morelia	Finca	Cambió
73	Margaritas	Finca	Cambió
74	Málaga Agrícola Santiago	Finca	Cambió
75	Nueva Linda	Finca	Cambió

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	Censo 2018
76	Naranjales	Finca	Cambió
77	Palo Blanco	Finca	Cambió
78	San Cayetano El Pozo	Finca	Cambió
79	Santa Marta	Finca	Cambió
80	Santa Irene	Finca	Cambió
81	Los Álamos (Anexo)	Finca	Cambió
82	Macondo	Finca	Cambió
83	Calcuta	Finca	Cambió
84	Lupita	Finca	Cambió
85	Finca San Nicolás	Finca	Cambió
86	Japón Sandoval	Parcelamiento	Cambió
87	Población dispersa	Otra	Cambió

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Departamento Municipal de Planificación -DMP-, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez al 2018 cuenta con 52 centros poblados, de los cuales 20 en 2002 se encontraban en estatus no definido, mientras que para 2018 se encuentran categorizados.

Es importante mencionar que, de las 8 fincas existentes en el 2002, se constituyeron como parcelamientos, caseríos y comunidades agrarias, asimismo los cantones Buena Vista y Reforma, forman parte de la cabecera municipal y el Sector la Ladrillera pertenece al Cantón Cancín I.

1.1.2.2 División administrativa

La administración del Municipio, obtiene y dispone de sus recursos municipales para atender las necesidades de los servicios públicos de todas las comunidades de su jurisdicción y llevar a cabo proyectos de inversión social, para cada uno de los centros poblados que componen el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

- **Concejo Municipal**

“Es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. Emitirá su propio reglamento interno de organización y funcionamiento, los reglamentos y

ordenanzas para la organización y funcionamiento de sus oficinas, el reglamento de personal y demás disposiciones que garanticen la buena marcha de la administración municipal” (Código Municipal, 2002).

Al Concejo Municipal, le corresponde cumplir con el ejercicio de gobierno del Municipio, según el artículo 33 del Código Municipal y el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala.

La estructura del Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, es la siguiente: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal Suplente I y Concejal Suplente II, todos electos directa y de forma popular en cada municipio, de conformidad con la ley de la materia.

- **Alcaldías auxiliares**

El Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República, artículo 56 establece que, de acuerdo a los usos, normas y tradiciones, se reconoce a las alcaldías auxiliares, como entidades representativas ante las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal.

Las alcaldías auxiliares constituyen parte de la gestión municipal, puesto que están en comunicación directa con la población, canalizan los requerimientos urgentes y lo elevan a las autoridades correspondientes, una de las particularidades es el servicio ad honorem del cargo, en muchos casos el presidente del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- funciona como alcalde auxiliar.

En la actualidad, de los 52 centros poblados que integra el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, 24 cuenta con alcaldías auxiliares y 44 con Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-. En el artículo 58 del Código Municipal, describe los objetivos de estas autoridades en los que se mencionan: promover la

organización y la participación de la comunidad, identificar las necesidades locales y elaborar propuestas de solución.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

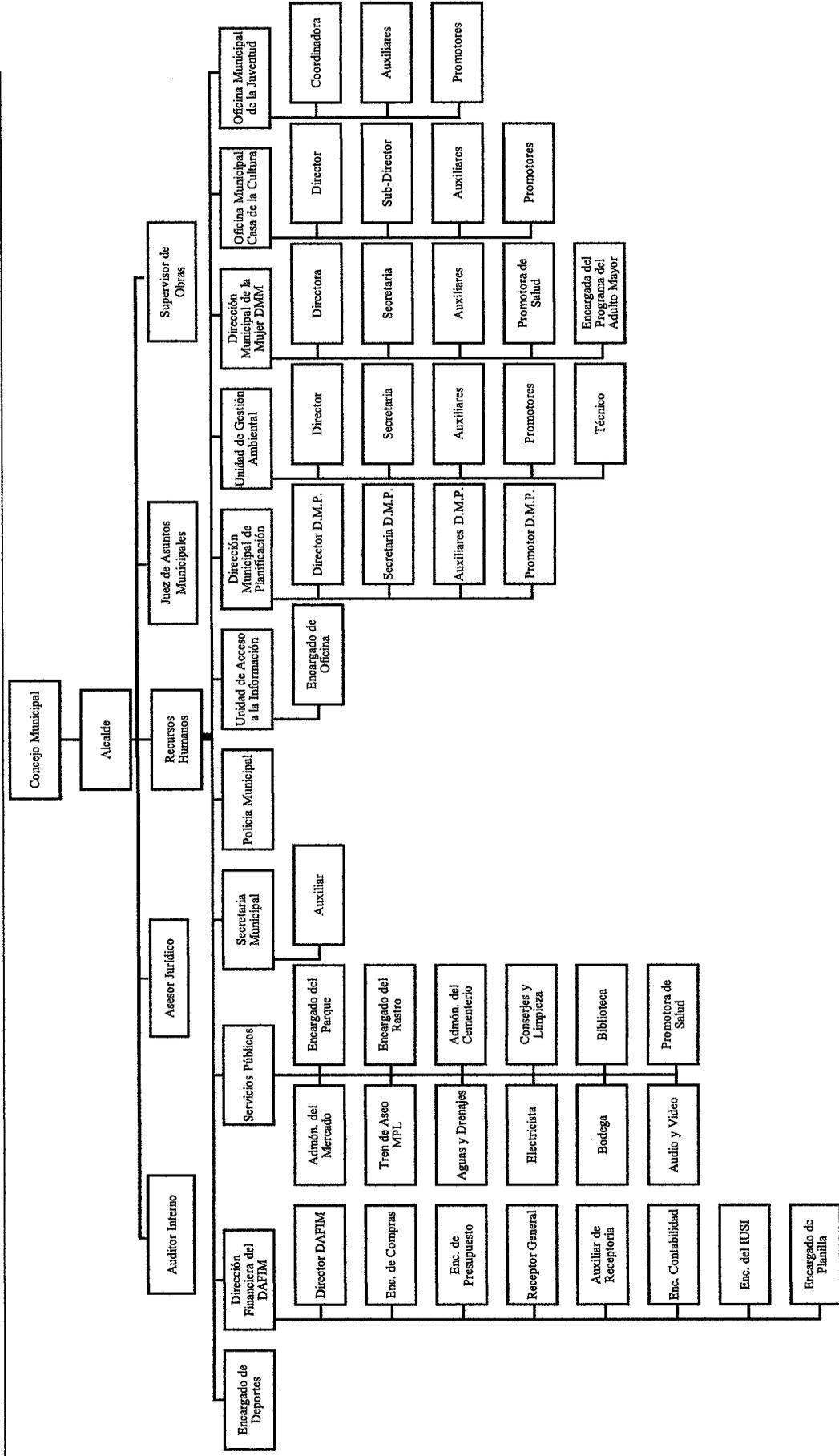
“Una de las principales funciones es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, soluciones de problemas, para el desarrollo integral del Municipio” (Código Municipal, 2002).

Los representantes del COMUDE se reúnen cada mes para resolver asuntos que aquejan a las comunidades. Está integrado por el Alcalde Municipal quien realiza funciones de coordinación y planificación, por síndicos y concejales quienes son nombrados por la corporación municipal, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODES- y representantes de las entidades públicas y representantes civiles locales que sean convocados; dentro de los cuales se describen los que tienen presencia en el Municipio: centros de salud, subestación de la Policía Nacional Civil, Registro Nacional de las Personas, Organismo Judicial, Dirección Técnica de Educación, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, líderes eclesiásticos de la localidad y FUNDAZUCAR, esto con base en lo que establece el artículo 11 de la Ley de Consejos de Desarrollo.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

La Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, artículo 4 establece que, los Consejos Comunitarios de Desarrollo conforman el nivel comunitario del Sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. El Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Acuerdo Gubernativo Número 461-2002, artículo 52 describe que cada COCODE tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a su comunidad. Se muestra el organigrama de la estructura administrativa utilizada por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, el cual estaba vigente en el año de la investigación:

Gráfica 1
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Estructura organizacional municipal
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Con referencia a la estructura organizacional, se observa una mezcla entre puestos y unidades administrativas, con base en la clasificación del organigrama, no se identifica de forma clara si es un organigrama de puestos o de unidades administrativas.

Con relación a su naturaleza es micro administrativo debido a que describe solo a la Municipalidad. De acuerdo con su ámbito de aplicación es general, contiene información de los niveles estratégicos hasta el operativo.

1.2 ALDEA BOLIVIA

En el presente apartado se analizarán aspectos socioeconómicos relacionados de forma específica a la aldea Bolivia, el cual se integra de las siguientes variables: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema del centro poblado.

1.2.1 Antecedentes históricos

La aldea Bolivia fue fundada en 1903, las tierras que la constituyeron fueron asignadas a la población (sin costo), por el presidente Manuel Estrada Cabrera. En sus inicios se dividía en dos regiones: Corrales, una finca de ganado y Concepción la Grande, que se constituyó en un caserío de las fincas de la región. Las fuentes consultadas para establecer el origen etimológico del nombre de Bolivia, narran que hace más de cien años arribaron de Sudamérica unos extranjeros que, según el relato, “eran misioneros”, fueron ellos los que en homenaje a su tierra natal Bolivia le asignaron el nombre a la Aldea.

El afianzamiento de las nuevas colonias se ha formado de acuerdo a las necesidades de espacios para que las familias puedan habitar, derivado al aumento del número de los habitantes. Con relación a dichas colonias no existe documentación que ampare la propiedad de las tierras, a excepción de la colonia El Triunfo, que sí tiene documentos de propiedad, los cuales fueron extendidos por el Banco de Desarrollo Rural, entidad propietaria de los títulos de tierra. La división política ha experimentado cambios a lo largo de la historia, pasó de estar dividida en dos regiones, a ser conformada por: el centro y seis colonias, llamadas; Salazar, El Triunfo, Barahona, La Ceiba, El Mango y

Jerusalén. Los primeros habitantes según relatos de los ancianos notables de la Aldea, fueron: “doce vaqueros que se aproximaron por el río Nahualate” y se asentaron en esas tierras. La fiesta titular se celebra del 25 al 28 de abril en honor al Patrono Santo Toribio. La historia de cada una de las colonias es heterogénea, cada una tiene un vínculo que varía en el que depende el momento en que fue fundada.

1.2.2 Localización y extensión

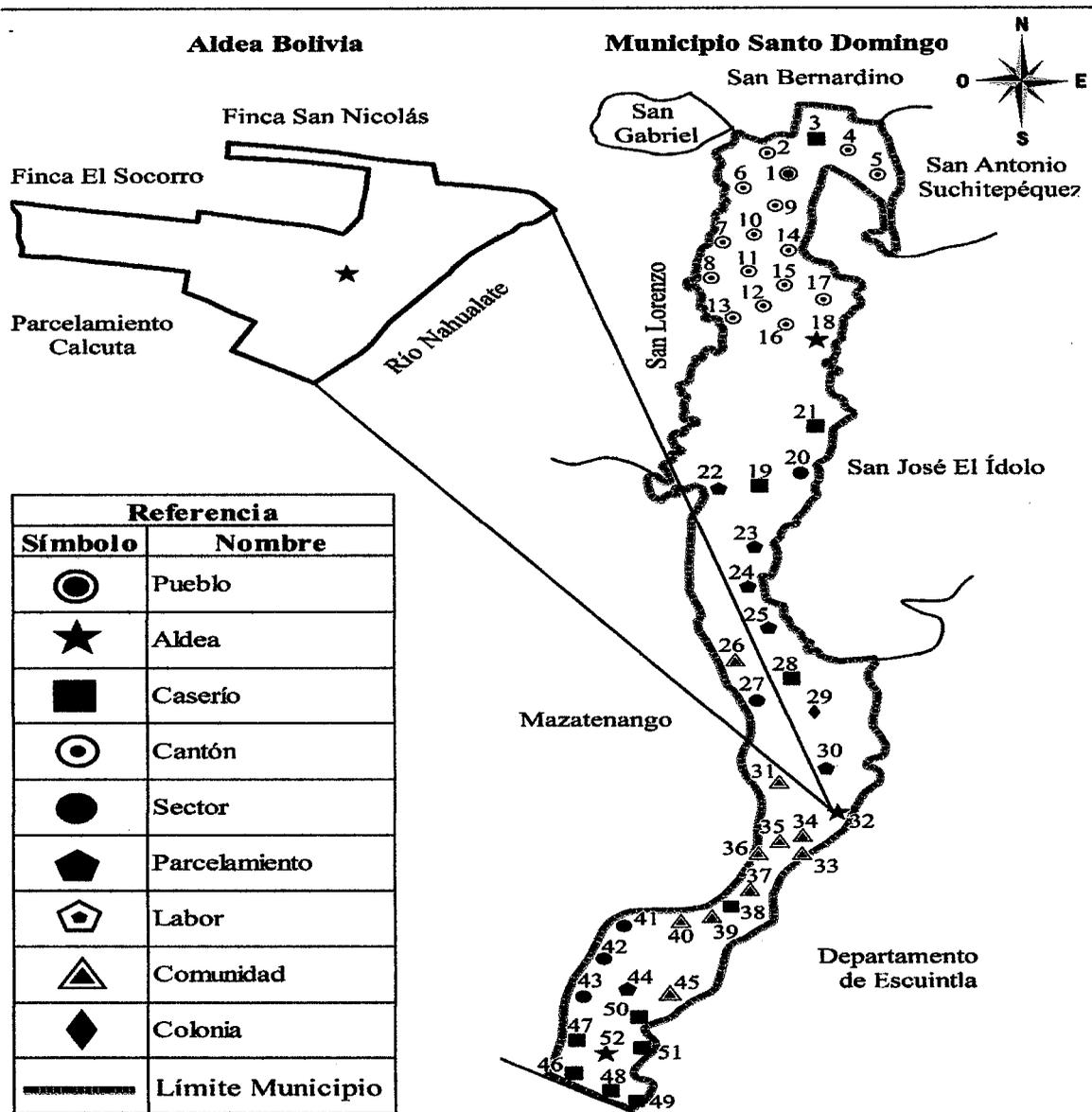
Está compuesta por la localización geográfica y extensión territorial en la que se encuentra el centro poblado. La aldea Bolivia forma parte de los centros poblados que integran el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, ubicado en el departamento de Suchitepéquez, es un poblado antiguo que puede considerarse como una importante zona agrícola y ganadera ubicada al sur del país.

En el trabajo de campo con apoyo de líderes comunitarios, se identificaron los mojones que delimitan la Aldea, con ayuda de teléfonos inteligentes y aplicaciones de posicionamiento global, se determinó la localización en; longitud 14 grados 10 minutos 15 segundos y latitud 91 grados 28 minutos 12 segundos, su extensión territorial es de 0.60 kilómetros cuadrados. Las colindancias de referencia del centro poblado son: hacia al norte con finca San Nicolás, al sur con parcelamiento Calcuta, el río Nahualate denota una colindancia natural en dirección al este, en el punto cardinal del noroeste con finca El Socorro, y al suroeste con parcelamiento Calcuta como se puede observar en el mapa 3. La distancia entre la cabecera municipal es 38 kilómetros.

Como dato relevante para esta investigación, se determinó que la aldea Bolivia, se localiza en medio de un conjunto de fincas, con vocación agrícola. Vinculado con la extensión territorial de la Aldea se encuentra incluido el parcelamiento Calcuta. Según entrevista con los pobladores, se estableció que son propietarios de parcelas de tierra con una extensión de tres manzanas cada una, que dedican a la actividad agrícola. La distancia de la ciudad capital hacia la Aldea es de 166 kilómetros, se tiene acceso a través de la Carretera Internacional del Pacífico CA2, que conduce hasta el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y luego por carretera de terracería hasta el centro poblado, como

segunda opción siempre por la carretera CA2, tomando la carretera hacia el municipio de Tiquisate departamento de Escuintla. A continuación, se presentan la localización geográfica de la aldea Bolivia, en el que a su vez se puede contemplar la ubicación, las colindancias que tiene con las diferentes fincas y el río Nahualate:

Mapa 3
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

El acceso al centro poblado cuenta con dos vías, la primera, es la ruta nacional Rn SCH-05 que procede del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez sobre una carretera de terracería de 38 kilómetros, que se encuentra en malas condiciones de circulación. La segunda es la ruta nacional Rn ESC-27, se ingresa por el municipio de Tiquisate departamento de Escuintla, es la opción más adecuada, el trayecto es por carretera asfaltada en buenas condiciones y solo 2.5 kilómetros de terracería.

1.2.3 División política y administrativa

Permite establecer y delimitar la forma en que se encuentra estructurada la Aldea, conocer y estudiar los cambios que se han realizado en relación a la división política del centro poblado, así también la forma en que está integrado el gobierno local y su función administrativa competente dentro del territorio.

1.2.3.1 División política

La Aldea se encuentra estructurada y constituida de la siguiente manera: el sector central y seis colonias aledañas, que están circunscritas dentro del mismo territorio. Se presenta la integración del centro poblado actual y sus categorías correspondientes según censo 2018:

Tabla 2
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Año: 2018

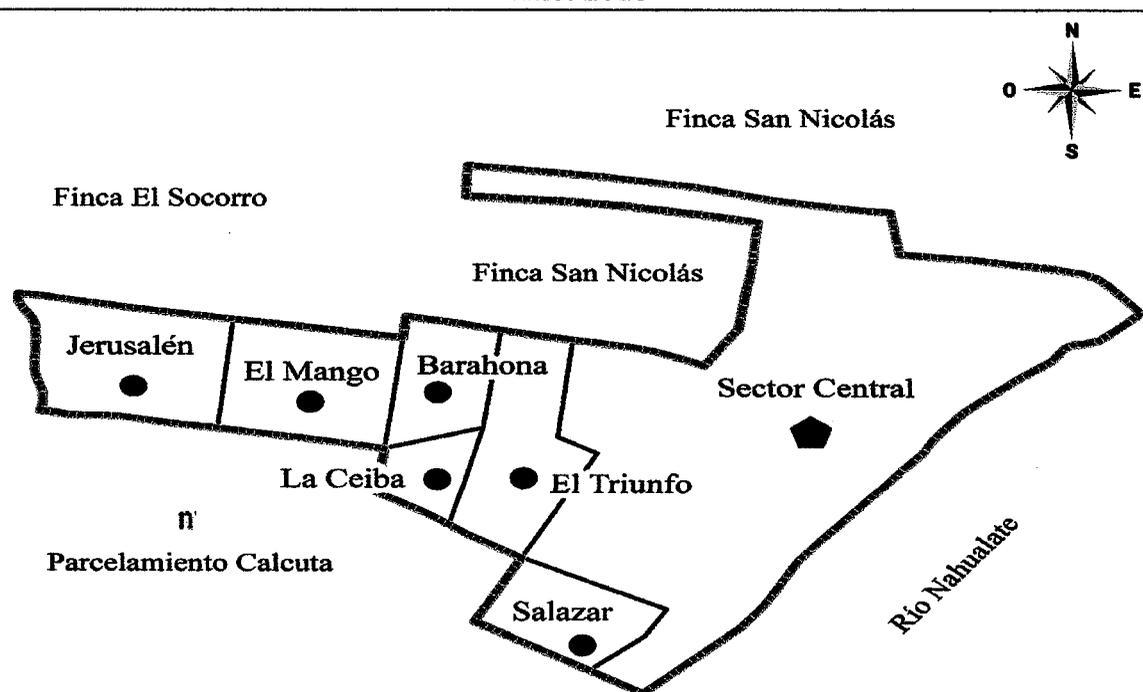
No.	Centro poblado	Censo 2018
01	Sector Central	Sector Central
02	El Triunfo	Colonia
03	Salazar	Colonia
04	Barahona	Colonia
05	Jerusalén	Colonia
06	El Mango	Colonia
07	La Ceiba	Colonia

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La aldea Bolivia en la actualidad refleja una división política, que está conformada por: Sector Central y las colonias El Triunfo, Salazar, Barahona, Jerusalén, La Ceiba y El

Mango. Según investigación de campo realizada en octubre 2018, se estableció que en la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, en la actualidad no cuentan con estadísticas históricas que muestren el crecimiento de la población en el tiempo. Lo que da como resultado poca inversión de proyectos comunitarios y a su vez trasciende en la baja calidad de vida de los habitantes de la Aldea. A continuación, se muestra el mapa con la clasificación y división política del centro poblado, según investigación de campo realizada:

Mapa 4
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
División política
Año: 2018



Referencia División Política	
Símbolo	Nombre
	Sector Central
	Colonia
	Límite Colonia
	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

las colonias se han formado derivado del crecimiento poblacional de la misma en los últimos diez años.

Los incrementos demográficos de la población, provocan el aumento del consumo de los recursos naturales, aumento de residuos sólidos, contaminación y destrucción de áreas naturales. El gobierno necesita invertir más recursos para educación, salud, agua, energía eléctrica, carreteras, plantas de tratamiento, red de alcantarillado, seguridad, entre otros. Es de suma importancia conocer las ventajas del crecimiento poblacional dentro del territorio, este se ve reflejado en el aumento de la producción y la capacidad de una población económicamente activa.

Ante este fenómeno las autoridades del centro poblado necesitan estrategias y planes de acción para estar preparadas y hacer frente a las demandas de la comunidad en cuanto a servicios básicos. Si las autoridades locales y Municipalidad no cuentan con planes sistémicos para la atención de las necesidades, el abastecimiento de dichos servicios será insuficiente, lo cual provoca conflicto social y a su vez el subdesarrollo de la población seguirá constante.

1.2.3.2 División administrativa

A continuación, se detalla la estructura administrativa de las autoridades actuales del centro poblado, los aspectos más relevantes y atribuciones que a cada uno de sus integrantes le competen.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Es el ente coordinador de participación a nivel comunal, está conformado por los residentes de la comunidad correspondiente, la Aldea tiene designado un COCODE que se integra de la siguiente manera: presidente que ejerce la máxima autoridad, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal I, vocal II, vocal III y vocal IV.

Tal como lo establece el artículo 14, de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y

Rural y su Reglamento, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, el COCODE es la máxima autoridad en el centro poblado, tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a los pobladores.

Según investigación de campo realizada, en la aldea Bolivia el COCODE está representado por el presidente, el cual tiene como atribuciones velar por el bienestar de toda la Aldea, gestionar proyectos sociales, reunirse con los representantes de los Consejos Municipales de Desarrollo Urbano y Rural -COMUDE- y el Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, entre otras.

El vicepresidente es el encargado de relevar al presidente cuando este está ausente y tiene la facultad de tomar decisiones toda vez sea en beneficio de la comunidad y la población. La secretaria es la encargada de llevar la agenda actualizada de todas las actividades del COCODE y dentro de sus atribuciones esta velar por que las iglesias religiosas no sobrepasen los límites de tiempo establecidos para sus cultos programados. El tesorero es el encargado de llevar cuenta y razón de todo lo recaudado para los diferentes eventos en la Aldea, así mismo de velar por la seguridad de la comunidad.

Los Vocales I, II, III y IV forman un comité interno encargados de vigilar las áreas necesitadas y reportar al presidente, para darles soluciones a cada una de ellas, también encargados de transmitir a la población los proyectos que se realizarán y ser la voz del COCODE ante los pobladores.

La elección del COCODE se realiza cada dos años en el mes de noviembre, es elegido por la misma comunidad, dejándolo suscrito en el libro de actas, en el mes de enero del siguiente año se hace entrega del carné correspondiente que los acredita y los faculta para empezar a ejercer en la Aldea.

En la investigación de campo realizada, se determinó que son ocho los integrantes del

COCODE, debido a que los pobladores de la comunidad no aceptaron los cargos de vocales restantes.

Es de suma importancia indicar que el Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural -COCODE- aún no cuenta con ninguna estructura organizacional definida, conforme a la entrevista realizada al señor presidente de este consejo.

- **Alcaldía Auxiliar**

La Aldea cuenta con un alcalde auxiliar que es electo cada dos años; es el encargado de velar por la seguridad del centro poblado y notificar al juez de asuntos municipales para que se tomen las medidas respectivas, se cuenta con el apoyo de la Policía Nacional Civil -PNC- y el destacamento militar que se encuentra permanente en la comunidad.

Según investigación realizada en octubre 2018, se constató que el alcalde auxiliar tiene en el cargo más de ocho años, debido a que ninguno de los pobladores de la Aldea se quiere hacer responsable de dicho puesto.

1.2.4 Clima

En esta sección se analizan las condiciones atmosféricas de la Aldea, en el cual se investiga el comportamiento de las variables: temperaturas máximas, mínimas, humedad y precipitación pluvial, registradas en el período de noviembre 2017 a octubre 2018.

Se estableció que la única estación del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala -INSIVUMEH-, se encuentra ubicada en el municipio de Mazatenango Suchitepéquez, que registra los datos climatológicos (temperatura máxima y mínima, grado de humedad, velocidad del viento, precipitación pluvial y días de lluvia) del departamento de Suchitepéquez.

A continuación, se presentan las temperaturas máximas y mínimas registradas en cada uno de los meses del año:

Cuadro 2
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Temperaturas máximas, mínimas, humedad, precipitación pluvial
días de lluvia y velocidad del viento
Años: 2017 y 2018

Mes	Temperaturas (C°)		Humedad (%)	Precipitación pluvial (mm)	Días de lluvia	Viento (km/hora)
	Máximas	Mínimas				
Noviembre	32.0	26.0	82.0	58.60	6	5.0
Diciembre	32.0	27.0	80.0	42.90	3	5.3
Enero	32.0	26.0	80.0	104.40	5	3.6
Febrero	34.0	27.0	77.0	16.50	1	3.5
Marzo	33.0	27.0	79.0	62.70	6	3.1
Abril	32.0	27.0	83.0	165.30	22	3.5
Mayo	31.0	27.0	87.0	1,162.40	29	3.0
Junio	31.0	26.0	86.0	582.50	26	3.0
Julio	32.0	27.0	85.0	340.80	22	4.2
Agosto	32.0	26.0	80.0	677.60	23	4.6
Septiembre	32.0	26.0	86.0	1,062.10	25	4.5
Octubre	32.0	26.0	85.0	92.70	11	4.7
Total/promedio	32.1	27.0	83.0	4,368.50	179	4.0

Fuente: Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía de Guatemala -INSIVUMEH- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Conforme a los datos registrados se determinó, que el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es una región de clima tropical, dado que sus temperaturas van de los 26 grados centígrados a los 34 grados centígrados. En cuanto a su humedad, se puede considerar como un lugar húmedo con un porcentaje promedio anual de 83%.

Su ciclo de lluvias está marcado por lluvias copiosas por la concordancia entre la precipitación pluvial y el número de días de lluvia en el centro poblado. Con un total de 179 días de lluvia, es decir que dos terceras partes del año llueve, esto acumula un total de 4,369 mm de precipitación, donde los meses de mayo a septiembre son los que marcan la estación de invierno en la Aldea. La velocidad del viento en promedio es de 4 kilómetros por hora en donde los meses de noviembre y diciembre son los que reportan los umbrales máximos de velocidad, esto es concordante con la estación más fría del año.

Derivado de la caracterización desarrollada en el centro poblado, durante la investigación de campo del ejercicio profesional supervisado, comprendido del 1 al 31 de octubre 2018, se realizaron las mediciones de la temperatura ambiental, grado de

humedad, precipitación pluvial, días de lluvia, y velocidad del viento, para lo cual en el registro de los datos se utilizaron instrumentos artesanales, aplicaciones para teléfonos inteligentes, asimismo se utilizó de base la técnica de observación.

Se presentan a continuación, las condiciones climáticas de la aldea Bolivia, registradas en octubre 2018:

Cuadro 3
Aldea Bolivia, municipio Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Temperaturas, humedad, precipitación pluvial
días de lluvia y velocidad del viento
Año: 2018

Octubre	Temperaturas (C°)			Humedad (%)	Precipitación pluvial (mm)	Días de lluvia	Viento (km/hora)
	7:00 Hrs.	12:00 Hrs.	21:00 Hrs.				
01	18.0	32.0	22.0	88.0	-	-	9.0
02	20.0	32.0	23.0	91.0	7.0	1	12.0
03	21.0	32.0	23.0	93.0	8.0	1	11.0
04	22.0	32.0	22.0	86.0	11.0	1	12.0
05	21.0	33.0	23.0	90.0	7.0	1	10.0
06	22.0	33.0	22.0	89.0	20.0	1	12.0
07	22.0	27.0	22.0	91.0	-	-	11.0
08	23.0	26.0	23.0	87.0	40.0	1	10.0
09	20.0	27.0	23.0	91.0	25.0	1	12.0
10	22.0	33.0	22.0	88.0	30.0	1	12.0
11	22.0	32.0	22.0	93.0	-	-	11.0
12	18.0	32.0	23.0	89.0	16.0	1	10.0
13	20.0	32.0	23.0	87.0	-	-	12.0
14	19.0	32.0	23.0	90.0	15.0	1	11.0
15	19.0	32.0	23.0	95.0	-	-	12.0
16	19.0	32.0	23.0	97.0	-	-	10.0
17	20.0	33.0	23.0	98.0	50.0	1	11.0
18	21.0	30.0	23.0	84.0	-	-	10.0
19	20.0	27.0	18.0	96.0	-	-	12.0
20	22.0	31.0	22.0	91.0	-	-	11.0
21	22.0	32.0	22.0	90.0	-	-	12.0
22	22.0	33.0	22.0	61.0	-	-	10.0
23	22.0	32.0	22.0	84.0	-	-	10.0
24	19.0	32.0	23.0	99.0	-	-	12.0
25	21.0	33.0	23.0	90.0	-	-	12.0
26	22.0	32.0	22.0	90.0	-	-	12.0
27	23.0	33.0	23.0	89.0	-	-	11.0
28	22.0	32.0	22.0	88.0	-	-	10.0
29	22.0	33.0	22.0	86.0	-	-	12.0

Continúa en la siguiente página...

....Viene de la página anterior.

Octubre	Temperaturas (C°)			Humedad (%)	Precipitación pluvial (mm)	Días de lluvia	Viento (km/hora)
	7:00 Hrs.	12:00 Hrs.	21:00 Hrs.				
30	22.0	33.0	22.0	94.0	-	-	10.0
31	22.0	34.0	22.0	93.0	-	-	9.0
Pro/me.	21.0	31.6	22.4	89.6	229.0	11	11.0

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Con los datos obtenidos por los diferentes instrumentos utilizados para medir el clima durante el mes de octubre, se determinó que es una región de clima tropical, dado que sus temperaturas registradas van de los 18 grados centígrados a los 34 grados centígrados; en cuanto a la humedad, la Aldea se considera como un lugar húmedo con un porcentaje promedio en el mes de octubre de 90%, con esto supera el promedio a nivel nacional de 74.57%.

1.2.5 Población

El análisis de la población se elaboró con base en el XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y el censo 2018 de la aldea Bolivia, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. Se utilizó una serie de indicadores para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

Se presenta el análisis de la población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica, según investigación de campo realizada:

Cuadro 4
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Análisis de la población por años de estudio
por sexo, edad, etnia y área geográfica
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002 población	%	Censo 2018 población	%
Total hogares	478	-	735	-
Población por sexo	2,051	100	2,813	100
Masculino	1,038	51	1,378	49
Femenino	1,013	49	1,435	51

Continúa en la siguiente página...

....Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002 población	%	Censo 2018 población	%
Población por edad	2,051	100	2,813	100
De 0 a 6 años	416	20	424	15
De 07 a 14 años	453	22	498	18
De 15 a 64 años	1,078	53	1,756	62
De 65 y más	104	5	135	5
Población por grupo étnico	2,051	100	2,813	100
Indígena	280	14	220	8
No indígena	1,771	86	2,593	92
Población por área geográfica	2,051	100	2,813	100
Área urbana	2051	100	2,813	100
Área rural	-	-	-	-

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Los datos anteriores muestran el crecimiento de la población y los cambios en los indicadores demográficos que se analizan en los siguientes puntos.

1.2.5.1 Total número de hogares y tasas de crecimiento

EL XI Censo Nacional de Población 2002 registra 2,051 habitantes, equivalente a 478 hogares, en la actualidad se reconocen 2,813 pobladores equivalente a 735 hogares, según censo 2018, lo que muestra un crecimiento poblacional de 1.99% en los últimos 16 años, y en términos relativos un incremento de 54% en comparación con el censo 2002.

1.2.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El análisis comparativo de las variables en la estructura poblacional permite conocer los cambios suscitados que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades.

- **Por sexo**

La relación porcentual de la participación femenina refleja aumento del 2% con relación al censo 2002, esto indica que el número de hombres cada año es de forma relativa menor, debido a la migración de hombres hacia otros lugares para trabajar, donde se radican en forma temporal o permanente.

- **Por edad**

La mayoría de la población en el censo 2018 se concentra en el rango de 15 a 64 años de edad, se evidencia crecimiento porcentual del 9% respecto al censo 2002, lo que representa aumento económico debido a que fortalece la mano de obra de las actividades productivas.

- **Por pertenencia étnica**

La variación porcentual es del 6%, con una disminución en la población indígena e incremento en la población no indígena, para el 2018 respecto al 2002, lo que se debe a diferentes situaciones, por ejemplo, el proceso de mestizaje y por otro lado la pérdida de la identidad cultural étnica, además la migración es un factor importante en esta variación.

- **Por área geográfica**

La población por el área geográfica no representa variación en los últimos 16 años, el área urbana para el censo 2002 representa 100% del total y en el censo 2018, muestra el mismo porcentaje.

Se observa que la mayoría de la población habita cerca de las unidades productivas, la ocupación principal es la actividad agrícola, en menor porcentaje la actividad pecuaria, el sector de comercio y prestación de servicios.

1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-

La Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- define a la PEA como: “personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las que estaban dispuestas a trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo” (ENEI, 2015).

Es importante mencionar que no forman parte de la población económicamente activa, aquellos que, a pesar de cobrar una remuneración, no producen (jubilados y pensionados). Se presenta la clasificación de la PEA para el 2002 y 2018, por sexo, área

geográfica y actividad productiva:

Cuadro 5
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa -PEA-
por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002 Población	%	Censo 2018 población	%
Población por sexo	1,182	100	1,891	100
Hombres	981	83	1,286	68
Mujeres	201	17	605	32
Población por área geográfica	1,182	100	1,891	100
Urbana	1,182	100	1,891	100
Rural	-	-	-	-
Población por actividad productiva	1,182	100	1,891	100
Agrícola	839	71	1,351	71
Pecuaría	12	1	19	1
Artesanal	24	2	30	2
Industria	-	-	-	-
Comercio	130	11	207	11
Servicios	154	13	246	13
Agroindustrial	23	2	38	2

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La población de la Aldea para el 2002 era de 2,051 habitantes de los cuales 58% conforman la población económicamente activa -PEA- y según censo 2018 es de 67% con relación a los 2,813 habitantes que conforman la población total.

- **Por sexo**

La población por sexo del 2002 al 2018, presenta variación porcentual, la tendencia se redujo para los hombres en 15% y se incrementa para las mujeres con el mismo porcentaje, esto indica mayor participación de la mujer en la carga laboral.

- **Por área geográfica**

Se clasifica en rural y urbana, por rural se entiende a todas aquellas personas que viven en el campo y se dedican a la agricultura y ganadería, urbana a las que viven en la ciudad.

La PEA por área geográfica para el 2002 al 2018 presenta comportamiento similar, esto se debe a que la Aldea es considerada como área urbana, con más de 2,000 habitantes.

- **Por actividad productiva**

Los años analizados muestran que no existe variación, derivado a que la mayor actividad económica en la que se ocupa la población es agrícola.

1.2.5.4 Densidad poblacional

Establece una relación entre el número de habitantes y la extensión territorial. La densidad poblacional tiene conexión con la capacidad de carga del medio geográfico, por el espacio existente para albergar a un cierto número de individuos, sin que estos sufran las consecuencias negativas del hacinamiento y de la falta de recursos.

A continuación, se muestra la densidad poblacional de la Aldea, en donde se analiza la comparación del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 y el censo 2018 realizado en la investigación de campo en el centro poblado objeto de estudio.

Cuadro 6
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	Censo 2018
Departamento de Suchitepéquez		
Población	403,945	609,987
Extensión territorial	2,509	2,509
Densidad habitantes/km ²	161	243
Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez		
Población	32,202	38,383
Extensión territorial	242	242
Densidad habitantes/km ²	133	159
Aldea Bolivia		
Población	2,051	2,813
Extensión territorial	0.60	0.60
Densidad habitantes/km ²	3,418	4,688

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

El crecimiento continuo de la población, la inmigración y la superficie territorial limitada, determinan la densidad poblacional del territorio. En la Aldea para el 2018

aumentó 37% con relación al 2002. Lo anterior implica mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades, así como la degradación de los recursos naturales. En el caso del crecimiento del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, la expansión ha sido menos acelerada.

Con respecto a la población del departamento de Suchitepéquez y el municipio de Santo Domingo, se determinó que la aldea Bolivia representa mayor densidad para el 2018, debido a la extensión territorial de la misma.

Vivienda

Se refiere a la construcción de un lugar para habitar y defenderse de las inclemencias del tiempo, puede ser una choza, una casa formal, construida de madera, block o cualquier otro material. Este tipo de edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas.

Se muestra la tenencia de la vivienda caracterizada en el centro poblado, la que puede ser propia, alquilada y familiar:

Cuadro 7
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tenencia de vivienda
Año: 2018

Descripción	Censo viviendas	%
Propia	591	80
Alquilada	119	16
Familiar	25	4
Total	735	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a la investigación realizada, la mayor parte de la población de la aldea Bolivia posee casa propia, en segundo lugar, en alquiler, este fenómeno se debe a la inmigración que se ha generado por la necesidad de trabajo, y en menor porción las viviendas familiares, donde conviven más de una familia.

Se presentan los materiales que prevalecen en la construcción de las viviendas, en cuanto a techo, paredes y piso:

Cuadro 8
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Materiales para construcción de vivienda
Año: 2018

Descripción	Censo 2018	%
Paredes	735	100
Block	581	79
Adobe	13	2
Madera	51	7
Lámina	84	11
Otros	6	1
Techo	735	100
Concreto	21	2
Lámina	713	97
Paja	1	1
Otros	-	-
Piso	735	100
Concreto	522	71
Granito	7	1
Cerámica	37	5
Tierra	169	23
Otros	-	-

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra que la mayoría de viviendas es de construcción formal, conformada por paredes de block, techos de lámina y piso de concreto.

Ingresos

Es un incremento de los recursos económicos el cual alude a la entrada de dinero en el patrimonio de una persona, empresa, entidad en un tiempo determinado, ya sea por la actividad laboral, venta, negocios u otros.

Según caracterización realizada en el centro poblado, las personas que perciben sueldos por lo general laboran de forma permanente en actividades agrícolas y de forma temporal las que laboran como, dependientes de farmacias, tiendas, ferreterías, librerías, entre otras.

A continuación, se detalla el ingreso de la población por hogares, de acuerdo a niveles de ingreso familiar:

Cuadro 9
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Niveles de ingreso familiar
Año: 2018

Rango en Q.	Hogares censados	%
De 1 a 600	40	5
De 601 a 1,200	119	16
De 1,201 a 1,800	43	6
De 1,801 a 2,400	147	20
De 2,401 a 3,000	187	25
De 3,001 a 3,600	79	11
De 3,601 a 4,200	41	6
De 4,201 en adelante	79	11
Total	735	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Con respecto a la información presentada se denota que, solo un cuarto de la población percibe ingresos superiores a Q. 3,000.00 mensuales, lo cual indica que la mayoría no alcanza a cubrir la canasta básica con la remuneración percibida.

Pobreza

La pobreza como falta de recursos necesarios para la cobertura y satisfacción de necesidades materiales y abstractas, es una de las variables más sensibles de la investigación, en este apartado se ha determinado el nivel de pobreza extrema y pobreza general de la Aldea. A continuación, se muestran los distintos niveles de pobreza determinados según investigación de campo, para lo cual se tomará de base el rango de niveles de ingresos por hogares censados:

Cuadro 10
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Niveles de pobreza extrema, pobreza no extrema
pobreza general y no pobreza
Año: 2018

Descripción	Cantidad	%
Pobreza extrema	536	73

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Cantidad	%
Pobreza no extrema	165	22
Total pobreza	701	95
No pobres	34	5
Total	735	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

- **Pobreza extrema**

Se relaciona con las peores condiciones de vida, que en determinado contexto histórico, espacial y social pudieran existir para las personas u hogares. Con los datos del cuadro anterior, se determina que del total de las familias 536 se encuentran en pobreza extrema, quienes poseen un ingreso ordinario que está por debajo del costo de la Canasta Básica de Alimentos -CBA- presentada en la ENCOVI 2014, por lo que esto se consolida como el nivel de pobreza extrema.

- **Pobreza no extrema**

Comprende aquellas personas u hogares cuyas condiciones de vida suponen la insatisfacción de algunas de las necesidades básicas, pero que no implican un grado de privación tan alto o extremo. Sobre las familias que se encuentran en condición de pobreza no extrema suman un total de 165, con ingresos que superan el costo de la CBA pero que no alcanzan el costo de la Canasta Ampliada -CA-.

La sumatoria de ambos rangos brinda el nivel de pobreza general, que suman un total de 701 familias del total de la población. Solo el número restante de familias declararon tener ingresos por arriba del costo de la Canasta Básica de Vida -CBV-, consideradas entonces como no pobres.

Empleo

La tasa de empleo es la relación que existe entre la población económicamente activa -PEA- y las personas que tienen un trabajo en el momento del censo.

Este análisis se limita a determinar el número de personas que cuentan con un empleo, sin alcanzar de momento si es un empleo formal, informal o es subempleo, dado que para

efectos de lo que se persigue solo se medirá el número de personas que tienen relación con alguna actividad productiva.

La relación de dependencia laboral y de las personas que cuentan con un negocio propio para el cálculo de la tasa de empleo, se presenta a continuación:

Cuadro 11
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de empleo
Año: 2018

No.	Descripción	Propio	Relación de dependencia	Total	PEA	Tasa de empleo %
01	Padre	175	706	881	1,891	47
02	Madre	162	375	537	1,891	28
03	Hijo 1	17	122	139	1,891	7
04	Hijo 2	13	56	69	1,891	4
05	Hijo 3	2	11	13	1,891	0.69
06	Hijo 4	2	6	8	1,891	0.42
07	Hijo 5	1	2	3	1,891	0.16
08	Hijo 6	1	-	1	1,891	0.05
09	Hermana	1	3	4	1,891	0.21
10	Hermano	1	2	3	1,891	0.16
11	Abuelo	1	-	1	1,891	0.05
12	Abuela	-	-	-	1,891	-
13	Nieto	1	4	5	1,891	0.26
14	Nieta	-	-	-	1,891	-
Total		377	1,287	1,664		88

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La situación laboral de la aldea Bolivia tiene una tasa general de 88%, sin embargo, este indicador no garantiza que toda la mano de obra se utilice de forma eficaz.

- Tasa de desempleo

Se consideran a las personas mayores a 14 años que buscan de manera activa un empleo, y mide el nivel de desocupación en relación a la población activa.

A continuación, se especifica el número de desempleados, por enfermedad, estudio, fuentes de trabajo, ama de casa y otros, al igual que la tasa individual y global de desempleo:

Cuadro 12
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de desempleo
Año: 2018

No.	Descripción	No hay fuente de trabajo	Enfermedad	Estudio	Ama de casa	Otros	Total	PEA	Tasa de desempleo %
01	Padre	18	18	-	-	7	43	1,891	2.27
02	Madre	6	8	4	15	-	33	1,891	1.74
03	Hijo 1	22	8	22	-	-	52	1,891	2.75
04	Hijo 2	18	3	15	5	-	41	1,891	2.17
05	Hijo 3	12	7	7	5	-	31	1,891	1.64
06	Hijo 4	6	2	8	1	-	17	1,891	0.90
07	Hijo 5	2	1	-	2	-	5	1,891	0.26
08	Hijo 6	1	-	1	1	-	3	1,891	0.16
09	Hermana	-	-	-	1	-	1	1,891	0.05
10	Hermano	1	-	1	-	-	2	1,891	0.11
11	Abuelo	1	1	-	1	-	3	1,891	0.16
12	Abuela	-	-	-	-	-	-	1,891	-
13	Nieto	2	-	2	-	4	8	1,891	0.42
14	Nieta	-	-	-	-	-	-	1,891	-
Total		89	48	60	31	11	239		12.63

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La tasa de desempleo global suma un total de 12.63%, esto se debe a varios factores importantes que afectan a los habitantes, cabe mencionar que las razones principales se deben a la falta de empleo, estudio y enfermedades.

- Subempleo

Son las personas que por carencia de un trabajo formal trabajan menos de ocho horas al día. A continuación, se muestra la tasa de subempleo que existe en la aldea Bolivia, se tomó en cuenta el trabajo temporal en relación a la población ocupada:

Cuadro 13
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de subempleo
Año: 2018

No.	Descripción	Trabajo temporal	Población ocupada	Tasa de subempleo %
01	Padre	706	881	37

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior.

No.	Descripción	Trabajo temporal	Población ocupada	Tasa de subempleo %
02	Madre	375	537	20
03	Hija 1	122	139	6
04	Hijo 2	56	69	3
05	Otros	28	38	1
Total		1,287	1,664	67

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La tasa del subempleo representa más de la mitad de la PEA, la incapacidad de pagar las horas mínimas establecidas en el código de trabajo, es la causa primordial. Se estableció que la cantidad de horas trabajadas oscilan entre las 4 y 6 horas al día. La escasez de empleo formal provoca que emigren en busca de oportunidades laborales.

Desnutrición

La desnutrición es el resultado de una prolongada y reducida ingestión alimentaria o la absorción deficiente de los nutrientes consumidos, como resultado de una enfermedad infecciosa repetida. Incluye bajo peso para la talla (desnutrición aguda), baja talla para la edad (desnutrición crónica). Se muestra a continuación, la desnutrición crónica y la desnutrición aguda, en niños comprendidos de 0 a 5 años, así también se muestran los que no padecen de desnutrición:

Cuadro 14
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Desnutrición
Año: 2018

Descripción	Niños menores a 5 años	%
Normales	161	47
Desnutrición crónica	50	14
Desnutrición aguda	135	39
Total	346	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

De conformidad al análisis efectuado, solo la mitad de los niños evaluados han sido clasificados en situación normal en relación talla y edad, el resto de niños fue clasificado con retardo, desnutrición crónica y aguda.

con retardo, desnutrición crónica y aguda.

1.2.6 Migración

Fenómeno demográfico que registra el comportamiento del movimiento de habitantes en una determinada área geográfica; aunque es una variable difícil de medir en función de las consideraciones o criterios a tomar, para determinar si una persona es migrante o no. La causa principal de la migración en los últimos 20 años ha sido la necesidad de buscar fuentes alternas de trabajo, es decir tiene una connotación económica. La mayoría de las personas que migran de la aldea Bolivia lo hacen hacia los Estados Unidos de Norte América, para trabajar y de esta forma aportar, por medio de remesas a la economía del hogar, con el fin de complementar los ingresos para el sostenimiento de las familias.

Emigración

Es el movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, por causas económicas o sociales. Con relación al fenómeno de la emigración, se comprobó en la investigación de campo 80 casos, que representan 3% del total de la población, la causa principal obedece a razones de trabajo y mejoras en las condiciones de vida de sus familias, el destino con mayor incidencia es los Estados Unidos de Norte América.

Inmigración

Contraria a la emigración, consiste en la llegada de personas a un país o región diferente al lugar de origen, para establecerse en él. El centro poblado cuenta con un número de casos de inmigración de 100 personas que representa 4% del total de la población, los inmigrantes declaran que la razón de su establecimiento es por situaciones laborales.

1.2.7 Ecosistema

Es un sistema biológico constituido por una comunidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, el desarrollo de estos organismos se produce en función de los factores físicos y de ambiente que comparte. Está integrado por los recursos

Agua

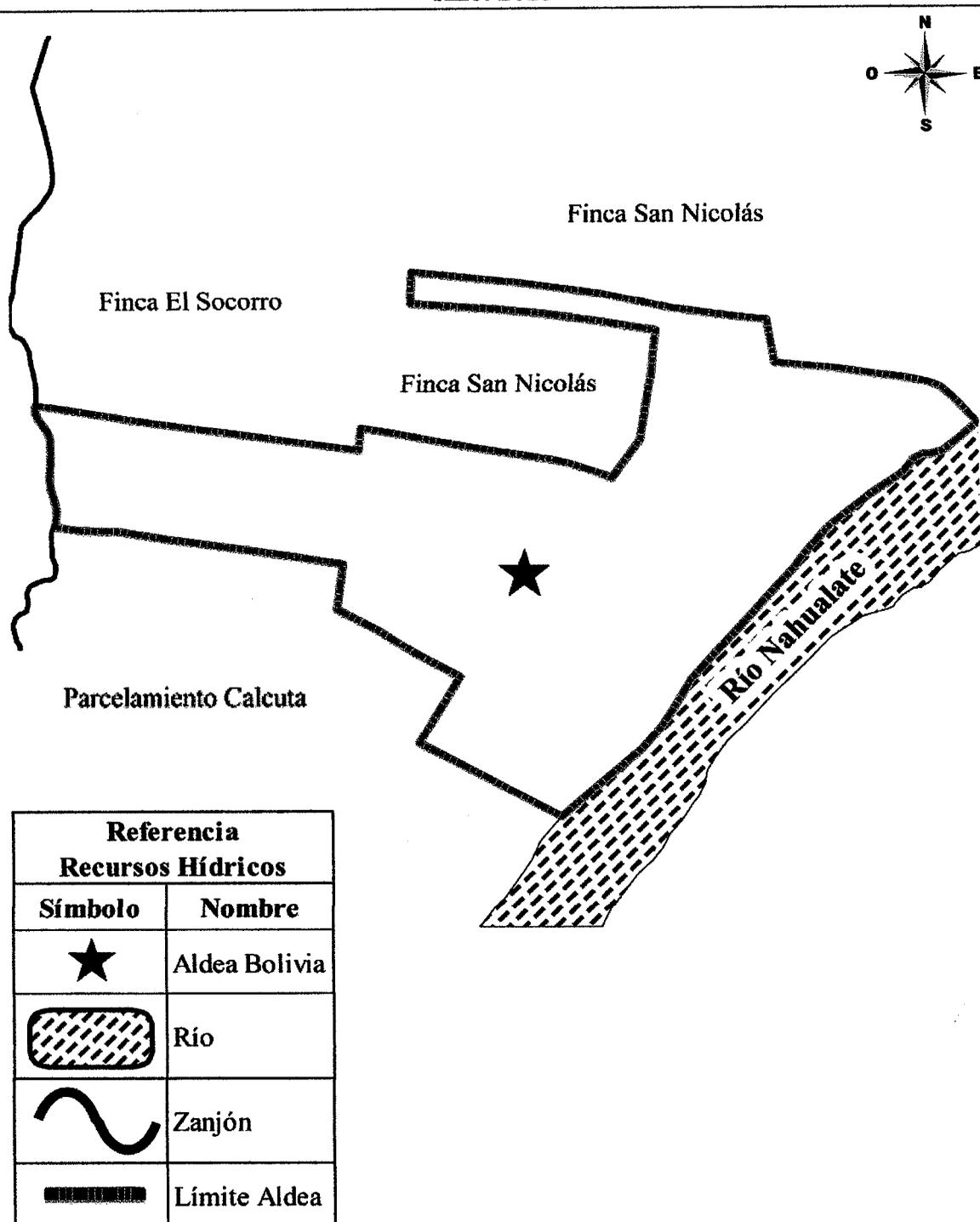
El agua es un recurso hídrico, que se conoce como, cuerpos de agua que existen en el planeta, océanos, ríos lagos, arroyos y lagunas. Estos recursos deben preservarse y utilizarse de forma racional ya que son indispensables para la existencia de la vida.

- **Hidrografía**

Consiste en la descripción y el estudio sistemático de los cuerpos de agua, de un país o zona. Guatemala es un país rico en recursos hídricos, depende de donde desembocan los ríos, el país se ha dividido en tres grandes vertientes que son: i) la del Pacífico, ii) la del Atlántico y iii) la del Golfo de México.

El río Nahualate colinda al este con la aldea Bolivia, parte de la vertiente del Pacífico, realiza un recorrido aproximado de 6 kilómetros y una profundidad promedio de dos metros en todo el recorrido por el centro poblado, una porción navegable del río comprende desde la Aldea, hasta la desembocadura en el Océano Pacífico, convirtiéndose en una masa hidrológica limítrofe. Es de importancia mencionar que este recurso es utilizado por los pobladores para irrigación de sus cultivos agrícolas, también lo utilizan para lavar ropa y otros para fines domésticos. “Según datos proporcionados del Instituto de Cambios Climáticos, el río Nahualate tiene una oferta (entrada) de dieciocho metros cúbicos por segundo ($18\text{m}^3/\text{s}$), cuarenta metros de ancho, una media de veinticuatro metros cúbicos por segundo ($24\text{m}^3/\text{s}$), ciento cincuenta metros de ancho (aldea Bolivia) y una desembocadura de doce metros cúbicos por segundo ($12\text{m}^3/\text{s}$) y ciento cuarenta de ancho. Nace en la sierra madre a una altitud de 3,000 metros sobre el nivel del mar, longitud de 130 kilómetros aproximados, por lo que se considera como un río de recorrido corto, la superficie de la cuenca es de 1,941 kilómetros cuadrados, su caudal medio de 60.8, por segundo (en el área de San Mauricio). Sus coordenadas son $14^{\circ}02'45''\text{N}$ $91^{\circ}32'18''\text{O}$ ” (ICC, 2016). A continuación, se presenta mapa donde se muestra el único recurso hídrico existente en el centro poblado:

Mapa 5
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Recursos hídricos
Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se observa que el río Nahualate, es la única fuente hídrica natural con la que cuenta el centro poblado. El río Nahualate contiene un alto grado de contaminación derivado del escurrimiento de químicos utilizados en el tratamiento de plantaciones agrícolas, así como el lanzamiento de basura por algunos habitantes de la Aldea, debido a que no tienen servicio de extracción de desecho sólido, de igual forma los drenajes desembocan en una fosa séptica, la cual desfoga en esta fuente hidrológica, es importante indicar que en épocas de verano el río disminuye de forma considerable su caudal, lo que imposibilita la navegación.

Según caracterización realizada se determinó que, hace cuatro décadas en la cuenca del río se podían encontrar diferentes especies de peces como el bagre, juilín, mojarra y gran cantidad de camarón, en 2005 el huracán Stan dañó la infraestructura del puente sobre el río Nahualate, lo que provocó que se saliera de su cauce e inundara la Aldea, desde entonces incrementó el área de su cauce en cincuenta metros sobre el centro poblado, el uso excesivo de químicos ha provocado que desaparezcan las diferentes especies, hoy en día solo es una porción navegable con un alto grado de turbidez.

Bosques

El bosque es entendido como un área de tierra cubierta por árboles. Se define como un sistema variado de arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales que se condicionan de manera mutua, pero en el que los árboles constituyen el componente dominante.

- **Matorral**

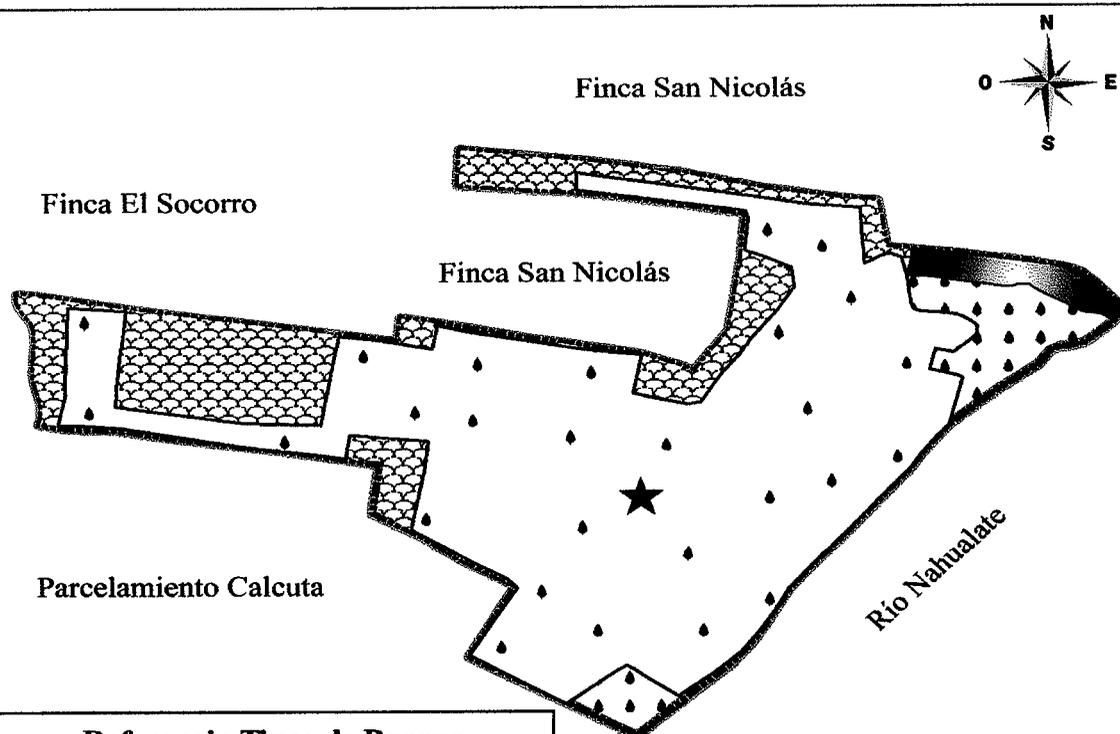
Conjunto espeso de arbustos bajos y ramosos que se integran por comunidades vegetales dominadas por arbustos de altura inferior a cuatro metros, entre estos se pueden mencionar: almendro, limón, papaya, plátano y siete canutos.

- **Bosques dispersos**

Estos son remanentes de la vegetación arbórea que, en su mayor parte, fue transformada para desarrollar actividades agrícolas y de ganadería de forma intensiva, debido a sus magníficos suelos, muchas de las especies existentes en esta región son bien

cotizadas por la calidad de su madera. Se muestra mapa con los tipos de bosques existentes en la Aldea:

Mapa 6
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tipo de bosques
Año: 2018



Referencia Tipos de Bosque			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	Porcentaje (%)
	Área Urbana	0.43	71.65
	Árboles Dispersos	0.04	6.68
	Caña	0.01	1.67
	Matorral	0.12	20
	Aldea Bolivia		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se observan los tipos de bosque de la Aldea, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, la cobertura boscosa es mínima ya que en un alto porcentaje está comprendida por el área urbana, con una pequeña parte de árboles dispersos y algunos matorrales en especial de hoja ancha y no muy elevados, entre los que predomina las plantaciones de plátano y maíz.

De acuerdo a la investigación realizada en la Aldea, se determinó que en la actualidad la mayor porción de tierra es utilizada para vivienda que cubre 71.65%, de tal manera que la extensión de bosque público es reducida y se encuentra distribuido en el contorno del centro poblado, que incluye la ribera del río Nahualate.

Derivado de lo anterior se estableció que el bosque está conformado por árboles dispersos 6.68%, entre los que podemos mencionar: la melina, cedro, conacaste, ceiba, puntero, caoba, matiliguante, palo blanco, laurel, eucaliptus, sauce y el amate, asimismo se observó que la existencia de matorrales es de 20%, entre los que se puede mencionar: almendro, limón, papaya, plátano y siete canutos.

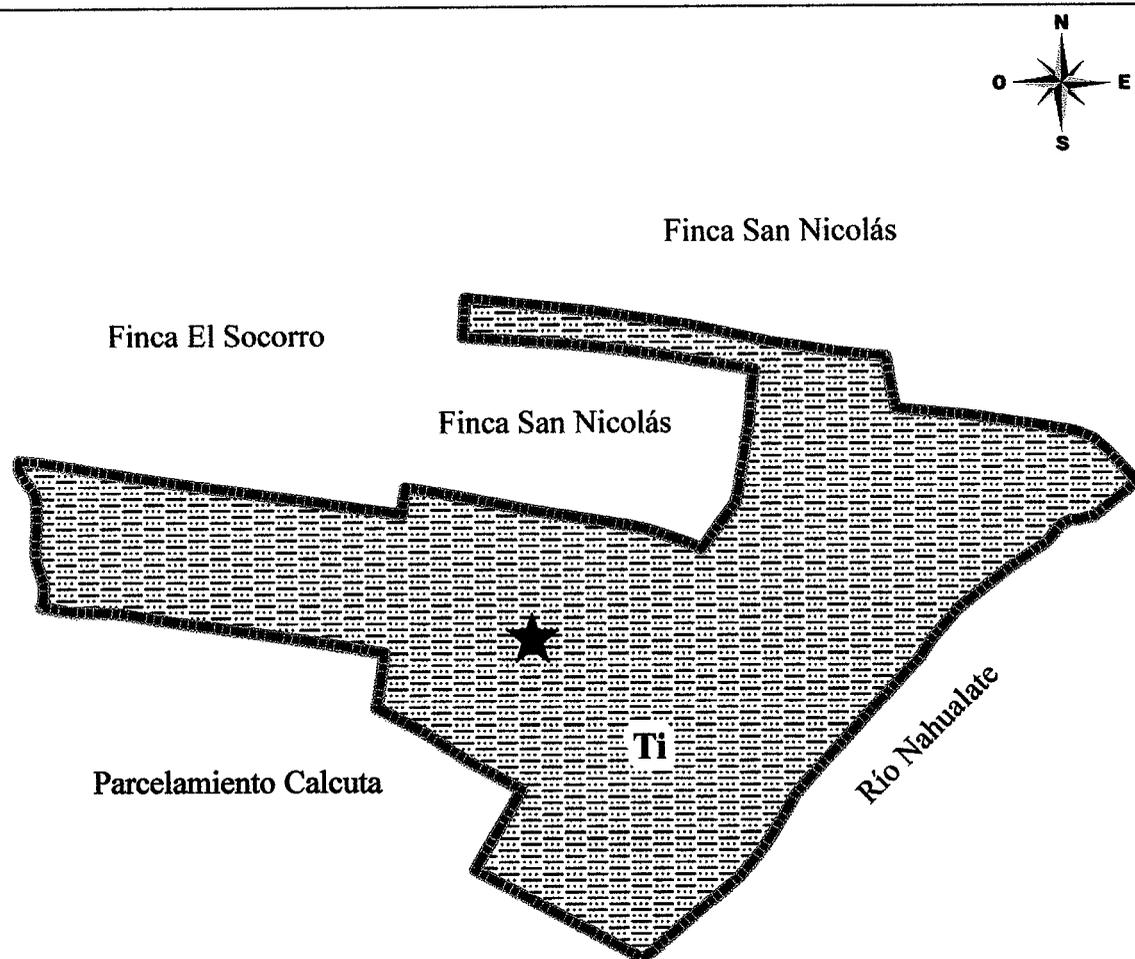
Se observó que dentro de las utilidades que le dan al árbol de almendro, es para hacer sombra en las viviendas debido a las altas temperaturas del lugar, asimismo el árbol siete canutos es utilizado como cerca frente a las viviendas del lugar.

Suelos

Es la capa superficial de la corteza terrestre considerada como la parte biológica activa. El suelo es un recurso natural esencial para la vida y para las producciones de otros recursos. Conocer las características de cada tipo de suelo de un centro poblado, es importante para la agricultura.

Se puede observar el siguiente mapa, que comprende toda la información geográfica de la conformación del suelo en la aldea Bolivia, el cual identifica tipo de suelo, límites con los que colinda y el área que abarca en kilómetros cuadrados, así como el porcentaje que representa:

Mapa 7
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Referencia de suelos
Año: 2018



Referencia Serie de Suelos			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	Porcentaje (%)
	Tiquisate (Ti)	0.60	100
	Aldea Bolivia		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

- Tipos de suelos

Según la investigación de campo realizada, se determinó con base a información del Instituto Geográfico Nacional que 100% de la Aldea posee el tipo suelo Tiquisate como se observa en el mapa, su extensión territorial es de 0.60 kilómetros cuadrados, este tipo de suelo se describe a continuación:

- ✓ Tiquisate (Ti) tiquisate franco-arenoso o fino

Es áspero y seco al tacto, las partículas que lo componen están muy separadas entre ellas y no mantienen bien el agua. La característica principal es que no son los de mejor calidad para la agricultura ya que no retienen los nutrientes necesarios para el cultivo, por lo tanto, cuando se emplean para cultivo, necesitan labores que mantengan su fertilidad y preserven su estructura, tales como: el abonado, la aplicación de la caliza, las cubiertas vegetales y también la aplicación de restos de la cosecha y rotaciones de cultivos, un factor positivo es que retiene mejor la temperatura. Entre los árboles que pueden cultivarse en este tipo de suelo están: el aguacate, las palmeras, los pinos, eucaliptus y los cipreses.

El suelo en el que se clasifica la Aldea, durante la investigación se caracteriza la composición del suelo como: material cenizo de aluvión, color café oscuro, textura franca arenosa fina, valor pH 7, relieve casi plano, drenaje interno moderado, profundidad 100 centímetros.

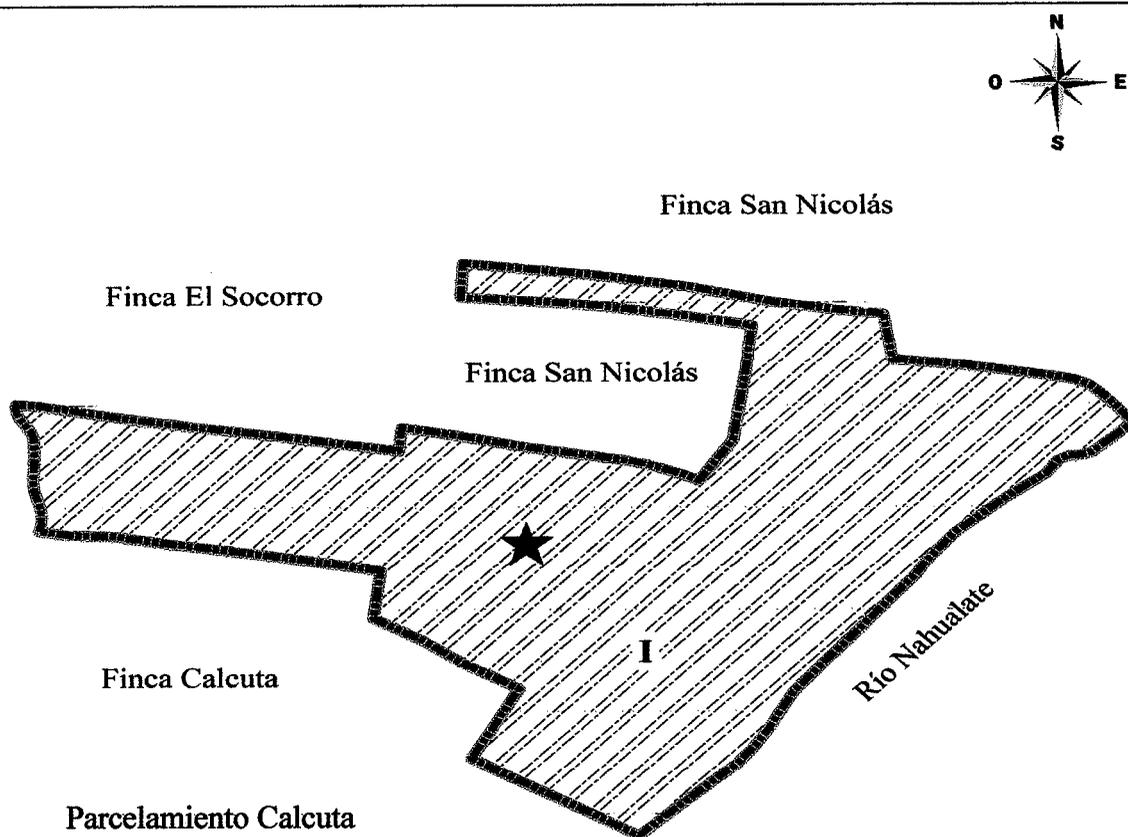
El suelo de la Aldea, es utilizado en 3.6% para agricultura del total de extensión territorial del 0.60 kilómetros cuadrados, los cultivos más representativos son el plátano y el maíz; 1.2% para la actividad pecuaria, para vivienda se utiliza 25.9% y 69.3% corresponde a caminos, vegetación natural, tierras en arrendamiento, entre otros.

- ✓ Clases agrológicas

Están clasificadas conforme a las características de la tierra de acuerdo con el clima, pendiente, fisicoquímicas, erosividad, drenaje y peligros de inundación. La clase

agrológica para la Aldea es de clase I, apta para cultivos temporales y permanentes, se presenta mapa donde se puede observar este tipo de clase agrológica:

Mapa 8
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Clase agrológica
Año: 2018



Referencia Clases Agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	Porcentaje (%)
	Clase I	0.60	100
	Aldea Bolivia		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

– Clase I

Posee exceso de humedad y temperaturas demasiado altas y bajas, tienen ligeras limitaciones permanentes o riesgos de erosión. Son excelentes, pueden cultivarse con toda seguridad con métodos ordinarios. Estos suelos son profundos, productivos, de fácil laboreo y llanos. No presentan riesgo de encharcamiento, pero tras un uso continuo pueden perder fertilidad. Se determinó con base a lo anterior que el centro poblado posee para los cultivos esta clase agrologica, que se caracteriza como tierra cultivable con ninguna o pocas limitaciones, aptas para riego, topografía plana, productividad alta, incluye suelos profundos, planos, aptos para todos los cultivos permanentes y semipermanentes de la región.

Flora y fauna

En esta sub variable se analizarán los temas de flora, la cual es la diversidad de plantas que existen en un territorio, en el cual se desarrollan ecosistemas, a si también la fauna que es la diversidad de especies animales que habitan en una región geográfica.

• Flora

Son todas las especies de plantas que habitan en el medio natural sujetas a las disposiciones del medio ambiente. No dependen del cuidado del ser humano. Según la observación realizada en la investigación de campo, se determinó que dentro de los diversos grupos de árboles que predominan en la aldea Bolivia están los maderables en los que se menciona, la melina, cedro, conacaste, ceiba, almendra, roble, caoba, palo blanco, puntero, eucalipto, guachipilín, así también frutales como el mango, plátano, limón, jocote marañón y palma africana. La flora silvestre tiene diversidad de usos entre ellos, ornamentales, medicinales, artesanales y para construcción.

Durante la investigación de campo, se determinó que las especies existentes en dicho entorno eran: la Ceiba Nacional, que cubría la mayor parte de la orilla del río Nahualate, árboles Sauce, helechos, Saucos; de la misma forma los pobladores indicaron que posterior al 2005 debido al huracán Stan, las especies de árboles que integraban la fauna variaron, algunas especies desaparecieron y otras están en peligro de extinción.

- Fauna

“Son todas las especies de animales terrestres y acuáticos que se desarrollan y viven libremente en la naturaleza, estos animales no dependen de un cuidado directo del ser humano” (CONAP, 2013).

Conforme la caracterización realizada en el centro poblado, se determinó que la fauna existente es variada, integrada por especies domésticas, entre las que se mencionan: ganado vacuno, porcino y aves de corral; así como especies silvestres: conejos, mapaches, iguanas, tacuazines, armadillos, topos, tacuazín rata, garrobo, arañas, tortugas, ranas, lagartijas, peces, culebras mazacuata, cantil, coral, coyotes y cocodrilo, además existen aves residentes y migratorias en el área como lechuza, tecolote, colibrí, tortolitas y urracas.

Alguna de estas especies, en especial las silvestres, se encuentran en vías de extinción, debido a la caza irracional realizada por el hombre. El ganado se comercializa en pie (animal entero), el porcino es una de las principales crianzas en los hogares del centro poblado. Así mismo, de las aves de corral se utiliza la carne y los huevos; también se consumen especies silvestres como el conejo y las iguanas.

La fauna de la Aldea ha sufrido cambios drásticos, derivado de la contaminación del río Nahualate, por desechos sólidos que los pobladores arrojan al río y contaminación por agroquímicos utilizados en las fincas productoras de caña de azúcar, banano y plátano. Hace 4 décadas ha decrecido la cantidad de especies como: peces, mojarra, bagre, juilín y camarones.

Orografía

La Aldea no cuenta con montañas, volcanes, llanuras o sierras, pero se observó que en el centro poblado la parte alta es irregular y en la parte baja existen desniveles en la topografía del suelo, lo cual provoca que en época de invierno se presenten inundaciones por el río Nahualate.

CAPÍTULO II

ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BOLIVIA

En el presente capítulo se analizarán los subtemas relacionados al ámbito social de la aldea Bolivia, organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo. Es de suma importancia el conocimiento de estos temas, debido a que muestra la estructura social del centro poblado, de la misma forma datos cuantitativos y cualitativos reales de las condiciones de vida de los habitantes.

2.1 ORGANIZACIONES

Agrupaciones con funciones específicas, regidas por cooperación sistemática que pretenden alcanzar fines sociales o políticos. En el desarrollo de la investigación se determinó que las organizaciones que existen, son de enfoque social y no político, como se presenta a continuación:

2.1.1 Sociales

"Como organización social se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario" (Aguilar, 2013, p44).

En la aldea Bolivia existen las siguientes organizaciones sociales: el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Consejo Educativo, Agrupación de Ancianos y la Asociación de Recuperación de Tierras.

Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

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

Se encuentran regidos por la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala. Dicha Ley menciona que

estas instituciones conforman el encuentro pluricultural que permite a los habitantes su participación en la toma de decisiones para el desarrollo integral de las comunidades.

El sistema de Consejos de Desarrollo fue establecido de forma legal en abril del 2002 a través de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala. Es fruto de los Acuerdos de Paz y cumple con uno de los compromisos establecidos en el Acuerdo sobre Aspectos Socioeconómicos y Situación Agraria.

Durante el trabajo de campo se logró establecer que en la aldea Bolivia el COCODE está conformado de la siguiente manera: presidente, vice-presidente, secretaria, tesorero, vocal I, vocal II, vocal III y vocal IV, el cual fue constituido en 2008.

Entre las atribuciones del COCODE en la Aldea, está el cobro mensual del servicio de distribución del agua entubada, dicha recaudación es utilizada para el mantenimiento y reparación del sistema, así mismo, la gestión del proyecto de ampliación del drenaje a las colonias.

Dentro de las dificultades que enfrenta dicha agrupación social se puede mencionar la falta de aprobación de propuestas de proyectos planteados, en sus asambleas realizadas los miembros de la Junta Directiva que ocupan los cargos no tienen ningún tipo de remuneración.

Asociación de Recuperación de Tierras

Fundada en 2010, esta asociación se constituyó con el objetivo de que los pobladores estén representados de forma legal y ordenada, para realizar las gestiones necesarias en la recuperación y legalización de las tierras no tituladas. Está conformada por una junta directiva ante el Ministerio de Gobernación de la forma siguiente: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocal I y II. Se rige por sus propios estatutos, el órgano de mayor jerarquía es la Asamblea General que realiza sus reuniones de forma

periódica, dicha asociación se sostiene por la aportación de sus asociados, a través de sus donaciones.

2.1.2 Culturales

Se dedican a organizar grupos de personas con el fin de fomentar la cultura de determinado lugar con características especiales. Experiencias, hábitos, costumbres, creencias y valores son las principales referencias culturales que se promueven. La Aldea cuenta con dos organizaciones religiosas, católicas y evangélicas.

Iglesia católica

Con poca trascendencia en el centro poblado, debido a que una vez por semana se realizan misas, sin embargo, por ser fundada en tiempos de la colonia, no puede pasar desapercibida dentro de la cultura de la población, la sede de la iglesia católica en la Aldea permanece abierta de 10 de la mañana hasta las 6 de la tarde. Esta funciona como lugar de oración. No cuenta con ninguna organización y es financiada por las ofrendas que logra recolectar.

Iglesia evangélica

Dentro de la Aldea, se observan distintas agrupaciones de la iglesia evangélica, estas agrupaciones han crecido con el pasar del tiempo, y han pasado a ser una de las instituciones que apoya a través de distintas formas a la población, a través de las enseñanzas de escuela dominical y consejería.

Las iglesias se sostienen con la ayuda de diezmos y donaciones de sus miembros. Es importante mencionar que existen ocho iglesias evangélicas formales, que están establecidas en el centro poblado.

2.2 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En esta sección se describen las variables de educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistemas de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento

de aguas servidas, se identificaron los servicios básicos existentes, que satisfacen las necesidades de los habitantes de la Aldea.

2.2.1 Educación

La educación es una necesidad básica para el desarrollo y calidad de vida de la población, también permite el crecimiento económico, social de una comunidad. En la aldea Bolivia, la educación formal se imparte en los niveles de preprimaria, primaria y media (básica y diversificado).

Infraestructura educativa

Se estableció en el trabajo de campo, que la infraestructura de los centros educativos ubicados en la Aldea, carece de condiciones óptimas para brindar un servicio de calidad. Se presentan los datos relacionados con los centros educativos histórico 2017 y existentes en 2018, clasificados por sectores y áreas según niveles educativos:

Cuadro 15
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Centros educativos según niveles por sector y área
Años: 2017 y 2018

Niveles	Sector				Área			
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	%	Rural	Total	%
Año 2017								
Preprimaria	1	-	-	1	25	1	1	25
Primaria	1	-	-	1	25	1	1	25
Medio								
Básico	1	-	1	2	50	2	2	50
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	3	-	1	4	100	4	4	100
Año 2018								
Preprimaria	1	-	-	1	17	1	1	17
Primaria	1	-	-	1	17	1	1	17
Medio								
Básico	1	1	1	3	50	3	3	50
Diversificado	-	1	-	1	16	1	1	16
Total	3	2	1	6	100	6	6	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La educación formal se imparte según el sistema educativo de Guatemala, la enseñanza a nivel preprimaria se divide en párvulos 1, 2 y 3 el nivel primario de primero a sexto grado, el nivel medio en los ciclos básico y diversificado. Al 2018, la infraestructura educativa aumentó en 33% en comparación al 2017, este incremento se debe a la apertura de un establecimiento educativo privado a nivel básico y diversificado.

Con base a guías de observación realizadas se determinó, que los establecimientos educativos con que cuenta la población del centro poblado son los siguientes:

A nivel preprimaria, la Escuela Oficial de Párvulos aldea Bolivia fundada en 1990, su vía de acceso es por la calle Santa Rita, cuenta con cinco aulas construidas con paredes de block, pintadas de color celeste y con techo de paneles de fibra de vidrio y cemento (duralita), cada aula cuenta con 10 escritorios de madera en regular estado, pizarra de melamina y escritorio de metal para uso del catedrático. Una dirección construida con paredes de block, pintadas de color celeste y techo de igual forma de panel de fibra de vidrio y cemento, esta dirección también posee un escritorio y una librería, asimismo la escuela cuenta con un patio de concreto para eventos cívicos sin techar y el mismo está cubierto con una carpa de lona, de igual manera tiene cuatro baños construidos de paredes de block pintadas de color celeste y techo duralita, cada uno con su respectivo lavamanos y puerta de metal que se encuentran en regular estado, cabe resaltar que al momento de la observación los mismos se encontraban sin el mantenimiento adecuado.

A nivel primaria se identificó, la Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, fundada en 1970, su vía de acceso es por la entrada principal de la Aldea, cuenta con 18 aulas construidas con paredes de block, pintadas de color verde claro y techo de lámina zinc, que a su vez se encontraban en regular estado, cada aula cuenta con pupitres de madera y metal en buen estado, pizarrón de melamina y escritorio de metal para los catedráticos; así también, la dirección de la escuela está construida con paredes de block pintadas de color celeste y techo de lámina zinc en regular estado, la escuela cuenta con seis baños con paredes de block, pintadas de color verde y techo de lámina zinc, este servicio

sanitario cuenta con dos mingitorios y puerta de metal, todos en estado regular por falta de mantenimiento. La escuela cuenta con salón de actos cívicos, con paredes de block, pintado de color celeste y techo de lámina zinc, una bodega con paredes de block y techo de lámina para resguardar suministros de papelería y útiles, cocina con paredes de block y techo de lámina y una cancha de básquetbol construida de concreto al aire libre, el portón de entrada de la escuela se encuentra en mal estado.

A nivel medio funciona el Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- fundado en 2010, está ubicado en las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, donde utiliza tres aulas para impartir clases en jornada vespertina.

El Instituto de Educación Básica por Cooperativa aldea Bolivia, fundado en 1985 imparte el nivel básico. La cuota escolar es de Q. 35.00 mensuales y funciona en las instalaciones de la Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Bolivia, donde utiliza tres aulas para impartir clases en jornada vespertina.

También se cuenta con el Instituto Privado Guillermo Putzeys Álvarez fundado en 2014, se imparte el nivel básico y diversificado, la cuota escolar es de Q. 150.00 mensual para nivel básico y de Q. 200.00 para nivel diversificado, se encuentra ubicado en la colonia Salazar, las instalaciones del colegio poseen ocho aulas construidas de block pintadas de color blanco hueso y techo de concreto, cada aula cuenta con 15 pupitres, pizarra de melamina y escritorio de metal para catedráticos, la dirección está construida de block y techo de concreto, cuenta con un escritorio de madera y dos librerías, asimismo el colegio cuenta con parqueo al aire libre, comedor para los estudiantes con paredes de block y techo de concreto, salón de eventos múltiples y cancha polideportiva hecha de concreto, a nivel general el establecimiento se encuentra en buen estado.

Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área

Es el índice que indica los alumnos inscritos en un período escolar, según los niveles de escolaridad, de acuerdo a los establecimientos públicos, privados y por cooperativa.

Se muestra el rango de los alumnos en edad escolar, por nivel educativo y área geográfica de la población estudiantil, que fueron inscritos en cada sector educativo en los años 2017 y 2018:

Cuadro 16
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Número de alumnos inscritos por niveles educativos, sector y área
Años: 2017 y 2018

Niveles	Sector					Área		
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	%	Rural	Total	%
Año 2017								
Preprimaria	50	-	-	50	10	50	50	10
Primaria	350	-	-	350	74	350	350	74
Medio								
Básico	45	-	30	75	16	75	75	16
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	445	-	30	475	100	475	475	100
Año 2018								
Preprimaria	106	-	-	106	13	106	106	13
Primaria	529	-	-	529	66	529	529	66
Medio								
Básico	76	43	40	159	20	159	159	20
Diversificado	-	10	-	10	1	10	10	1
Total	711	53	40	804	100	804	804	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La mayor cantidad de alumnos inscritos se concentra en el sector oficial, donde se atiende en especial los niveles de preprimaria y primaria, esto se debe a que la educación es gratuita. El ciclo básico atiende a 159 estudiantes y en diversificado 10 estudiantes inscritos representa el menor número de inscripciones.

Para el 2017 había 475 alumnos inscritos en la aldea Bolivia, comparado con 2018 que se cuenta con 804 estudiantes inscritos, esto demuestra que la cobertura educativa ha crecido, al haber mayor número de estudiantes inscritos en el ciclo educativo 2018.

Cobertura educativa

La cobertura educativa es un indicador que sirve para explorar la relación entre la demanda y oferta de servicios en un sistema educativo y este se aplica a los distintos ámbitos, por sector, zona y grados de escolaridad.

Se establece la tasa bruta de cobertura educativa que existe en aldea Bolivia al 2018, según datos obtenidos en la investigación de campo realizada:

Cuadro 17
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Cobertura educativa por población en edad y
población inscrita según niveles educativos
Tasa bruta de cobertura
Años: 2017 y 2018

Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos todas las edades	Cobertura %
Año 2017			
Preprimaria	112	50	45
Primaria	263	350	133
Medio			
Básico	120	75	63
Diversificado	-	-	-
Total	495	475	96
Año 2018			
Preprimaria	267	106	40
Primaria	366	529	145
Medio			
Básico	172	159	92
Diversificado	208	10	5
Total	1,013	804	79

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

En el ciclo escolar 2018 asisten 529 alumnos de todas las edades que se encuentran inscritos en el sistema educativo a nivel primario, con relación a la población en la edad oficial que es de 7 a 12 años, para dicho nivel, el indicador es mayor a 100% por encontrarse una significativa sobre edad, en la inscripción escolar a nivel primario.

De acuerdo a los datos presentados, el aumento se debe al reintegro al nivel primario de los jóvenes de 12 a 15 años que, por problemas económicos o sociales, en su momento abandonaron sus estudios, al 2018 la tasa de cobertura educativa se incrementó en 12% en relación al año 2017 en el nivel primario.

En el ciclo escolar 2017 había un total de 475 estudiantes inscritos, mientras que para

2018, hay un crecimiento en el número de estudiantes, con 804 alumnos inscritos que asisten a los centros educativos, esto se debe a los factores de crecimiento demográfico y reinsertión escolar.

A continuación, se establece la tasa neta de cobertura educativa que existe en la Aldea en 2017 y 2018:

Cuadro 18
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Cobertura educativa por población en edad y
población inscrita según niveles educativos
Tasa neta de cobertura
Años: 2017 y 2018

Niveles	Alumnos en edad	Alumnos inscritos en edad	Cobertura %
Año 2017			
Preprimaria	112	50	45
Primaria	263	329	125
Medio			
Básico	120	70	58
Diversificado	-	-	-
Total	495	449	91
Año 2018			
Preprimaria	267	106	40
Primaria	366	498	136
Medio			
Básico	172	148	86
Diversificado	208	7	3
Total	1,013	759	75

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se determinó, que para en el ciclo escolar 2018, asistieron 498 alumnos en edades comprendidas de 7 a 12 años, matriculados en el ciclo educativo con la edad adecuada para el nivel primario, como proporción de la población en el mismo rango de edad.

En el ciclo escolar 2017 la tasa neta de cobertura a nivel primario fue de 125% y para el 2018 fue de 136%, por lo que aumentó en 11 puntos porcentuales, esto se debe por incremento de población en edad escolar.

Promoción y repitencia escolar

A continuación, se presenta la información relacionada con los indicadores de educación que muestra los avances, en cuanto a la promoción, repitencia y deserción de estudiante:

Cuadro 19
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Promoción, repitencia y deserción
Años: 2017 y 2018

Niveles	Promoción				Repitencia				Deserción			
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	H	M	Total	%
Año 2017												
Preprimaria	22	28	50	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Primaria	169	160	329	94	10	8	18	5	3	-	3	1
Medio												
Básico	36	34	70	93	2	1	3	4	2	-	2	3
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	227	222	449	-	12	9	21	-	5	-	5	-
Año 2018												
Preprimaria	50	56	106	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Primaria	242	256	498	94	12	11	23	4	5	3	8	2
Medio												
Básico	90	58	148	93	4	2	6	4	3	2	5	3
Diversificado	4	3	7	70	2	-	2	20	1	-	1	10
Total	386	373	759	-	18	13	31	-	9	5	14	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a la información anterior se establece, que los alumnos con mejor rendimiento y que logran pasar al grado inmediato superior, son los del nivel preprimaria y ciclo diversificado del nivel medio. Al 2018 la tasa de promoción en la aldea Bolivia a nivel preprimaria se identificaba como 100%.

La tasa de repitencia escolar a nivel primaria muestra un porcentaje de 4% y el nivel diversificado 20% para 2018 y para 2017 el nivel primario fue de 18%, en ese período no había nivel diversificado, lo que demuestra una disminución de 14 puntos porcentuales en las edades de 7 a 12 años.

La tasa de deserción escolar a nivel básico para 2017 fue de 3% y para 2018 3%, por

lo que no hubo variación porcentual, sin embargo, si en la cantidad de alumnos.

Personal docente por nivel educativo por sector y área

Con posterioridad se presentan la cantidad de maestros de la aldea Bolivia en los distintos niveles educativos:

Cuadro 20
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Personal docente por niveles educativos, sector y área
Años: 2017 y 2018

Niveles	Sector					Área		
	Oficial	Privado	Cooperativa	Total	%	Rural	Total	%
Año 2017								
Preprimaria	4	-	-	4	12	4	4	13
Primaria	18	-	-	18	51	18	18	56
Medio								
Básico	6	3	4	13	37	10	10	31
Diversificado	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	3	4	35	100	32	32	100
Año 2018								
Preprimaria	4	-	-	4	11	4	4	11
Primaria	18	-	-	18	49	18	18	49
Medio								
Básico	6	3	4	13	35	13	13	35
Diversificado	-	2	-	2	5	2	2	5
Total	28	5	4	37	100	37	37	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

En el sector privado al 2018 hay un incremento de dos docentes respecto al 2017, esto se debe a la apertura del nivel educativo de diversificado, del instituto privado Guillermo Putzeys Álvarez, mientras en los sectores oficial y cooperativa no hay variación.

Alfabetismo y analfabetismo

La alfabetización no es un fin, sino un medio para el desarrollo de la conciencia del hombre como sujeto de la historia y, por ende, con capacidad de cambiar su ambiente social a través de su participación activa según lo que indica la Ley de Alfabetización, Decreto Número 43-86 en su artículo 3. Literal b. Se considera alfabetizada a la persona que posee un dominio suficiente de lectura, escritura y aritmética, conocimientos

adquiridos que pueda utilizar para su propio desarrollo y su comunidad. Analfabetismo es la mayor expresión de vulnerabilidad educativa, se expresa por la incapacidad de leer y escribir de una persona debido a la falta de enseñanza.

A continuación, se detalla la comparación entre 2017 y los datos recabados en caracterización realizada en 2018:

Cuadro 21
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Alfabetismo y analfabetismo
Años: 2002, 2017 y 2018

Concepto	Año 2002	%	Año 2017	%	Año 2018	%
Alfabetismo	1,039	64	1,243	78	1,964	82
Analfabetismo	596	36	350	22	417	18
Total	1,635	100	1,593	100	2,381	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002, Anuario Estadístico de la Educación 2017 Guatemala, C.A. e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

En 2018 se registra un aumento del 4% respecto al 2017 de la población alfabetada, por lo que se cumple el propósito de disminuir los índices de analfabetismo y de procurar la vinculación de la población a procesos económicos, sociales y productivos para mejorar la calidad de vida.

En comparación al XI Censo 2002 de población, el índice de analfabetismo ha disminuido en 18%; esto debido a que se comprobó que hay hombres y mujeres que, por trabajo y situaciones económicas, no asisten a la escuela, pero tienen el deseo de seguir aprendiendo, por lo que asisten a programas de alfabetización.

2.2.2 Salud

“Es un estado entre el ser orgánico que ejerce normalmente todas sus funciones naturales, ello involucra a todos los seres vivientes, sean de origen animal o vegetal. Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, no solamente la ausencia de enfermedad o dolencia” (OMS, 1948).

En esta sección se detallan la morbilidad y mortalidad general e infantil, natalidad y

cobertura en el centro poblado, la descripción del puesto de salud, sus características, el personal asignado, beneficios, mobiliario y equipo, servicios básicos, fecha de creación y problemas existentes en el área de salud.

Morbilidad infantil

Es la cantidad de niños menores de un año que se enferman en un lugar y período de tiempo determinado en relación con el total de la población. Se muestran las causas de morbilidad infantil más comunes dentro de la Aldea:

Cuadro 22
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Morbilidad infantil
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos	%	Tasa
Infección respiratoria	8	35	2.84
Infección intestinal	7	31	2.49
Virales	5	22	1.78
De la piel	1	4	0.36
Chikungunya	1	4	0.36
Dolor de huesos	1	4	0.36
Total	23	100	8.19

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Las principales causas de morbilidad infantil en aldea Bolivia, son de tipo infectocontagiosas, en ello influye de forma directa la contaminación del agua, la mayoría de viviendas no cuenta con agua potable, sino la extraen de pozos artesanales, no cuenta con plantas de tratamiento de aguas residuales y las mismas están a flor de tierra, esto se debe a la falta de drenajes. La tasa de morbilidad infantil es de 8.19 que se obtuvo de dividir el número de casos atendidos, entre 2,813 habitantes por mil.

Las infecciones respiratorias causadas por cambios climatológicos que provocan resfriado común y las infecciones intestinales constituyen 65.08% de la tasa de morbilidad infantil.

Morbilidad general

Se refiere a las enfermedades o lesiones dentro de una población. Es importante conocer los datos que hacen referencia a la frecuencia de una enfermedad para que sea fácil de controlar la propagación.

Se analizan y muestran las principales enfermedades que afectan a la población de la Aldea según investigación de campo realizada:

Cuadro 23
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Morbilidad general
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos 2018	%	Tasa
Infección respiratoria	250	28	88.87
Dengue	203	23	72.16
Infección intestinal	150	17	53.32
Virales	86	9	30.57
De la piel	60	7	21.33
Chikungunya	55	6	19.55
Musculares	50	6	17.77
Dolor de huesos	35	4	12.44
Total	889	100	316.01

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Las principales causas de morbilidad general al igual que la infantil son las infectocontagiosas, en la actualidad la aldea Bolivia, no tiene un plan que tienda a disminuir estos indicadores y mejorar la cobertura de los servicios básicos. Esto provoca que los gastos en el sector salud se destinen a programas curativos y no preventivos.

La tasa de morbilidad en enfermedades de infección respiratorias, dengue e infección intestinal, para 2018 constituye las principales causas respecto a la tasa de morbilidad general, con 603 de los 889 casos existentes, esto demuestra la vulnerabilidad de los pobladores hacia estas enfermedades.

Mortalidad infantil

La tasa de mortalidad infantil indica el número de infantes que mueren antes de llegar

al año de vida por cada 1,000 nacidos vivos, en un año determinado. Se considera base al primer año de vida para establecer el indicador de mortalidad infantil debido a que es el más crítico en la supervivencia del ser humano.

Para el año 2018, se determinaron que hay 50 infantes menor a un año de vida, a continuación, se presentan las causas de mortalidad infantil, en niños menores de un año según investigación en el centro poblado:

Cuadro 24
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Mortalidad infantil
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos	%	Tasa
Infección intestinal	1	50	20
Infección respiratoria	1	50	20
Total	2	100	40

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Las enfermedades que han influido en defunciones infantiles, son las infecciones intestinales y respiratorias, el cual cubre 100% de los casos reportados al 2018, este factor se debe a la contaminación del agua y a la mala manipulación de los alimentos, así como los cambios climáticos frecuentes.

Mortalidad general

La tasa de mortalidad indica el número de defunciones de una población por cada mil habitantes. A continuación, se presenta las principales causas de mortalidad en la Aldea según censo realizado en 2018:

Cuadro 25
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Mortalidad general
Año: 2018

Causas	Cantidad de casos	%	Tasa
Infección respiratoria	10	33	3.55
Infección intestinal	8	26	2.84
Virales	5	17	1.78
Chikungunya	3	10	1.07
Herida por arma blanca	2	7	0.71
Herida por arma de fuego	2	7	0.71
Total	30	100	10.66

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Las infecciones respiratorias e intestinales son las causas más frecuentes de mortalidad general, debido a múltiples factores como, la desnutrición, pobreza y contaminación ambiental que afecta el nivel de vida de los habitantes.

Natalidad

Se presenta la tasa de natalidad la cual, es una medida de cuantificación de la fecundidad, refiere a la relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en cierto período y la cantidad total de habitantes de la aldea Bolivia:

Cuadro 26
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tasa de natalidad
Años: 2012 y 2018

Año	Nacimientos		Total	Población	Tasa de natalidad
	Hombres	Mujeres			
2012	16	22	38	2,254	17
2018	20	30	50	2,813	18

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Departamento de Epidemiología del puesto de salud e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La natalidad es el índice que muestra los nacimientos que se han dado en una población, en determinado período, con el fin de establecer el crecimiento poblacional. La tasa de natalidad suele ser un factor decisivo en el crecimiento poblacional, en comparación con el 2012 y 2018 se generó un aumento de 1 punto en tasa de crecimiento, esto debido a la poca capacitación que brinda el puesto de salud.

Cobertura en salud

Representa la cantidad de personas que se logran cubrir en un año, con esta cobertura se tiende a mejorar la salud, prolongar la vida y mejorar la calidad de vida de la población mediante la promoción de la salud.

Es importante indicar, que durante la caracterización realizada, se determinó la cobertura de salud de la siguiente forma: el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social

-IGSS- de Mazatenango con 100 consultas atendidas de enero a octubre de 2018 según indicaron los pobladores, el puesto de salud atendió 337 pacientes, el hospital de Mazatenango 245 pacientes, las clínicas 52 y farmacias privadas 21 pacientes, lo que representa 13%, 45%, 32%, 7% y 3% de cobertura de salud, lo cual establece que 755 personas tuvieron cobertura a nivel salud.

Descripción general del puesto de salud

Se cuenta con un puesto de salud donde la infraestructura física se encuentra en condiciones seguras, la falta de equipo médico hace que muchas personas acudan al hospital más cercano o a clínicas privadas. Fue creado en la administración del general Arana Osorio en 1973, financiado por Agrícola Agropecuaria Asturias y Cía., y administrado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Se constituye con dos cuartos de paredes de block pintadas de color verde, que son utilizados para la atención de la población en general, el techo es de láminas zinc, el piso es de torta de concreto, asimismo cuenta con servicio sanitario, el cual posee un retrete y su lavamanos, es utilizado para uso general de los pacientes, este puesto de salud también tiene una sala de espera techada y al aire libre con 6 bancas de madera pintadas de color café. Está ubicado en la avenida principal y segunda calle de la aldea Bolivia, es atendido por dos auxiliares de enfermería, quienes son supervisadas por un inspector técnico de servicio ambiental, sus vías de acceso son por Tiquisate, Escuintla y Santo Domingo Suchitepéquez.

El mobiliario y equipo consiste en una camilla, carrito para curaciones, vitrina para colocar medicamentos, atril para colgar suero, balanza sater, tallimetro (medidor de estatura de niños), refrigeradora para vacunas y refrigeradora para alimentos, dos escritorios de oficina en mal estado y cuatro sillas plásticas.

Los servicios básicos del puesto de salud son: consulta general, consulta de niños, vacunación, peso y talla, monitoreo de crecimiento y desarrollo del niño, seguimiento de niños con desnutrición crónica y aguda, asistencia a mujeres embarazadas, control

prenatal, planificación familiar, tratamiento de casos de tuberculosis, resfriado común, malaria y vacunación.

Las condiciones en la prestación de servicios, no son las mejores, esto se debe al poco equipo médico, escaso abastecimiento de medicina y falta de personal, ya que solo cuenta con una enfermera, sin embargo, logran atender las consultas diarias que se presentan.

Uno de los servicios el puesto de salud es llevar el control de mujeres embarazadas y un mes antes de su fecha de parto, las remiten al hospital de Mazatenango para que puedan ser atendidas con veinte días de anticipación al parto.

En la aldea Bolivia dos comadronas atienden partos y existen tres farmacias surtidas con medicamento y asistencia empírica en salud.

2.2.3 Agua

El agua es un líquido vital compuesto por dos átomos de hidrogeno y uno de oxígeno, utilizado con propósitos de consumo e higiene en el hogar, industria y agricultura.

El sistema de abastecimiento de agua se hace por bombeo de succión de aguas subterráneas ubicadas en la Aldea, llega a los hogares a través de redes de distribución, el porcentaje de cobertura se presenta a continuación:

Cuadro 27
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Cobertura de agua entubada
Años: 2002 y 2018

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Total de hogares	478	100	735	100
Bolivia				
Con servicio	320	67	356	48
Sin servicio	158	33	379	52
Sector Central			465	63
Con servicio	-	-	299	41

Continúa en la página siguiente...

...viene de la pagina anterior.

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Sin servicio	-	-	166	22
Barahona			44	6
Con servicio	-	-	7	1
Sin servicio	-	-	37	5
El Mango			8	1
Con servicio	-	-	-	-
Sin servicio	-	-	8	1
El Triunfo			110	15
Con servicio	-	-	22	3
Sin servicio	-	-	88	12
Jerusalén			53	7
Con servicio	-	-	6	1
Sin servicio	-	-	47	6
La Ceiba			15	2
Con servicio	-	-	10	1
Sin servicio	-	-	5	1
Salazar			40	6
Con servicio	-	-	12	2
Sin servicio	-	-	28	4

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

En comparación al censo 2002 y el 2018, la Aldea refleja decremento en el porcentaje de cobertura del servicio de agua entubada, el fenómeno se deriva del crecimiento poblacional y la incorporación de nuevas colonias en el centro poblado.

Según censo 2018 realizado en la Aldea, del total de 735 hogares, 52% no tiene cobertura del servicio, la causa principal es la infraestructura inadecuada y bajo mantenimiento preventivo, lo que provoca bajo caudal en el suministro de agua a los hogares, por obstrucción de tubería, así también la situación económica que viven los pobladores no permite que las familias puedan erogar el costo del servicio.

En cuanto al tratamiento de potabilización que se le da al agua, es por medio de una pastilla de cloro incorporada al flujo en la red de distribución, se reemplaza cada 6 meses, se considera que por el consumo de agua sin tratamiento adecuado se contraen enfermedades gastrointestinales. La frecuencia del servicio es diaria en horarios de 2 p.m. a 11 a.m. del siguiente día, el costo mensual es de Q. 30.00 por hogar. El porcentaje restante del 48% obtiene el agua para su consumo y demás de pozos artesanales, que a su

vez tienen una medida promedio de profundidad de 7 metros, algunos pobladores extraen el agua por medio de bombas sumergibles y otros de forma mecánica.

2.2.4 Drenajes

Se refiere a la forma de dar salida a las aguas negras por medio de zanjas o cañerías. El sistema de drenaje en la Aldea fue introducido en 1990, en la actualidad se ubican dos fosas sépticas una en el Sector Central y la otra entre el sector de la colonia El Triunfo y Barahona ambas desfogan en el río Nahualate, el nivel de cobertura se muestra a continuación:

Cuadro 28
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Cobertura de drenajes
Años: 2002 y 2018

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Total de hogares	478	100	735	100
Bolivia				
Con servicio	160	33	469	64
Sin servicio	318	67	266	36
Sector Central	-	-	465	63
Con servicio	-	-	380	52
Sin servicio	-	-	85	11
Barahona	-	-	44	6
Con servicio	-	-	15	2
Sin servicio	-	-	29	4
El Mango	-	-	8	1
Con servicio	-	-	1	-
Sin servicio	-	-	7	1
El Triunfo	-	-	110	15
Con servicio	-	-	24	3
Sin servicio	-	-	86	12
Jerusalén			53	7
Con servicio	-	-	12	2
Sin servicio	-	-	41	5
La Ceiba			15	2
Con servicio	-	-	2	-
Sin servicio	-	-	13	2
Salazar			40	6
Con servicio	-	-	35	5
Sin servicio	-	-	5	1

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

introducción nueva y del pago mensual es de Q. 10.00, este recaudo es utilizado para el mantenimiento del mismo, el porcentaje restante de 36% de los pobladores canalizan las aguas servidas a flor de tierra, lo que genera proliferación de plagas, contaminación ambiental y sanitaria, otros pobladores al igual que el servicio del agua no cuentan con los recursos monetarios para adquirir el servicio.

2.2.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Es un servicio básico que contribuye en el desarrollo social y económico de la aldea Bolivia, la cobertura de energía eléctrica es una de las necesidades básicas, la falta de ella provoca un desarrollo inadecuado en las actividades cotidianas de los habitantes, así como inseguridad y accidentes en horas de la noche.

2.2.5.1 Energía eléctrica domiciliar

Se establece la cobertura actual, de la cantidad de hogares que disponen de energía eléctrica en la aldea Bolivia, con la información obtenida del censo 2002 y censo 2018:

Cuadro 29
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Cobertura del servicio de energía eléctrica
Años: 2002 y 2018

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Total de hogares	478	100	735	100
Bolivia				
Con servicio	449	94	717	98
Sin servicio	29	6	18	2
Sector Central			475	64
Con servicio	-	-	466	63
Sin servicio	-	-	9	1
Barahona			44	6
Con servicio	-	-	43	6
Sin servicio	-	-	1	-

Continúa en la página siguiente...

...viene de la pagina anterior.

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
El Mango			8	1
Con servicio	-	-	8	1
Sin servicio	-	-	-	-
El Triunfo			109	15
Con servicio	-	-	105	14
Sin servicio	-	-	4	1
Jerusalén			53	8
Con servicio	-	-	49	7
Sin servicio	-	-	4	1
La Ceiba			5	1
Con servicio	-	-	5	1
Sin servicio	-	-	-	-
Salazar			41	6
Con servicio	-	-	41	6
Sin servicio	-	-	-	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a los datos obtenidos en la caracterización del centro poblado, se determinó que 98% de los 735 hogares, cuentan con el servicio de energía eléctrica, mientras que 2% carecen del mismo. Por lo tanto, utilizan candela o bien planta eléctrica para suministrarse de alumbrado dentro de la vivienda. Según censo 2002, 94% de la población contaba con el servicio de energía eléctrica y 6% no contaba con el servicio. Derivado de lo anterior se determina que hay un incremento del 4% en el número de hogares que en la actualidad poseen energía eléctrica, esto representa un total de 720 hogares.

El motivo por el que los hogares de la Aldea no cuentan con el servicio de energía eléctrica, se debe a la falta de infraestructura, ubicación de las viviendas y la falta de recursos financieros para la implementación del servicio.

El servicio de energía eléctrica es brindado por la empresa ENERGUATE, el precio es de Q. 2.00 por kilovatio. Los pobladores mantienen un gasto por el servicio que oscila entre Q. 200.00 a Q. 400.00 mensuales. Durante el período de investigación (octubre 2018), se estableció que el servicio es irregular. Según indicaciones de los líderes del centro poblado se debe a la inadecuada manipulación del sistema y el robo de la energía eléctrica, la red que suministra la energía proviene del municipio de Santo Domingo, y en

ocasiones las interrupciones duran hasta tres días, a pesar de que se realizan acciones para que restablezcan el servicio.

2.2.5.2 Alumbrado público

En la aldea Bolivia se cuenta con el servicio de alumbrado público. La población para poder gozar de este beneficio debe pagar una tasa de alumbrado público de Q. 38.20 que se incluye en la factura del servicio de energía eléctrica, la cual se tuvo a la vista en el momento de la caracterización. En la investigación de campo, se estableció que se encuentran instalados 143 postes, entre los que hay 50 postes que transportan la energía y 93 de alumbrado público, los cuales están distribuidos en toda la Aldea.

Del total de postes de alumbrado público cuatro están fuera de servicio, la totalidad utiliza lámparas fluorescentes y led con luz blanca, poseen una altura aproximada de ocho metros, estos se encuentran en buen estado, por lo tanto, ninguno representa algún tipo de riesgo para la población.

El servicio energía eléctrica es irregular en época de invierno debido a que las condiciones del tiempo provocan daños a la línea de cableado que alimenta la energía desde el Municipio hacia la Aldea. Como principal problema a los cuales se enfrenta la población es la poca iluminación, derivado que los postes de alumbrado público se encuentran muy distantes, enfrentándose a riesgos como delincuencia o vandalismo.

2.2.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se denomina al lugar o espacio destinado para satisfacer las necesidades fisiológicas de las personas, estas a su vez pueden estar conectadas a un sistema de drenaje. No se cuenta con una institución que apoye a la población con la infraestructura y el mantenimiento de los servicios sanitarios. En lo que se refiere al tipo de sanitario utilizado en las viviendas de la Aldea, conforme al censo 2018 realizado se obtuvo la siguiente información:

Cuadro 30
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tipos de servicio sanitario
Años: 2002 y 2018

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Total de hogares	478	100	735	100
Bolivia				
Excusado lavable	59	12	188	25
Inodoro conectado a red alcantarillado	160	33	203	27
Inodoro conectado a fosa séptica	33	7	176	24
Letrina o pozo ciego	130	27	147	21
Otros	96	21	21	3
Sector Central			471	64
Excusado lavable	-	-	134	18
Inodoro conectado a red alcantarillado	-	-	167	23
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	110	15
Letrina o pozo ciego	-	-	54	7
Otros	-	-	6	1
Barahona			44	6
Excusado lavable	-	-	7	1
Inodoro conectado a red alcantarillado	-	-	5	1
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	14	2
Letrina o pozo ciego	-	-	16	2
Otros	-	-	2	-
El Mango			9	1
Excusado lavable	-	-	2	-
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	1	-
Letrina o pozo ciego	-	-	4	1
Otros	-	-	2	-
El Triunfo			111	15
Excusado lavable	-	-	17	2
Inodoro conectado a red alcantarillado	-	-	9	1
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	32	4
Letrina o pozo ciego	-	-	48	7
Otros	-	-	5	1
Jerusalén			54	8
Excusado lavable	-	-	13	2
Inodoro conectado a red alcantarillado	-	-	3	-
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	14	2
Letrina o pozo ciego	-	-	19	3
Otros	-	-	5	1
La Ceiba			5	-
Excusado lavable	-	-	1	-
Inodoro conectado a red alcantarillado	-	-	1	-
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	1	-
Letrina o pozo ciego	-	-	2	-
Salazar			41	6
Excusado lavable	-	-	14	2

Continúa en la página siguiente...

...viene de la pagina anterior.

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Inodoro conectado a red alcantarillado	-	-	18	2
Inodoro conectado a fosa séptica	-	-	4	1
Letrina o pozo ciego	-	-	4	1
Otros	-	-	1	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Respecto al servicio sanitario, necesario en el bienestar social, se determinó con base al censo 2018 que, la cobertura neta, medida en la proporción de viviendas con acceso al servicio sanitario, se registraba en 569 hogares que representan 78%. Mientras que para el 2002 la cobertura ascendía en 52% que sumaban un total de 252 hogares. Esto se debe a que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- realiza trabajos en pro del mejoramiento de la Aldea.

En cuanto a la cobertura bruta, el censo 2002 estableció que 226 hogares que representa 47%, carecían del servicio sanitario, en la actualidad 166 hogares, 22% se encuentran sin el servicio, es una proporción representativa que aporta contaminación de este tipo y muestran deterioro en su nivel de bienestar.

2.2.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Según datos recabados en la investigación de campo en la aldea Bolivia se determinó que, la población no cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos, la municipalidad no ha implementado este servicio debido al poco interés de parte de los pobladores en pagar una cuota mensual, esta situación provoca el aumento de la contaminación y genera enfermedades de la población en general.

Es necesario considerar alternativas que puedan dar solución a esta problemática, sin dejar de analizar los aspectos de contaminación.

A continuación, se presentan los datos estadísticos relacionados con la recolección de desechos sólidos:

Cuadro 31
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Medios de recolección y tratamiento de desechos sólidos
Años: 2002 y 2018

Aldea/colonia	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Total de hogares	478	100	735	100
Aldea Bolivia				
Quema	341	71	547	74
Clandestino	74	15	44	6
Para abono	20	4	107	16
En la calle	16	3	11	1
Río	22	5	8	1
Enterrada	2	1	6	1
Servicio municipal	2	1	4	-
Otros	1	-	8	1
Sector Central			477	65
Quema	-	-	410	55
Clandestino	-	-	35	5
Para abono	-	-	8	1
En la calle	-	-	4	1
Río	-	-	6	1
Enterrada	-	-	4	1
Servicio municipal	-	-	2	-
Otros	-	-	8	1
Barahona			42	6
Quema	-	-	40	6
Clandestino	-	-	1	-
Servicio municipal	-	-	1	-
El Mango			114	16
Quema	-	-	6	1
Clandestino	-	-	1	-
Para abono	-	-	99	14
En la calle	-	-	5	1
Río	-	-	1	-
Enterrada	-	-	1	-
Servicio municipal	-	-	1	-
Jerusalén			52	7
Quema	-	-	46	7
Clandestino	-	-	3	-
En la calle	-	-	2	-
Enterrada	-	-	1	-
La Ceiba			9	1
Quema	-	-	9	1
Salazar			41	6
Quema	-	-	36	5
Clandestino	-	-	4	1
Río	-	-	1	-

Fuente: elaboración propia, con base en datos del VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

En comparación con el censo 2002 en la Aldea la mayoría de hogares aún utilizan el mismo método para desechar la basura: quema y basureros clandestinos, esto refleja el grado de contaminación que se genera y la falta de conciencia social por parte de los habitantes.

2.2.8 Cementerios

Existe un cementerio público, que se encuentra ubicado en el casco urbano del centro poblado, este es administrado por el alcalde auxiliar, se encarga de la seguridad y asignar a una persona para que realice la limpieza necesaria. Se atiende solo durante el horario diurno.

Las instalaciones del cementerio tienen una extensión de tres manzanas con una capacidad de aproximada de 4,000 nichos, el precio por cada uno es de Q. 200.00, el espacio asignado es de 2.20 metros de largo por 1.50 metros de ancho, en la actualidad tiene un espacio disponible para la venta de media manzana.

Dicho cementerio cuenta con servicio de alumbrado público y se encuentra en construcción de pozo propio, cabe mencionar que se puede acceder por la calle principal y por la parte trasera del terreno.

2.2.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Los pobladores en la Aldea cuentan con un sistema deficiente de tratamiento de aguas servidas ya que poseen una red de alcantarilla que se conecta con dos fosas sépticas, cuya función es separar desechos sólidos, este cubre la mayoría de infraestructura de drenajes, sin embargo, no todos los hogares están conectados, esto se debe a la renuencia del pago a una cuota mensual.

Las personas que no cuentan con este servicio optan por desviar las aguas servidas al río, al patio de la vivienda o en otros casos a las mismas calles de la Aldea, a continuación, se detallan los datos estadísticos según censo 2018:

Cuadro 32
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Medios de tratamientos de aguas servidas
Año: 2018

Descripción	No. de población	Distribución en %
Fosa séptica	254	34
Quinel	140	19
Red de alcantarilla	136	19
Río	117	16
Pozo ciego	40	5
Calle	7	1
Otros	41	6
Total	735	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se refleja que la tercera parte de la población está conectada a un sistema de tratamiento de aguas servidas, el resto de la población que no lo poseen perjudican y contaminan la infraestructura y el medio ambiente del centro poblado.

Es de gran importancia que toda la población esté conectada a un medio adecuado que recoja y de salida a las aguas servidas, ya que este servicio ayuda a mejorar las condiciones de salubridad de la población.

Se investigó datos en el VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- pero no se encontró ningún registro de este servicio básico, por lo que no se pudo comparar datos con el censo realizado en el mes de octubre 2018.

2.3 ENTIDADES DE APOYO

En la aldea Bolivia, se identificaron algunas organizaciones estatales y privadas las cuales brindan apoyo en el ámbito social y contribuyen con el desarrollo.

2.3.1 Estatales

Son instituciones gubernamentales que colaboran con el desarrollo de los centros poblados y su fin principal es servir de apoyo a la población, se determinó que la Aldea cuenta con una subestación de la Policía Nacional Civil -PNC-, así como el puesto de salud por parte del Ministerio de Salud Pública, destacamento militar, asimismo el

Ministerio de Educación apoya con el fondo de gratuidad al Consejo Educativo y a maestros, cuenta con la escuela modelo según las autoridades para otros centros poblados.

2.3.2 Privadas

Son instituciones de la iniciativa privada que colaboran con el desarrollo de la Aldea, en los ámbitos económico, social y educativo, entre las cuales se puede mencionar: Plantaciones Nahualate, S.A., Fundación del Azúcar (Fundazucar), finca San Nicolás, finca la Fe y Grupo Hame.

Estas instituciones han apoyado, en la construcción de la escuela a nivel primario y párvulos, construcción de fosas sépticas, mantenimiento de quíneles, balastro de calles principales, jornadas médicas y estudios de propuesta para proyectos de mejoras en la comunidad, asimismo en la construcción y mantenimiento del puente que conecta a la Aldea con el municipio de Tiquisate.

2.4 ANÁLISIS DE RIESGOS

El riesgo está condicionado y conformado por dos factores; amenaza y vulnerabilidad. La amenaza es el factor externo del riesgo y está representada por la ocurrencia de un suceso de origen natural o generado por el ser humano, la cual puede manifestarse en un lugar específico con una intensidad o duración determinada.

La vulnerabilidad surge de la interacción de una serie de factores y características internas y externas, que convergen en un área específica, el resultado de vulnerabilidad es la incapacidad de responder de manera adecuada ante la presencia de un riesgo.

El análisis de riesgo en el ámbito social de la Aldea se realiza acorde a la clasificación, según su causa, las cuales pueden ser: naturales, socio naturales y antrópicas.

2.4.1 Naturales

Tiene su origen en fenómenos naturales (factores geográficos y meteorológicos) que pueden transformarse en un evento perjudicial y afectar personas e instalaciones físicas.

Las intensas lluvias provocadas por depresiones o tormentas tropicales en la época de invierno ocasionan el desbordamiento del río Nahualate lo que provoca que se convierta en un riesgo potencial de inundación, que afecte las viviendas en la ribera del río.

Los sismos o terremotos causados por el movimiento de las placas tectónicas provocan que se vuelva un riesgo potencial que afecta la estructura de las viviendas y suspensión de servicios básicos (energía eléctrica y agua entubada). Las sequías provocadas por lapsos largos de falta de lluvia y canículas prolongadas provocan un riesgo potencial en donde se ven afectadas las actividades agrícolas y pecuarias.

2.4.2 Socio naturales

Se refiere a peligros potenciales, asociados con la probable ocurrencia de fenómenos físicos cuya existencia, intensidad o recurrencia se relaciona con procesos de degradación ambiental o de intervención humana.

El lanzamiento de materiales (desechos sólidos) a la cuenca del río Nahualate, se convierte en un riesgo latente para la población, de la misma forma el inadecuado tratamiento de aguas residuales, y el desfogue de las mismas provenientes de desagües de viviendas a la orilla del río.

Existe tala de árboles, recurso que se utiliza para abastecerse de suministro como combustible para uso en la cocina, lo cual ocasiona que las áreas taladas se conviertan en un riesgo potencial de erosión del suelo en época lluviosa.

2.4.3 Antrópicos

“Los desastres provocados por el hombre, o sea los denominados antrópicos, porque estos se observan en algunos casos de forma permanente, por ejemplo, la devastación que hizo el ejército de Guatemala” (Aguilar, 2013, pág. 46).

Existe un alto riesgo de contaminación ambiental debido a que no cuentan con servicio de extracción de basura, los habitantes queman, entierran o tiran los desechos sólidos, lo cual también ocasiona la contaminación del recurso hídrico.

Por lo anterior existe el riesgo de epidemias y enfermedades gastrointestinales, ocasionados por la falta de cobertura de servicios de drenajes y servicio de agua entubada, en los hogares que no cuentan con este suministro de agua, en el mismo terreno perforan pozos ciegos para aguas residuales y pozo para extracción de agua, lo que provoca contaminación de la fuente de agua para el consumo humano.

Lo descrito en el párrafo anterior llama la atención por el alto costo social y económico que representa para la población. En el análisis de riesgos antrópicos se considera la falta de planificación, urbanismo y medidas de salubridad por parte de los responsables de la gestión pública en la aldea Bolivia.

La matriz que se presenta a continuación, describe los riesgos y vulnerabilidad que se identificaron en el centro poblado:

Tabla 3
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Matriz de análisis de riesgo
Año: 2018

Clasificación	Tipo de riesgos	Factor de vulnerabilidad
Naturales	Desbordamientos e inundaciones	Viviendas construidas a orillas del río Nahualate y viviendas construidas en las zonas bajas de la Aldea.
	Tormentas fuertes y lluvias intensas	Viviendas construidas en las zonas bajas.
	Sismos o terremotos	Materiales inadecuados en la construcción de las viviendas.
	Sequías	Actividades agrícolas y pecuarias.
Socio naturales	Vientos fuertes	Viviendas construidas con materiales inadecuados.
	Escasez de agua en época de verano	Actividades en la producción agrícola y pecuaria.
	Erosión del suelo	Difícil acceso al lugar y falta de recursos y servicios.

Continúa en la página siguiente...

...viene de la pagina anterior.

Clasificación	Tipo de riesgos	Factor de vulnerabilidad
Antrópicos	Enfermedades gastrointestinales y dérmicas	Falta de potabilización del agua para consumo humano e insuficiente cobertura del servicio de agua entubada en el centro poblado.
	Deposición de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua	Carencia de un sistema de recolección y planta de tratamiento de desechos sólidos.
	Accidentes de tránsito, deterioro prematuro a vehículos	Infraestructura inadecuada, calles de terracería.
	Epidemias y enfermedades, por proliferación de zancudos	Proliferación de zancudos transmisores de paludismo y dengue.
	Conflictos y delincuencia	Violencia, secuestros, extorsiones y robo.
	Basureros clandestinos	Falta de sistema de recolección de basura y vertedero municipal.
	Analfabetismo	Deserción escolar ocasionada por el trabajo infantil.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se puede observar que el centro poblado, es afectado con mayor impacto por los riesgos naturales, los cuales provocan pérdida de cultivos, destrucción de viviendas, daños a infraestructura, pérdidas humanas, entre otros; en cuanto a los de origen antrópico no son estáticos, pues cambian a medida que avanzan las circunstancias que lo originaron.

Aplicar medidas de prevención y acciones para la mitigación de riesgos por parte de las autoridades, evitará este tipo de situaciones y garantizará el apropiado descenso del impacto personal y económico en la población.

A continuación, se presenta matriz donde se identifican los riesgos encontrados y las medidas de prevención y mitigación de estos:

Tabla 4
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Matriz de prevención y mitigación de riesgos
Año: 2018

Tipo de riesgo	Medidas de prevención	Medidas de mitigación
Naturales		
Inundaciones y desbordes	Evitar la construcción de viviendas a orillas del río Nahualate. Considerar pronósticos y avisos de CONRED, sobre lluvias torrenciales por depresiones o tormentas tropicales que afecten a la población en la zona alta de la cuenca del río.	Construcción de gaviones para encausar el río y contener el alto nivel de agua. Campañas de información sobre albergues en caso de emergencia forestal, peñascos y laderas.
Tormentas fuertes y lluvias intensas	Considerar pronósticos y avisos de CONRED, sobre lluvias torrenciales por depresiones o tormentas tropicales que afecten a la población en la zona alta de la cuenca del río.	Realizar un adecuado manejo de aguas de lluvias y aguas servidas a nivel comunitario.
Daños ocasionados por sismos o terremotos	Utilizar materiales de calidad al momento de llevar a cabo la construcción.	Crear plan de contingencia y darlo a conocer a la población a través de charlas por medio de COCODES.
Sequías	Estar atentos a los informes generados por el INSIVUMEH respecto al estado del tiempo.	Implementación de un sistema de riego.
Socio naturales		
Vientos fuertes	Implementar un medio para la prevención y resguardo de inmuebles y vidas de los habitantes.	Cerrar y asegurar puertas, ventanas y aseguramiento de techos.
Escasez de agua en época de verano	Proteger la fuente natural de agua (río Nahualate) para minimizar el grado de contaminación.	Entubamiento de agua del río para implementación de regadíos orientado a las plantaciones y establos.
Erosión del suelo	Evitar la tala inmoderada.	Siembra de hierbas y plantas ornamentales en zonas afectadas. Plan de control de tala de bosques.
Antrópicos		
Enfermedades gastrointestinales y dérmicas	Evitar la proliferación de basureros clandestinos. Crear un plan de higiene y darlo a conocer a la población estudiantil a través de charlas.	Implementar seminarios dirigidos al manejo de desechos residuales.
Deposición de desechos sólidos que contaminan los afluentes de agua	Creación de fuentes de empleo, atraer inversión en el ámbito agrícola.	Asesorar a la población sobre los beneficios de la creación de cooperativas. Crear plan de capacitación sobre cultivos alternos.

Continua en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Tipo de riesgo	Medidas de prevención	Medidas de mitigación
Accidentes de tránsito, deterioro prematuro a vehículos	Adoquinamiento en calles de terracería y ampliación de alumbrado público.	Señalización y establecimiento de aceras.
Epidemias y enfermedades, por proliferación de Zancudos	Eliminación de criaderos de mosquitos, es decir, de todos los recipientes que contienen agua tanto en el interior de las casas como en sus alrededores.	Fumigación de lotes baldíos y casas, mayor limpieza e higiene, jornadas de salud preventiva, mejoramiento en abastecimiento de agua potable.
Conflictos y Delincuencia	Iluminar las calles e implementar patrullajes en lugares estratégicos.	Informar y concientizar del riesgo que se corre al salir a una hora inadecuada.
Basureros clandestinos	Concientizar a la población sobre las consecuencias de la proliferación de basureros clandestinos.	Implementar servicio de recolección de basura.
Analfabetismo	Creación de centro de educación.	Informar a los pobladores sobre la importancia de la educación.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se dan a conocer las actividades que las instituciones gubernamentales y los habitantes de la aldea Bolivia, deben fomentar para la prevención y mitigación de desastres. Que consiste en el conjunto de acciones que se proponen para minimizar la posibilidad de que suceda un desastre, o si sucede que no perjudique con toda la intensidad que podría hacerlo.

2.4.4 Ambientales

“Es la administración adecuada de los recursos naturales y de todo el entorno ambiental de una denominada región. Es la actividad diligente y sostenida de toda una comunidad, que conduce a reducir o mitigar los posibles daños ambientales, a través del manejo adecuado de todos los recursos con que se cuenta” (Aguilar, 2013, pág. 48).

A continuación, se presenta información sobre desastres en el ámbito social, ocurridos en el centro poblado en los últimos años:

Tabla 5
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Historial de desastres
Período: 1976-2010

Año	Desastre	Pérdida o daño registrado
1976	Terremoto	Se registró inundaciones, las viviendas a orilla del río Nahualate sufrieron daño en su estructura, que inhabilitaron las vías de acceso al centro poblado, de 60 familias se redujo a 16.
1982	Exterminio de pobladores	Familias completas fueron víctimas del conflicto armado interno, de 50 familias se redujo a 6.
1998	Huracán Mitch	Los fuertes vientos ocasionados por el huracán provocaron daños al puente vía de acceso por Tiquisate y en techos de las viviendas se registró inundaciones lo cual provocó que el centro poblado quedara incomunicado alrededor de 20 días.
2005	Huracán Stan	Se presentaron las lluvias copiosas las cuales provocaron el desbordamiento del río, lo que de nuevo dejó incomunicado por varios días.
2010	Tormenta tropical Agatha	La comunidad se vio afectada con el desborde del río, los techos de las viviendas sufrieron daños ocasionados por los fuertes vientos.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestran los desastres que ha sufrido la Aldea en los últimos 50 años, la que ha sido vulnerable a los desastres de origen natural, y han afectado las viviendas y las actividades agrícolas, derivado de los desniveles que existen en la topografía del centro poblado, debido a ello en temporada de invierno las actividades agrícolas presentan vulnerabilidad ante las condiciones climatológicas.

CAPÍTULO III

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

En este capítulo se describen los componentes que permiten el desarrollo económico social del centro poblado, se hace referencia de manera general a los factores de la producción, actividades productivas, comercios y servicios, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

3.1 FACTORES DE LA PRODUCCIÓN

Los factores de producción o insumos son los bienes o servicios que se utilizan para producir otros bienes o servicios. Existen cuatro tipos de factores de producción: tierra, trabajo, capital y organización empresarial.

A continuación, se presenta la integración de las actividades productivas de la aldea Bolivia, según información recabada en la investigación de campo:

Tabla 6
Aldea Bolivia, municipio de San Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Factores de la producción
Año: 2018

Actividad productiva	Recurso natural tierra	Mano de obra	Recursos económicos	Organización empresarial
Agrícola	La posesión de la tierra es propia en la mayoría de los casos, la minoría la arrendan.	Del núcleo familiar y a destajo	Internos	Sin organización formal y sin acceso a la asistencia técnica.
Artesanal	Esta actividad se realiza en su propia casa.	Familiar	Internos	Sin organización formal y sin acceso a la asistencia técnica.
Pecuario	La actividad la desarrollan en un área aledaña a su vivienda.	Familiar	Internos	Sin organización formal y sin acceso a la asistencia técnica.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Con base en la investigación de campo se estableció, que la población que se dedica a las actividades agrícolas, artesanales o pecuarias, tienen en su mayoría tierra propia para desarrollar la actividad correspondiente, la mano de obra es suministrada por el núcleo

familiar, la enseñanza se transmite de forma empírica, existen épocas que obligan a contratar mano de obra remunerada a destajo. El capital que utilizan proviene de fuentes internas. Cabe mencionar que los productores no cuentan con ningún tipo de organización que oriente o apoye al desarrollo productivo del centro poblado.

3.1.1 Recursos naturales o tierra

La tierra es uno de los cuatro factores de producción, junto con el trabajo, el capital y la organización empresarial. El concepto de tierra como factor productivo incluye no solo la tierra cultivable o aquella en donde se soportan edificios e infraestructuras, sino que también incluye a los recursos naturales tales como: minerales, agua, gas natural, flora, fauna, entre otros.

- Agua

Constituye el líquido más abundante en la tierra, representa el recurso natural más importante y la base de toda forma de vida. Es considerada como un recurso renovable cuando se controla su uso, tratamiento, liberación y circulación, de lo contrario es un recurso no renovable en una localidad determinada.

Se determinó que la aldea Bolivia y sus centros productivos son beneficiados por este recurso, derivado que el territorio en su totalidad cuenta con abundante agua a nivel del suelo subterráneo y es utilizado en la actividad agrícola y pecuaria, asimismo es importante indicar que dicho recurso se obtiene de forma manual a través de pozos artesanales.

- Bosque

Un área cubierta por hierbas, árboles y arbustos se considera como bosque a esto se aúna los elementos abióticos como el aire, agua, entre otros, que permiten la vida silvestre, también se encuentran variedad de especie de flora y fauna.

La aldea Bolivia presenta una mínima cobertura boscosa, existen árboles, pero de forma dispersa y algunos matorrales de hoja ancha, esto debido a que gran parte de la Aldea es de área urbana.

- Suelo

Es la capa superficial de la corteza terrestre, considerada la parte biológica activa. El suelo es un recurso natural esencial para la vida y para la producción de otros recursos. Representa un recurso natural en el cual se desarrollan los ecosistemas, en el que convive el hombre, la flora y la fauna, a su vez permite la generación de alimento y el espacio vital para la supervivencia de todas las especies.

A través de la investigación de campo se determinó que, la aldea Bolivia no cuenta con áreas protegidas, 71% de su extensión territorial es ocupada para vivienda, caminos, calles entre otros, y 29% pertenece a la producción agrícola.

Sus cultivos más importantes son: plátano y maíz, la superficie territorial dedicada a este tipo de cultivos se asienta en extensiones de tierra, por lo general en fincas de regular tamaño.

- Flora y fauna

En la observación realizada en la investigación de campo se determinó que, dentro de los diversos grupos de árboles, que predominan en la aldea Bolivia están; los maderables en los que se menciona, la melina, cedro, conacaste, ceiba, almendra, roble, caoba, palo blanco, puntero, eucalipto, guachipilín, así también productores de fruta como el mango, plátano, caimito, limón, jocote marañón y palma africana.

Algunos de estos, se encuentran en los hogares, entre ellas se puede mencionar plantas alimenticias y medicinales, así también la flora silvestre tiene diversidad de usos entre ellos: ornamentales, medicinales, artesanales y para construcción.

Según entrevista realizada a los pobladores de la Aldea, se determinó que la fauna existente es variada, y la integra especies domésticas, entre las que se pueden mencionar: ganado vacuno, porcino y aves de corral; así como especies silvestres.

Con respecto al ganado vacuno se determinó que se comercializa en pie, el ganado porcino es una de las principales crianzas en los hogares del centro poblado. Asimismo, de las aves de corral se utiliza la carne y los huevos; también se consumen especies silvestres como el conejo y las iguanas.

- Tenencia de la tierra

Es la relación, definida en forma jurídica o consuetudinaria entre personas, con respecto a la tierra por razones de comodidad, es el régimen de propiedad de las extensiones de tierra que permite establecer la distribución y el acceso a este recurso por parte de la población.

A continuación, se analizan los regímenes de tenencia de tierra existentes en la aldea Bolivia con base en la caracterización realizada:

Cuadro 33
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Tenencia de la tierra
Año: 2018

Forma de tenencia	Fincas	%	Manzanas	%
Propia	731	99	174	96
Arrendada	4	1	7	4
Total	735	100	181	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Según investigación de campo se identificaron dos formas de tenencia de la tierra, propias y arrendadas, se determinó que la mayoría de la población es propietaria de las tierras, el dueño es quien organiza la producción, asume los riesgos, adquiere los beneficios y las tierras arrendadas, los propietarios de las fincas ceden los terrenos en alquiler a los pequeños agricultores para cultivos temporales y permanentes; el

arrendatario asume las decisiones y los riesgos por la cosecha y es quien obtiene los beneficios.

- Uso de la tierra

Se determinó que 82% de la tierra es de uso agrícola, en especial para el cultivo de plátano y maíz, también se cultiva cacao, banano, papaya, coco y naranja en menores proporciones. Las personas cultivan sus productos, aprovechan los recursos para satisfacer sus necesidades y mejorar sus condiciones de vida. En cuanto a la actividad pecuaria, se utiliza para la crianza de ganado bovino, porcino y la crianza avícola.

- Concentración de la tierra

La concentración de la tierra está relacionada de forma directa, al régimen de tenencia y para el análisis es necesario conocer la clasificación de las unidades productivas, de acuerdo a los diferentes estratos de fincas que existen en la aldea Bolivia.

El coeficiente de Gini es el índice que indica la concentración de la tierra en porcentajes y es una forma para medir la desigualdad; el valor del índice está definido entre cero y uno, cuanto más próximo este a uno, mayor será la concentración de la tierra y cuanto más próximo a cero, es menor la concentración, la aplicación de este recurso involucra dos variables: número de fincas y extensión del terreno.

A continuación, se presenta la fórmula con su simbología correspondiente, seguido el cuadro con los datos que representa la concentración de la tierra del centro poblado:

$$\text{Fórmula: } CG = \frac{\sum X_i (Y_{i+1}) - \sum Y_i (X_{i+1})}{100}$$

En donde las variables representan:

X_i = al número de fincas en porcentaje acumulado y

Y_i = a la superficie de fincas en porcentaje acumulado

Cuadro 34
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Concentración de la tierra por tamaño de finca
Año: 2018

Forma de tenencia	Número de fincas (x)	% fincas	Superficie en manzanas	% Superficie en manzanas	X	Y	X(Yi+1)	Y(Xi+1)
Microfincas	685	93.20	31	17.13	93.20	17.13	-	-
Subfamiliares	49	6.67	132	72.93	99.87	90.06	8,393.59	1,710.77
Familiares	1	0.13	18	9.94	100.00	100.00	9,987.00	9,006.00
Total	735	100.00	181	100.00			18,380.59	10,716.77

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

82.87% de la concentración de la tierra en superficie en manzanas, está en manos del 6.80% de las personas cuya tenencia de la tierra es en fincas subfamiliares y familiares.

Resolución de la fórmula:

$$IG = \frac{(18,380.53)-(10,716.77)}{100} = 76.64 \quad / \quad 100 = 0.77$$

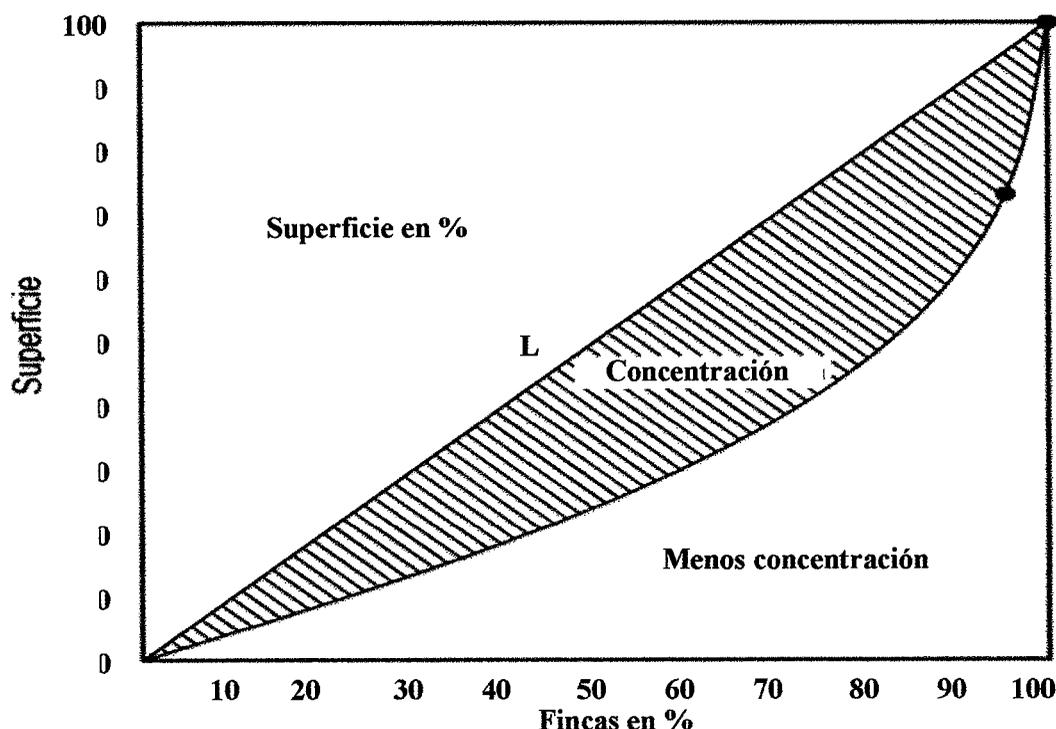
De acuerdo con el cuadro anterior y resultado de la fórmula, se muestra alta concentración de la tierra en el centro poblado.

En las microfincas 93.20% de las fincas, representan 17.13% de la superficie de la tierra y la categoría de subfamiliares, representan 6.67% de fincas el corresponde a 72.93% de la superficie de la tierra, por consiguiente, la tendencia es considerable para el desarrollo productivo social del territorio.

- **Curva de Lorenz**

Es una línea que simboliza y se utiliza para la distribución de la concentración de la tierra. A continuación, se presenta la gráfica de la curva de Lorenz del censo 2018:

Gráfica 2
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Curva de Lorenz
Año: 2018



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se observa que la Curva de Lorenz elaborada con base en datos de investigación de campo, se encuentra alejada de la línea de equidistribución, lo que significa que existe una concentración alta del recurso tierra, contenida en las fincas subfamiliares con 6.67% del total de fincas, lo que representa 72.93% de superficie.

Se determinó, que para 2018 la concentración de la tierra mantiene un nivel alto, esta afirmación se fundamenta en los valores superiores a 0.60 e inferiores 0.80, de acuerdo a la clasificación de niveles de concentración, según coeficiente del índice de Gini.

3.1.2 Trabajo

El Trabajo es todo tipo de acción realizada por el hombre, independiente en sus características o circunstancias; significa toda la actividad humana que se puede o se debe reconocer, como trabajo entre las múltiples actividades de las que el hombre es capaz y a

las que está predispuesto por la naturaleza misma en virtud de su humanidad. A continuación, se presenta la clasificación de mano de obra calificada y no califica, por actividades productivas y sexo de la Aldea determinado en el censo 2018:

Cuadro 35
Aldea Bolivia, municipio Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Mano de obra no calificada y calificada por actividad productiva y sexo
Año: 2018

Actividades productivas	Mano de obra no calificada				Mano de obra calificada				Total
	Hombres	Mujeres	Total	%	Hombres	Mujeres	Total	%	
Agrícola	96	22	118	13	459	107	566	59	684
Agroindustrial	-	1	1	-	16	2	18	2	19
Artesanal	30	3	33	3	-	-	-	-	33
Pecuario	43	7	50	5	-	-	-	-	50
Industrial	-	-	-	-	1	-	1	-	1
Comercio	38	52	90	10	-	-	-	-	90
Servicios	44	37	81	8	-	-	-	-	81
Total	251	122	373	39	476	109	585	61	958

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Con base en la investigación realizada, se determinó que la mano de obra se caracteriza como calificada y no calificada con una participación del 61% y 39% de forma respectiva, el porcentaje de mano de obra calificada se basa en que los pobladores laboran en las fincas aledañas y estas realizan trabajos de forma tecnificada. Con lo que respecta a la no calificada, se debe a que los pobladores no reciben ninguna capacitación técnica, por institución tanto pública como privada de cómo desempeñar sus labores productivas.

Se identificó que los habitantes que se dedican a las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales reciben una remuneración promedio por jornal trabajado de Q. 70.00, Q. 50.00 y Q. 40.00 de forma respectiva según actividad.

La participación laboral en las actividades productivas de la Aldea, muestra que ambos sexos contribuyen con el sustento y suplen con las necesidades básicas requeridas de sus hogares. En el centro poblado el trabajo es la primordial fuente que los pobladores tienen para sobrevivir y sacar adelante a sus familias, a comparación de las remesas

familiares que llegan a muy poca cantidad de hogares, se determinó que los hombres tienen una participación laboral del 75.88% y las mujeres 24.12%, se considera el total de población económicamente activa -PEA- que se encuentra entre los 15 a 64 años de edad. El dato superior de las mujeres es debido a la cantidad de madres solteras que existen en la Aldea.

3.1.3 Capital

Esta variable está integrada por los medios y recursos físicos existentes que permiten el progreso de la Aldea, se muestra como se conforma la infraestructura productiva en el centro poblado, en las cuales se mencionan vías de acceso, centros de acopio, almacenamiento, telecomunicaciones, puentes, temas de riego y transporte.

3.1.4 Organización empresarial

La organización empresarial en la aldea Bolivia es escasa, no existen ningún tipo de organizaciones, cooperativas, comités, asociaciones que apoye. El trabajo que se realiza en las diferentes actividades económicas es de manera empírica y según estudios realizados, los conocimientos se transmiten de generación en generación. En el caso de las actividades agrícolas, en el centro poblado se determinaron: microfincas, fincas subfamiliares y fincas familiares por la extensión de tierra y niveles tecnológicos que utilizan.

- Microfinca

No existe división del trabajo, el jefe de familia toma decisiones y no delega funciones, no hay una formalización debido a la carencia de manuales, motivo por el cual es una organización empírica.

- Subfamiliares

Poca división del trabajo, se contrata mano de obra barata, el jefe de familia toma decisiones y el dueño de la finca delega ciertas funciones, no hay formalización en la formulación de manuales, se carece de ellos, ya que es una organización empírica transmitida de generación en generación.

- **Familiares**

Se diferencia de las anteriores porque tiene más extensión de tierra, la división del trabajo existe en buena proporción y lo asigna el dueño de la parcela, se contrata mano de obra para realizar diferentes tareas, y no existen manuales formalizados, ya que es una organización empírica, que al igual que las subfamiliares se trasmite el conocimiento en generaciones.

3.2 CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE PLÁTANO

El contenido de este apartado, muestra la caracterización realizada de la actividad agrícola del centro poblado, el cual predomina el plátano, el mismo representan la producción más significativa, en la contribución de los ingresos de los habitantes.

3.2.1 Nivel tecnológico

Se conoce como el conjunto de conocimientos, habilidades, destrezas y medios necesarios para llegar a un fin predeterminado, mediante el uso de objetos artificiales o artefactos que permiten diseñar, crear bienes y servicios que facilitan las labores y satisfacen las necesidades de las personas, tales como el uso de semillas criollas o mejoradas, fertilizantes, agroquímicos, sistema de riego, mano de obra y asistencia técnica profesional, el nivel tecnológico utilizado en la producción del plátano, se presentan a continuación:

Tabla 7
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Producción agrícola
Niveles tecnológicos
Año: 2018

Estrato/producto	Nivel tecnológico	Descripción
Microfincas		
Plátano	I	Mano de obra familiar, sin métodos de preservación de suelos, pilones criollos de cosechas anteriores, utilizan algunos químicos para abono, riego por gravedad, captan el agua de lluvia, sin asistencia técnica, ni acceso a créditos.
Subfamiliares		

Plátano	II	La mano de obra es familiar y asalariada, abono químico, los pilones son criollos, tienen asistencia técnica por el MAGA y no utilizan técnicas de preservación de suelos, riego por mini-aspersión y goteo.
Familiares		
Plátano	III	La mano de obra es asalariada, utilizan agroquímicos, métodos de preservación de suelo, tienen acceso a la asistencia técnica y sistema financiero, riego por gravedad y mini-aspersión, los pilones son mejorados.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se comprobó que, para el estrato de las microfincas, los dueños no tienen la capacidad de contratar personal, por lo cual ellos elaboran todo el proceso productivo para la cosecha de plátano, su nivel tecnológico se clasifica en I. En el caso de las fincas subfamiliares se determinó, que siguen mejores lineamientos para sus procesos productivos, utilizan una mejor tecnología clasificada en el nivel II, el tipo de químicos que utilizan les ayuda a tener una producción de mejor calidad, de igual forma para las fincas familiares, hacen uso de tractores para el proceso productivo, la tecnología utilizada es más tecnificada, agroquímicos son de mejor calidad, esto genera plátanos más grandes. Se cancela Q. 70.00 el jornal para las unidades económicas que contratan mano de obra.

3.2.2 Superficie, volumen y valor de la producción

Detalla e integra el valor total de la producción y el de venta, de conformidad con la producción de plátano producto con mayor aporte en la economía de la Aldea.

Se presenta a continuación, el volumen y valor de la producción de plátano en los diferentes rubros o estratos así como en las unidades económicas. Se muestra también el valor de la producción total, unidad de medida y precio unitario durante el año 2018:

Cuadro 36
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Producción de plátano
Superficie, volumen y valor de la producción
Por tamaño de finca y producto
Año: 2018

Estrato/ producto	Unidades económicas	Superficie en Manzanas	Unidad de Medida	Volumen total	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	9	0.3083				7,680
Plátano	9	0.3083	Bulto	128	60.00	7,680
Subfamiliares	33	69.0000				685,800
Plátano	33	69.0000	Bulto	11,430	60.00	685,800
Familiares	1	15.0000				450,000
Plátano	1	15.0000	Bulto	7,500	60.00	450,000
Totales	148	84.3083				1,143,480

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a los datos presentados se determinó, que los cultivos se encuentran distribuidos en varios estratos, las microfincas, tienen una producción cultivada en pequeñas proporciones y en las mismas viviendas, tienen una representación monetaria del 2.73%, así también las subfamiliares en las cuales los cultivos en su mayoría están concentrados en el parcelamiento Calcuta, y los pobladores tecnifican en pequeña proporción sus cultivos, representan 69.74% del total de la producción y por último las familiares con 27.53% sobre el total de la producción, donde se estableció mayor tecnificación en su proceso productivo.

Con relación a los productos caracterizados en la investigación, se estableció que el plátano en 90% es comercializado por medio del acopiador rural, 5% es para el autoconsumo y 5% es para la venta en el mercado local.

3.2.3 Estados financieros

Son informes o registros de tipo formal que suelen utilizar las empresas, personas y entidades, para tener constancia de las diferentes actividades económicas que realizan las mismas, además de las distintas modificaciones que en un período determinado puede presentar.

Por lo cual, para el análisis de las unidades económicas en la Aldea, se presenta el estado de costo directo de producción y el estado de resultados.

- Estado de costo directo de producción

Estado financiero que presenta el resumen por elementos de los costos de producción, insumos, mano de obra y costos indirectos variables, por período de un año, con base en la información obtenida por medio del censo 2018 y entrevistas realizadas a los agricultores de los principales productos que se cultivan en la Aldea, se elaboró el estado de costo directo de producción de plátano y maíz, los cuales se puntualizan en el siguiente cuadro:

Cuadro 37
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Producción agrícola
Estado de costo directo de producción
Por tamaño de finca y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Plátano			
Insumos	2,895	196,139	226,050
Mano de obra	-	105,613	94,125
Costos indirectos variables	-	22,860	19,500
Costo directo de producción	2,895	324,612	339,675
Producción en bultos	128	11,430	7,500

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se observa que los insumos para la producción de plátano en las diferentes fincas son significativos, derivado a que se compran pilones criollos y mejorados en las unidades económicas, de la misma manera se invierte en fertilizantes, herbicidas e insecticidas.

En el caso de la mano de obra se ve reflejado que solo en las unidades económicas subfamiliares y familiares es utilizada, por lo que en las microfincas la misma familia elabora el proceso del cultivo y cosecha.

En el caso de los gastos indirectos variables para el cultivo de plátano, se utilizan pitas para colgar los racimos y bolsas para resguardarlos.

- Estado de resultados

El estado de resultados, es un reporte financiero que muestra de manera detallada los ingresos obtenidos, gastos y costos que se producen; y el beneficio o pérdida que genera la empresa en un período de tiempo.

Se presenta a continuación, el estado de resultados por tamaño de finca y productos caracterizados según investigación campo:

Cuadro 38
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Producción agrícola
Estado de resultados
Por tamaño de finca y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Plátano			
Ventas	7,680	685,800	450,000
(-) Costo directo de producción	2,895	324,612	339,675
Ganancia marginal	4,785	361,188	110,325
(-) Costo y gastos fijos	-	-	-
Ganancia neta	4,785	361,188	110,325
Rentabilidad			
Ganancia neta / ventas netas	0.62	0.53	0.25
Ganancia neta / costos + gastos	1.65	1.11	0.32

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Para las microfincas se puede observar, que la ganancia que aporta a la comunidad no es significativa, derivado a que los productos se cultivan en sus propias viviendas y en poca proporción, sin embargo, la rentabilidad es alta ya que sus costos son bajos durante su proceso productivo; con lo que respecta a las fincas subfamiliares, es el estrato que más aporta a la economía de la Aldea, tanto en empleo como en la generación de ganancia para los productores.

Asimismo, en las fincas familiares, se determinó una sola unidad económica, que aporta de manera significativa a la economía de la Aldea, tanto en cultivo, como en dar trabajo a los pobladores. Es de importancia mencionar que los productores mencionaron no considerar el pago del impuesto sobre la renta en ninguno de los estratos de finca.

Financiamiento

Es el conjunto de recursos monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica, se utiliza para iniciar o tecnificar los procesos productivos en las diferentes unidades económicas, con la característica de que por lo general se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios.

- Fuentes internas

Son las generadas por la misma unidad económica entre las cuales se pueden mencionar las siguientes: capital de los productores, semillas de cosechas anteriores, venta de productos excedentes y remesas del exterior.

- Fuentes externas

Se conforman por los recursos financieros que la unidad económica obtiene de terceros, en los cuales se pueden mencionar los siguientes: préstamos bancarios, anticipo de clientes, cooperativas de ahorro y crédito y prestamistas particulares.

A continuación, se detalla como los productores del centro poblado destinan el financiamiento de los recursos:

Cuadro 39
Aldea Bolivia, municipio Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Producción de plátano
Financiamiento de la producción
Por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2018
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes Internas	Fuentes Externas	Total	financiamien
Microfincas	5,173	-		5,173
Plátano	2,895	-		2,895
Insumos	2,895	-		2,895
Mano de obra	-	-		-
Costos indirectos variables	-	-		-
Costos y gastos fijos	-	-		-

Continúa en la página siguiente...

Subfamiliares	517,863		517,863
Plátano	324,612	-	324,612
Insumos	196,139	-	196,139
Mano de obra	105,613	-	105,613
Costos indirectos variables	22,860	-	22,860
Costos y gastos fijos	-	-	-
Familiar	339,675	-	339,675
Plátano	339,675	-	339,675
Insumos	226,050	-	226,050
Mano de obra	94,125	-	94,125
Costos indirectos variables	19,500	-	19,500
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	862,711	-	862,711

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Con base en la caracterización realizada, se determinó, que en los estratos de microfincas, subfamiliares y familiares las fuentes de financiamiento son propias, se comprobó según el estudio realizado que ninguno posee financiamiento externo.

A continuación, se detalla como los productores obtienen el financiamiento de los recursos, para la producción de plátano:

Cuadro 40
Aldea Bolivia, municipio Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Producción agrícola
Fuentes de financiamiento
Por tamaño de finca y producto según censo
Año: 2018
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total Financiamiento
Microfincas	5,173	-	5,173
Plátano	2,895	-	2,895
Venta de producto excedente	883	-	883
Pilones (criollos) de cosechas anteriores	512	-	512
Subfamiliares	517,863	-	517,863
Plátano	324,612	-	324,612
Venta de producto excedente	194,767	-	194,767
Ahorro familiar	84,125	-	84,125
Pilones (criollos) de cosechas anteriores	45,720	-	45,720
Familiar	339,675	-	339,675
Plátano	339,675	-	339,675
Utilidades	339,675	-	339,675
Total	862,711	-	862,711

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Derivado a la información presentada, se determinó que los productores utilizan fuentes internas de financiamiento como lo son el ahorro, las ventas de productos excedentes y semillas de cosechas anteriores, para obtener fondos, en la realización de sus objetivos en su proceso productivo.

Por lo anterior se determinó que esto contribuye a alcanzar la rentabilidad presentada en el estado de resultados, y genera un adecuado rendimiento y margen de ganancia que permite beneficios satisfactorios.

3.2.4 Comercialización

“Comercialización o mercadeo es un concepto que engloba actividades físicas económicas, bajo un marco legal e institucional, en el proceso de trasladar los bienes y servicios desde la producción hasta el consumo final” (Mendoza, 1987, p.11).

Se presenta a continuación, el proceso de comercialización de los productores:

Tabla 8
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proceso de comercialización de plátano
Año: 2018

Etapa	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Plátano			
Concentración	El proceso de cosecha inicia con el corte del racimo, para no dañarlo se utilizan bolsas plásticas, las cuales se encuentran en la casa del productor, luego se traslada la cosecha a la orilla de la carretera (entrada de la parcela). A donde pasa el acopiador rural.		
Equilibrio	Sí existe un equilibrio, el plátano es un producto perecedero y los productores venden 90% al acopiador rural quien busca la fruta una o dos veces a la semana, 5% de la cosecha se consume en el mercado local y 5% restante es para el autoconsumo. La cosecha se mantiene durante todo el año aunque la mayor demanda se realiza durante noviembre y diciembre.		
Dispersión	El productor realiza 90% de venta al acopiador rural, quien toma la decisión de trasladar el producto a los mayoristas de los diferentes mercados como: la terminal zona 4, central de mayoreo zona 12 y ciudad de Guatemala		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestran los movimientos secuenciales, que describen el proceso de comercialización de plátano, desde la concentración que realiza por parte del productor en las parcelas, así como la homogenización de bultos de cien unidades.

Asimismo, el equilibrio entre oferta y demanda de mercado, el cual consiste en surtir a los clientes las cantidades requeridas para evitar mermas y pérdidas, por mucho volumen de producto, sin que este sea capaz de consumirlo. También se observa la forma en que el producto es trasladado a los diferentes destinos donde será distribuido en la localidad.

- Análisis estructural

A continuación, se presenta el análisis estructural en la comercialización de plátano:

Tabla 9
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Análisis estructural de plátano
Año: 2018

Etapa	Microfincas	Subfamiliares	Familiares
Plátano			
Estructura de mercado	Los participantes en la negociación son el productor, acopiador rural, mayorista y consumidor final. Los productores y compradores se encuentran dispersos en la Aldea, se realiza la venta directa al acopiador rural y este se encarga de distribuirlos a los mayoristas, la producción es homogénea y la diferenciación se deriva el tamaño de la fruta, de tal forma que existen primeras, segundas y terceras.		
Conducta de mercado	El método de fijación de precios se da cuando el productor realiza la venta con el acopiador rural, que por lo general pone el precio. El comportamiento usual es que los precios suben en la época de fin de año, de esta forma empírica planifican y venden el producto.		
Eficiencia de mercado	No existe una organización entre los productores, cada productor realiza la venta con el acopiador rural, según información de precios de mercado. En el proceso de comercialización el plátano sí existe una eficiencia de mercado, debido a que se vende 90% al acopiador rural, 5% para consumo del mercado local y 5% para el autoconsumo familiar.		

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

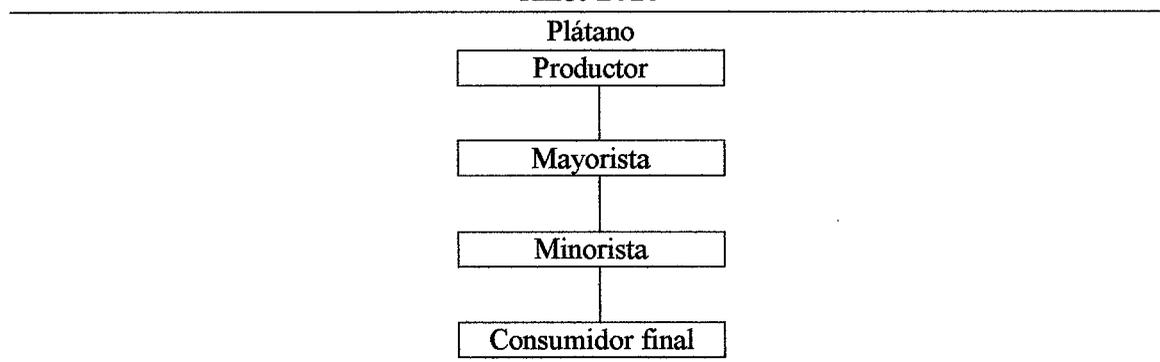
Se observa que no existe una política de precios, aunque los productores monitorean de forma empírica el comportamiento de precios en comunidades aledañas, es el

acopiador rural quien lo determina. Es importante mencionar que la inexperiencia, falta de organización y el desconocimiento del proceso comercial, limitan al productor a realizar las actividades de intercambio y venta.

- Operaciones de comercialización

Son los diferentes pasos que se inician con los canales de comercialización, se cuantifican en los márgenes y se comparan respecto a otros productos, a través de los factores de diferenciación, a continuación, se presenta esquema donde se analizan:

Gráfica 3
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Canales de comercialización
Año: 2018



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Como se observa el productor necesita dos intermediarios en el canal de distribución para comercializar sus productos, debido a que no cuenta con los recursos necesarios para trasladar la producción al mercado objetivo.

Al realizar la venta directa al acopiador rural deja de percibir un mayor margen de utilidad y se somete a los precios de este. Para comercializar los productos agrícolas, el productor destina 90% de su producción al acopiador rural o mayorista.

- **Márgenes de comercialización**

Se definen como la diferencia que existe entre el precio que paga el consumidor final por un producto y el precio recibido por el productor.

De acuerdo a los datos recolectados en la investigación de campo realizada, se presenta el cuadro de margen bruto de comercialización y margen neto de contribución, así como el margen de participación e inversión para el plátano y el maíz:

Cuadro 41
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Márgenes de comercialización
Año: 2018

Oferente	Precio de venta	MBC	Gastos de comercialización	MNC	Rendimiento	
					% sobre inversión	% sobre participación
Plátano						
Productor	60.00	-	-	-	-	63
Mayorista	80.00	15.00	-	10.00	17	16
Transporte	-	-	5.00	-	-	-
Minorista	95.00	20.00	-	15.00	19	21
Consumidor final	-	-	-	-	-	-
Total	-	35.00	5.00	25.00	-	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Como se observa en cada margen de comercialización, el productor es quien tiene un mayor porcentaje de participación en el mercado sin embargo es el acopiador rural quien obtiene un mayor porcentaje sobre su inversión sin correr mayores riesgos lo que expresa que por cada quetzal que paga el consumidor final, el productor recibirá únicamente Q. 0.37 por cada bulto de cien unidades.

El mayor beneficiado con el margen neto de comercialización es el mayorista, debido a que no tiene costo de producción y transporte, como es el caso del productor y el acopiador rural, así mismo tiene la ventaja que puede decidir la forma de venta y el precio al consumidor final, siempre tendrá la oportunidad de ajustar los precios para obtener la ganancia que desea.

3.2.5 Organización empresarial

Supone el correcto orden de los recursos y funciones precisas para satisfacer los objetivos de cualquier negocio, la organización de la empresa supone que se establezca una estructura para la adecuada sistematización de los recursos existentes a través de jerarquías, correlación, disposición y agrupación de tareas con el propósito de realizar las distintas funciones de la organización de la manera más sencilla posible.

En la caracterización realizada según censo 2018, se establece que el sistema de organización se clasifica como lineal, debido a que es el jefe del hogar toma todas las decisiones, dirige, representa y ejecuta las labores de siembra y cosecha con la ayuda de los familiares como colaboradores.

- Tipo de organización

De acuerdo a los datos presentados en el cuadro de volumen y valor de la producción, se determina que el tipo de organización existente es de tipo familiar, debido a que se desarrolla de manera tradicional en microfincas, fincas subfamiliares y solo en una unidad económica del tipo finca familiar. Lo anterior se determinó debido a que la mano de obra agrícola es familiar y asalariada, el capital invertido es menor a Q. 60,000.00 y en el caso del recurso tierra no supera las 20 manzanas de extensión.

- Estructura organizacional

Es simple y de baja complejidad, debido al sistema de comunicación informal y autoridad descendente ya que la ejerce el jefe de hogar. Así mismo, se estableció que trabajan con un nivel medio tecnológico, ya que aplican agroquímicos de forma empírica pues no cuentan con asistencia técnica. La estructura organizacional en la Aldea está determinada de forma centralizada, en donde la toma de decisiones se centra en el jefe de

familia o propietario, quien administra las actividades de dirección en forma empírica, divide y coordina las tareas a los integrantes del núcleo familiar y jornaleros en el proceso de producción.

- Sistema de organización

El sistema de organización para las unidades económicas es de carácter lineal o militar, debido a que la autoridad y responsabilidad recae en el propietario o jefe de familia, quien las transmite en forma directa para el desarrollo de las actividades agrícolas.

- Diseño organizacional

Los productores de las microfincas y fincas subfamiliares no se encuentran organizados, carecen de división de trabajo, debido a que cada persona que participa en el proceso productivo realiza diversas actividades en el proceso de producción.

CAPÍTULO IV

PROYECTO: AMPLIACIÓN DE PUESTO DE SALUD

En el presente capítulo se describe el proyecto comunitario social rural, que se propone con base al inventario de necesidades sociales que se elaboró en el proceso de caracterización en la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

4.1 PERFIL DEL PROYECTO

Dentro de los servicios básicos más importantes para los habitantes en la Aldea, está la prestación de servicios del tema de salud, se presenta el problema de insuficiencia que el puesto de salud existente tiene para cubrir dicho servicio. El proyecto consiste en la construcción de dos clínicas en el puesto de salud, basados en la investigación realizada. En la actualidad tiene una cobertura del 40% de la población, con la ampliación del puesto de salud se estima incrementar a 60%.

Para la realización de dicho proyecto se analizan las variables como: caracterización básica, los estudios de perfil, mercado, administrativo legal, técnico y financiero, así también las fuentes de financiamiento a las que tendrán acceso en el momento de ejecución y por último el estudio ambiental y el de impacto social que este tendrá en el centro poblado.

4.1.1 Descripción

Describe de forma general los aspectos más relevantes del lugar, donde se llevará a cabo el proyecto, así mismo los componentes que lo conforman, estudios necesarios para su realización. Es de importancia resaltar que se determinó una tasa de crecimiento poblacional de 1.99%, tasa que servirá para la proyección de población a cubrir con este proyecto.

4.1.2 Ubicación geográfica del proyecto y vías de acceso

El puesto de salud se encuentra ubicado en el casco urbano de la aldea Bolivia, a 38 kilómetros de la cabecera municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, colinda al norte con finca San Nicolás, al sur con parcelamiento Calcuta, al este con río Nahualate, al noroeste con finca el Socorro y al suroeste con parcelamiento Calcuta. Tiene dos vías de acceso, la primera desde el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez sobre la ruta nacional Rn SUCH-05, una carretera de terracería en malas condiciones de circulación y la segunda por el municipio de Tiquisate, departamento de Escuintla, ruta nacional Rn ESC-27, que representa la opción más adecuada, debido a que el trayecto es por carretera asfaltada y 2.5 kilómetros se circulan sobre terracería en buen estado.

4.1.2.1 Servicios básicos disponibles

La Aldea cuenta con un puesto de salud, un centro educativo público; Escuela Oficial Rural Mixta aldea Bolivia, en la que se imparte educación a nivel preprimaria, primaria básicos, así mismo un Colegio Privado; Guillermo Putzeys Álvarez, donde se imparten clases de nivel diversificado. Así también cuenta con los servicios de agua entubada, energía eléctrica, alumbrado público, drenajes por medio de fosas sépticas, servicio de sanitarios y cementerio a disposición de la población.

4.1.3 Antecedentes

El puesto de salud se inauguró el 15 de septiembre de 1973 y fue construido por la Asociación de Algodoneros del Sur. Con base a la caracterización realizada en el centro poblado, se determinó la carencia de estudio para la ampliación de dicho puesto, por lo que no existen antecedentes propuestos de ampliación. Por lo anterior los habitantes de la Aldea, recurren a la cabecera municipal de Mazatenango y Santo Domingo Suchitepéquez, para cubrir las necesidades de salud que se les presentan y no pueden ser atendidas en el puesto de salud del centro poblado.

4.1.4 Contactos y gestores

La Aldea está representada por los miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, está integrado por miembros de la comunidad y el Alcalde Auxiliar, quienes trabajan en conjunto con la administración municipal, son los que promueven y llevan a cabo políticas participativas, se encargan de analizar y resolver las necesidades que existen en el centro poblado.

4.1.5 Planteamiento del problema

El proyecto busca mejorar la infraestructura del puesto de salud, el actual es insuficiente para atender la demanda del servicio de la población que necesitan atención médica, con base a la investigación de campo, se determinó que el puesto de salud tiene la capacidad mínima del 45% para cubrir este servicio de salud.

4.1.6 Justificación

El artículo 93. De la Constitución Política de la República de Guatemala, indica que el goce de la salud es un derecho fundamental del ser humano sin discriminación alguna. Por lo que es de carácter obligatorio que 100% de la población tenga acceso al servicio de salud. Según censo realizado en octubre 2018, se determinó que de las 755 personas que necesitaron asistencia médica en 2018, el puesto de salud de la Aldea atendió a 337, lo cual representa 45% del total de personas atendidas.

La falta de una cobertura adecuada en salud, no permite que se atiendan las enfermedades comunes a tiempo, esto a su vez provoca que se generen y propaguen pandemias en la población del centro poblado, asimismo genera gastos extras, debido a que los habitantes se trasladan en busca de atención a diferentes municipios o centros poblados. Derivado a lo anterior, se propone la ampliación del puesto de salud, el cual se realizará en el terreno donde se ubica el mismo, es importante indicar que se deberán realizar las gestiones correspondientes para que el terreno pase a nombre del Estado. El proyecto beneficiará a gran parte de los pobladores de la Aldea, con un incremento del 20% en su cobertura con relación a la actual.

4.1.7 Objetivos

Con base a las necesidades existentes en la actualidad del centro poblado, se presentan los objetivos del proyecto de la ampliación del puesto de salud divididos en general y específicos:

- **Objetivo general**

Crear una estructura adecuada, por medio de la ampliación del puesto de salud, con ello ampliar la cobertura en salud y de esa forma mejorar la calidad de vida de la comunidad.

- **Objetivos específicos**

- ✓ Apoyar al desarrollo, mejoramiento de la calidad y nivel de vida de la población de la aldea Bolivia.
- ✓ Ampliar la cobertura en salud en el centro poblado.
- ✓ Mejorar las condiciones del puesto de salud, por medio de dos clínicas nuevas para optimizar la atención.

4.2 ESTUDIO DE MERCADO

Para Kotler, Bloom y Hayes, el estudio de mercado "consiste en reunir, planificar, analizar y comunicar de manera sistemática los datos relevantes para la situación de mercado específica que afronta una organización". Para lo cual es necesario analizar temas como evolución histórica de la demanda, demanda futura, oferta histórica y futura y análisis del servicio.

4.2.1 Evolución histórica de la demanda

Hace referencia a la necesidad que tiene la población del bien o servicio y beneficiados con el proyecto en los siguientes años. Según datos recabados en la investigación de campo censo 2018, los pobladores de la Aldea carecen de cobertura adecuada en el tema de salud, se determinó, que la demanda insatisfecha actual corresponde a 55%, es decir que el número de beneficiados al implementar el proyecto será de 735 hogares, lo que equivale a la totalidad de los pobladores. Se estableció

crecimiento poblacional, lo cual repercute en un incremento de servicios de salud, según se observa a continuación:

Cuadro 42
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Evolución histórica de la demanda
Período: 2014-2018

Año	Crecimiento histórico
2014	2,597
2015	2,649
2016	2,701
2017	2,755
2018	2,813

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra un incremento de la población en una tasa anual del 1.99%, esto repercute en un incremento en solicitudes de servicios de salud, por lo tanto, la infraestructura del puesto de salud actual, queda sin capacidad para cubrir la demanda.

4.2.2 Demanda futura

De acuerdo a la investigación realizada en la aldea Bolivia, durante octubre 2018 se estima un crecimiento de la población para el 2023 de 3,103 habitantes, por lo cual es necesario mejorar la infraestructura del puesto de salud, se presenta a continuación análisis de la demanda futura:

Cuadro 43
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Análisis de la demanda futura
Período: 2019-2023

Año	Crecimiento poblacional
2019	2,869
2020	2,926
2021	2,984
2022	3,043
2023	3,103

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede observar el crecimiento de la población, durante los próximos 5 años generará demanda considerable, que a futuro deberá ser atendida en el puesto de salud, para lo cual se deben prever las condiciones de infraestructura y capacidad instalada.

4.2.3 Análisis de la oferta histórica y futura

El puesto de salud tiene como objetivo atender a la población de la Aldea que corresponde a los años analizados, debido al crecimiento de población y con base a la tasa de crecimiento del 1.99% actual es necesario ampliar la cobertura de salud.

Para cubrir la demanda actual, es necesario la ampliación del puesto de salud; entre los servicios que presta están: control prenatal, talla y peso, vacunación de niños y atención general en horario de 8:00 a 16:00 horas, de lunes a jueves, se estima que con la ampliación de las dos clínicas se pueda prestar un mejor servicio y una mayor cobertura en salud que atienda temas como partos, traumatologías, entre otras.

Análisis del servicio

El proyecto ampliación del puesto de salud, tiene como finalidad, implementar y brindar uno de los servicios básicos que requieren los habitantes para mejorar sus condiciones de vida, es de importancia mencionar que el puesto de salud actual cuenta con estructura física en condiciones estables, sin embargo, la falta de equipo médico, personal capacitado y espacio reducido hace que muchas personas acudan al hospital más cercano o clínicas privadas.

4.3 ESTUDIO ADMINISTRATIVO LEGAL

En este estudio se realiza el análisis al tipo de organización que dará seguimiento al proyecto y la organización del mismo, de igual forma se mencionan los aspectos legales a cumplir para desarrollar el proyecto social denominado, “Ampliación del Puesto de Salud”.

4.3.1 Propuesta de organización

Dentro de la propuesta de ampliación del puesto de salud se recomienda la creación de una unidad administrativa como lo es un comité, será integrado por personas de la Aldea con un mismo objetivo, sin fines de lucro y tiempo determinado. El cual será denominado, “Unidos por Salud”.

Con la creación del comité se pretende perseguir la adecuada utilización de las instalaciones, por otro lado, se propone solicitar una donación voluntaria a las personas que utilicen el servicio que preste el puesto de salud, esto con el fin de obtener fondos para el mantenimiento de este, por lo que es necesario administrar el uso de los recursos tanto financieros como humanos de una manera eficaz y eficiente.

Dicho comité será el encargado del manejo de los fondos que se recauden. A continuación, se describen la propuesta organizacional:

- **Planeación estratégica**

Es el proceso organizacional de desarrollar y analizar las acciones principales a las que se dedicará el comité y las metas que pretende alcanzar.

- ✓ **Misión**

“El comité comunitario de ampliación del puesto de salud de la Aldea, será una organización comprometida a mejorar la infraestructura, mediante la implementación y mantenimiento del proyecto”

- ✓ **Visión**

“Ser un comité que transmita confianza, estabilidad y permanencia a la población de la Aldea, por medio de una adecuada gestión que permita el sostenimiento permanente de las instalaciones del puesto de salud”

- **Objetivos**

Para alcanzar el buen funcionamiento y desarrollo del presente proyecto de ampliación del puesto de salud, se plantean los siguientes objetivos, generales y específicos.

- ✓ **Objetivo general**

Crear una organización formal que brinde las herramientas administrativas necesarias para el buen funcionamiento y desarrollo de la ampliación y mantenimiento del puesto de salud y de esa forma dar el seguimiento necesario al cumplimiento y la correcta utilización.

- ✓ **Objetivos específicos**

- Gestionar ante las autoridades competentes los recursos necesarios para la realización del proyecto.
- Velar por el cumplimiento en los tiempos establecidos con anterioridad.
- Dar seguimiento a todo el proceso de construcción del proyecto.
- Promover la participación de vecinos, vigilar el actuar de las personas que lleven a cabo la construcción.

- **Valores**

Son los principios bajo los cuales se fundamenta el comité, que permitirán llevar con satisfacción el proyecto, entre los cuales se mencionan los siguientes: compromiso, servicio, seguridad, integridad, cooperación y responsabilidad.

4.3.2 Estructura organizacional

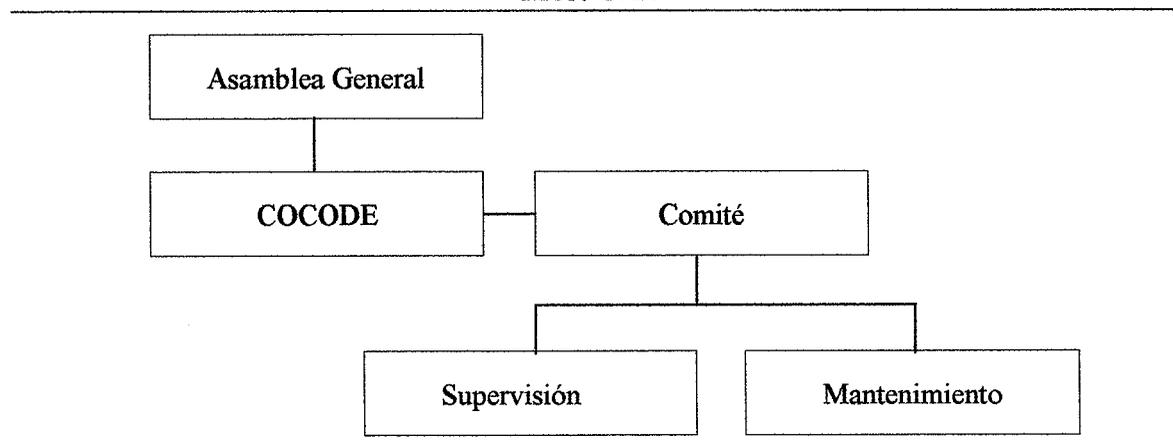
Debe diseñarse para determinar “cuáles tareas deberán realizarse, quién las hará, cómo se agruparán, quién reportará a quién y dónde se tomarán las decisiones” (Robbins y Judge, 2013, p. 6).

“Eliminar los obstáculos al desempeño que resultan ser la confusión e incertidumbre respecto de la designación de actividades, y para tender redes de toma de decisiones y

comunicación que responda y sirvan de apoyo a los objetivos y estrategias organizacionales” (Koontz y Wehrich, 2005, p.124).

Es la forma en la que se gestiona una organización, implica la jerarquía organizacional donde se establecen las líneas de autoridad, organigramas y funciones de puestos, a continuación, se presenta la estructura organizacional del comité propuesto:

Gráfica 4
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Estructura organizacional
Año: 2018

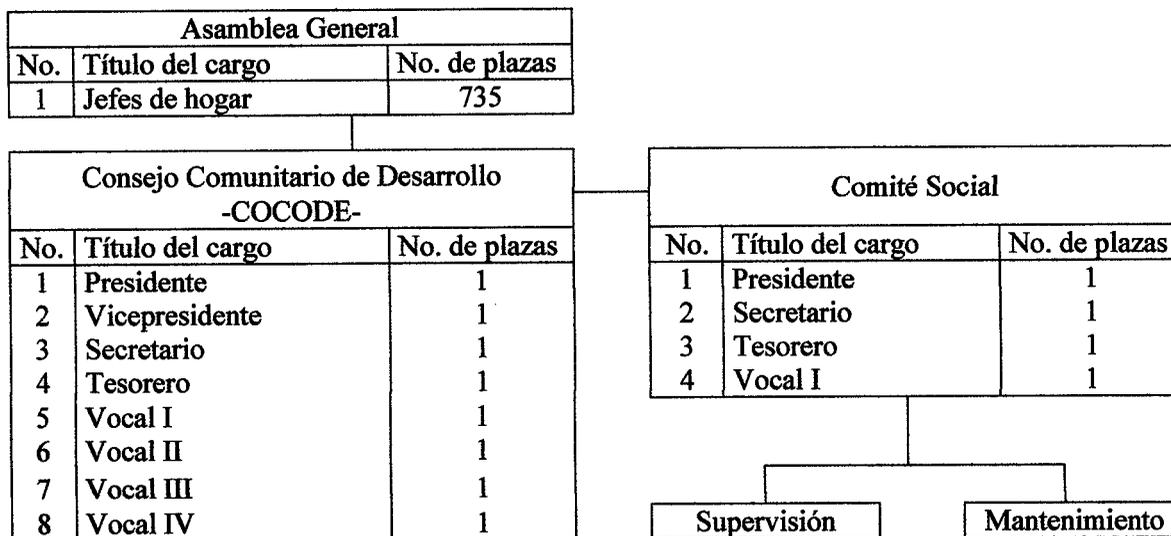


Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede observar la estructura organizacional, refleja la forma en que el comité debe integrarse, para velar por el buen uso de las instalaciones, asimismo para el mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones, se deberá respetar las jerarquías propuestas y los canales de comunicación.

Partiendo de la estructura organizacional a continuación se presenta el organigrama nominal que permitirá coordinar las diferentes actividades que promuevan la sostenibilidad del proyecto, establecer las relaciones de autoridad, líneas de mando y funciones de los diferentes niveles:

Gráfica 5
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación puesto de salud
Organigrama nominal
Año: 2018



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Como se observa la asamblea general es el máximo órgano de la dirección, los integrantes serán electos dentro de la misma Aldea y estará conformada por los representantes o jefes de cada uno de los hogares; la estructura organizacional presentada es lineal y el tramo de control estrecho, la implementación del comité unidos por salud y la aplicación de la estructura permitirá la sostenibilidad del proyecto.

4.3.3 Base legal del proyecto

Es el ámbito legal, fiscal, laboral y ecológico que debe considerarse en el desempeño de actividades, este proyecto debe estar regulado en el siguiente marco jurídico:

- Constitución Política de la República de Guatemala, Artículos 34 y 94.
- Código Municipal, Decreto Número 12-2002, del Congreso de la República de Guatemala, Artículos 17, 18, 19, 20 y 175.
- Código Civil, Decreto Ley Número 106, Artículo 15, numeral 3.

- Código de Salud, Decreto Número 90-97 del Congreso de la República de Guatemala, Artículo 4.
- Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, del Congreso de la República, Artículo 12.
- Reglamento Orgánico Interno del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social Acuerdo Gubernativo Número 115-99.
- Ley del Organismo Ejecutivo y sus Reformas, Decreto Ley Número 114-97, del Congreso de la República de Guatemala.

4.4 ESTUDIO TÉCNICO

Comprende todo aquello que tiene relación con el funcionamiento y operatividad del proyecto, además el estudio técnico del proyecto observa detalles del diseño y planificación, los recursos y el plan de ejecución de este.

4.4.1 Diseño y planificación

Consiste en el proceso de elaboración de la propuesta de trabajo de acuerdo al modelo y procedimientos sistemáticos, debe identificar a los beneficiarios y actores claves del proyecto.

- **Propuesta**

El proyecto busca la ampliación del puesto de salud, el cual tendrá una construcción de 16 x 7 metros, serán dos cuartos que pueden ser utilizados como clínicas extras, en el que se presten mejores servicios. El tiempo estimado para la ampliación del puesto de salud es de 8 semanas.

- **Beneficiarios**

La población beneficiada en el proyecto de ampliación del puesto de salud es de 2,813 personas, donde 49% son de sexo masculino y 51% femenino según lo establecido en el censo 2018.

- Encargados del proyecto

Los encargados de la ejecución del proyecto serán las personas designadas como comité de la ampliación, en conjunto con los representantes municipales, quienes velarán por la correcta utilización de los materiales y los lineamientos de construcción.

- Localización

Se localizará en el terreno del puesto de salud de la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, el cual se deberá gestionar para que el mismo pase a propiedad del Estado, es un lugar de fácil acceso para toda la población. El área es de 676 metros cuadrados, cuenta con la disponibilidad para el uso de los servicios públicos.

- ✓ Proceso constructivo

Es el conjunto de fases, sucesivas o traslapadas en el tiempo, necesarias para materializar un proyecto de infraestructura para la ampliación del puesto de salud.

- ✓ Actividades preliminares

Se encuentran las necesarias para empezar la ejecución del proyecto, tales como: localización, replanteo y nivelación, zapatas y excavación del área.

- ✓ Estructuras

Se encuentran, movimiento de tierras, cimentación, estructuras en concreto y cubierta.

- ✓ Redes

Las actividades para la implementación del tendido eléctrico en los nuevos módulos.

- ✓ Acabados

Para delimitar espacios, dar estética a la estructura y proveer de elementos para su funcionalidad. Entre estas actividades están: colocación de pisos, enchapes, pintura, accesorios, carpintería, cerrajería, vidrios y espejos.

4.4.2 Materiales, mano de obra y otros costos

Deberá contemplarse dentro de la realización de este proyecto los materiales, recursos humanos, entre otros que permitan la ejecución en las distintas fases del proyecto.

- Materiales

A continuación, se presenta el detalle de materiales que serán necesarios:

Cuadro 44
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: ampliación puesto de salud
Presupuesto de de materiales
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Materiales de construcción		
Zanjeo cimiento corrido y zapatas		
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	3
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	1/2
Alambre de amarre calibre 16	Libra	7
Elaboración de armaduras ambos sentidos		
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	8
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	2
Alambre de amarre calibre 16	Libra	42
Fundición de cimiento corrido y columnas		
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	175
Arena de río	m ³	10
Piedrín de 1/2"	m ³	8
Levantado de muros		
Block 15x20x40	Unidad	3,159
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	60
Arena de río	m ³	28
Fundición de losa		
Hierro legítimo de 3/8"	Quintal	6
Hierro legítimo de 1/4"	Quintal	10
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	160
Arena de río	m ³	1
Piedrín de 1/2"	m ³	1
Alambre de amarre calibre 16	Libra	1
Acabados		
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	85
Arena de río	m ³	8
Cal hidratada	Saco	16
Instalación eléctrica		
Plafonera	Unidad	2
Apagador	Unidad	2
Tomacorriente	Unidad	4
Alambre calibre 16	Libra	36
Fundición de contrapiso		
Cemento UGC 4000 PSI	Bolsa	90

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Arena de río	m ³	6
Piedrín de 1/2"	m ³	8
Instalación de piso cerámico		
Piso	m ²	100
Pega mix	Bolsa	35
Instalación de puertas		
Puerta 0.90*2.10 metros	Unidad	1
Puerta 1.20*2.10 metros	Unidad	1
Instalación de ventanas		
Ventana	Unidad	2
Aplicación de pintura		
Pintura de aceite	Galón	8
Thiner	Galón	6
Jardinización		
Hortensia	Unidad	24
Gramma	m ²	8
Materiales varios		
Clavos de 3"	Libra	3
Cal hidratada	Saco	1
Agua	Pipa	1
Arrendamiento		
Tabla de pino 12'*1'*1"	Unidad	52
Paral	Unidad	50

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se describen los materiales de construcción necesarios para el proyecto, los cuales se utilizarán en las distintas fases del proyecto.

- Mano de obra

Durante la ejecución del proyecto se propone que la mano de obra a utilizar sea proporcionada por los habitantes de la Aldea, a continuación, se detalla presupuesto de mano de obra necesaria, para la ejecución del proyecto en todas sus fases:

Cuadro 45
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto de mano de obra
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Total Personas
Limpieza			
Ayudante	Día	2	2

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Total Personas
Nivelación			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	2	2
Replanteo			
Ayudante	Día	2	2
Zanjeo, cimientado corrido y zapatas			
Ayudantes	Día	3	2
Albañiles	Día	3	2
Preparación de armadura ambos sentidos			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	2	2
Fundición de cimientado corrido y columnas			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	2	2
Levantado de muros			
Ayudante	Día	3	2
Albañil	Día	3	2
Mampostería			
Ayudante	Día	3	2
Albañil	Día	3	2
Fundición de losa			
Ayudante	Día	3	2
Albañil	Día	3	2
Acabados			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	2	2
Instalación eléctrica			
Ayudante	Día	3	2
Albañil	Día	3	2
Compactación			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	2	2
Fundición de contrapiso			
Ayudante	Día	3	2
Albañil	Día	3	2
Instalación de cerámico			
Ayudante	Día	5	2
Albañil	Día	5	2
Instalación de puertas			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	2	2
Instalación de ventanas			
Ayudante	Día	1	2
Albañil	Día	1	2

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Total Personas
Albañil	Día	4	2
Jardinización			
Ayudante	Día	5	2
Albañil	Día	5	2
Aseo general			
Ayudante	Día	2	2
Albañil	Día	1	1

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se logra apreciar las fases del proyecto de ampliación, los días y la cantidad de personas a utilizar en cada una de estas.

4.4.3 Otros costos y gastos

A continuación, se describen los otros costos que de forma indirecta son necesarios para la ejecución del proyecto en el centro poblado:

Cuadro 46
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto de otros costos
Año: 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad
Sueldo del ingeniero civil (supervisor)	Mes	2
Bonificación incentivo	Mes	2
Cuota patronal	%	12.67
Prestaciones laborales	%	30.55

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Las prestaciones laborales y el sueldo de la persona que tiene a su cargo la supervisión del proyecto son considerados en el rubro de otros costos.

4.4.4 Plan de ejecución

Constituye una guía que indica todas las actividades para llevar a cabo el proyecto, a continuación se detallan cada una de las fases contempladas en el proceso:

Tabla 10
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Cronograma de ejecución
Año: 2018

No.	Actividades	Semanas								
		1	2	3	4	5	6	7	8	
01	Limpieza	■								
02	Nivelación	■	■							
03	Replanteo	■	■							
04	Zanjeo, cimiento corrido y zapatas		■							
05	Preparación de armadura ambos sentidos		■	■						
06	Fundición de cimiento corrido y columnas			■						
07	Levantado de muros			■	■					
08	Mampostería			■	■					
09	Fundición de losa				■					
10	Acabados					■				
11	Instalación eléctrica					■				
12	Compactación						■			
13	Fundición de contrapiso							■		
14	Instalación de cerámico								■	
15	Instalación de puertas									■
16	Instalación de ventanas									■
17	Aplicación de pintura									■
18	Jardinización									■
19	Aseo general									■

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra el cronograma de las actividades para llevar a cabo la ejecución del proyecto.

4.5 ESTUDIO FINANCIERO

El estudio financiero es una parte fundamental en la evaluación de un proyecto social, la ejecución del estudio necesita la información de varias fuentes primarias, con el objetivo de que el proyecto sea viable y de beneficio para la Aldea, se identifican las fuentes de financiamiento y elabora el presupuesto para llevar a cabo el proceso de ampliación.

4.5.1 Integración de costos y gastos

Implica todos los costos y gastos para llevar a cabo el proyecto social, dentro de los cuales se puede mencionar, los de pre-inversión que conlleva los requerimientos técnicos, Asimismo se presentan los costos de ampliación que están integrados por el costo de materiales, mano de obra y otros costos que son necesarios en la ejecución de este. A continuación, se presenta el presupuesto general del proyecto a realizar:

Cuadro 47
Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez
Departamento Suchitepéquez
Proyecto: ampliación del puesto de salud
Presupuesto general
Año: 2018

Descripción	Total Q.
Ingresos	182,286
Fuentes internas	182,286
Aporte de la Municipalidad	90,886
Aporte de la población (terreno)	65,000
Aporte de la población (mano de obra)	26,400
Egresos	182,286
Costos fijos	65,000
Terreno	65,000
Pre-inversión	6,200
Requerimientos técnicos	6,200
Costos de mejoramiento	111,086
Materiales	69,864
Mano de obra	26,400
Otros costos	14,822
Saldo final	0

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Los ingresos son 100% de fuentes internas integrados de la siguiente manera: 49.86% aporte municipal y 50.14% correspondiente a aportes del centro poblado, es importante indicar que el porcentaje de aportación de la Aldea es mayor al aporte de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez debido a que el terreno pertenece al centro poblado, sin embargo, es necesario que las autoridades locales atiendan a las recomendaciones realizadas con anterioridad, con relación a la situación del terreno.

4.6 FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Según el tipo de financiamiento se clasifica en fuentes internas y externas, para la ejecución del proyecto de ampliación del puesto de salud se detalla de la siguiente manera: financiamiento proveniente de la Municipalidad, con un aporte de Q. 90,886.00. La comunidad aportará un monto de Q. 91,400.00 en concepto de terreno y mano de obra el cual es necesario hacer mención que será aportado por los propios pobladores de la Aldea, esto hace un total de Q. 182,286.00, de esta manera se podrá ejecutar el proyecto.

4.6.1 Unidad ejecutora

La unidad ejecutora del proyecto será la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez y su alcaldía auxiliar en la Aldea, con apoyo y gestión del comité de vecinos propuesto denominado “Unidos por Salud”, en coordinación con el Consejo Comunitario de Desarrollo, -COCODE- de la comunidad.

4.7 ESTUDIO AMBIENTAL

El estudio ambiental describe de forma detallada las características de un proyecto o actividades que se pretende realizar, el mismo debe proporcionar antecedentes fundados para la predicción, identificación e interpretación de su impacto ambiental y describir la o las acciones que ejecutará para impedir o minimizar sus efectos significativos adversos para la salud y el medio ambiente.

El estudio ambiental permite que el proyecto cumpla con las políticas ambientales y la gestión ambiental que se desarrolla en la Aldea y el cual está regulado para la ampliación del puesto de salud.

4.7.1 Política ambiental

Se refiere a las acciones que el gobierno impone, con el objetivo de conservar los recursos naturales y la vida, además la conciencia ambiental y el desarrollo sostenible para las generaciones futuras, a continuación, se detallan las bases legales:

- Constitución Política de la República de Guatemala

Artículo 97. Medio ambiente y equilibrio ecológico. El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional están obligados a propiciar el desarrollo social, económico y tecnológico que prevenga la contaminación del ambiente y mantenga el equilibrio ecológico. Se dictarán todas las normas necesarias para garantizar que la utilización y el aprovechamiento de la fauna, de la flora, de la tierra y del agua, se realicen de forma racional, que evite su depredación.

- Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente, Decreto Número 68-86, del Congreso de la República de Guatemala

Artículo 1. El Estado, las municipalidades y los habitantes del territorio nacional, proporcionarán el desarrollo social, económico, científico y tecnológico que prevenga la contaminación del medio ambiente y mantenga el equilibrio ecológico.

- Ley de Creación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, Decreto Número 90-2000 y sus reformas, del Congreso de la República de Guatemala

Artículo 29. Al Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales le corresponde formular y ejecutar las políticas relativas a su ramo, cumplir y hacer que se cumpla el régimen concerniente a la conservación, protección sostenibilidad y mejoramiento del ambiente y los recursos naturales, y el derecho humano a un ambiente saludable y ecológico equilibrado, prevenir la contaminación del ambiente, disminuir el deterioro ambiental y la pérdida del patrimonio natural.

4.7.2 Gestión ambiental

Es la que engloba el conjunto de actividades o estrategias que se pueden desarrollar, para mitigar o prevenir impactos negativos y reducir la vulnerabilidad del medio

ambiente en el centro poblado. El proyecto de ampliación del puesto de salud en la aldea Bolivia del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, no generará ningún tipo de contaminación ambiental.

4.7.3 Impacto ambiental

Conocido como el efecto que produce la actividad humana sobre el medio ambiente en sus distintos aspectos. Es la alteración del medio ambiente debido a la acción antrópica o eventos naturales.

En cuanto a la ampliación del puesto de salud, no generaría un impacto ambiental negativo, sin embargo, los materiales de construcción deberán de manejarse de manera correcta y adecuada para evitar inconvenientes dentro de los habitantes del centro poblado.

4.8 IMPACTO SOCIAL

De acuerdo a la Asociación Internacional de Evaluación de Impacto -IAIA-, análisis de impacto social es el proceso de analizar, monitorear y administrar consecuencias sociales intencionadas o no intencionadas, positivas y negativas de intervenciones planificadas.

Atendiendo el concepto anterior, el proyecto de ampliación del puesto de salud, con relación al impacto social, será muy notoria y de forma positiva, debido a que tendrá mayor cobertura en salud, los pobladores de la Aldea ya no tendrán que viajar 38 kilómetros para una mejor atención, habrá mejores instalaciones, asimismo contribuirá con espacios donde se podrán tratar temas de salud preventiva.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, sobre la Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Productivos Rurales Sostenibles, enfocado en los aspectos sociales, económicos, y ambientales se concluyó lo siguiente:

1. La población económicamente activa estaba conformada por 1,891, que representaba 67% del total de 2,813 habitantes de aldea Bolivia, con una participación de 68% de hombres, y 32% de mujeres, la actividad económica que ocupa la mayor cantidad de fuerza de trabajo es la agrícola con 1,351 personas que constituyen 71%; la tasa general de empleo es de 88% equivalente a 1,664 habitantes, de los cuales 1,287 laboraban en relación de dependencia y 377 con negocio propio.
2. Los ingresos de los habitantes de la Aldea son producto de las actividades laborales, venta de servicios o productos, las remesas familiares que benefician 9.79% hogares, arrendamiento de inmuebles; el nivel de ingreso familiar de 53% de los habitantes se ubican en el rango de Q. 2,401.00.
3. El recurso hídrico que abastece a los habitantes de la Aldea, al que se le denomina río Nahualate, se encuentra contaminado, derivado del manejo inadecuado de desechos sólidos y el impropio tratamiento de aguas residuales que desembocan en río Nahualate.
4. El ecosistema de la Aldea se ha deteriorado por la contaminación ambiental que afecta: la flora y fauna, daños que se originan por la falta de concientización de los efectos negativos que representa para el medio ambiente y la salud, el impacto en la flora se refiere a la deforestación que se da en el centro poblado, derivado del uso de leña para cocinar; lo que es nocivo para la salud por las emisiones de contaminantes que conlleva la utilización de esta combustión, asimismo provoca alteraciones climáticas perjudiciales para la fauna que induce la destrucción de las especies de

aves y mamíferos, también influye la caza indiscriminada que provoca que varias especies se encuentren en peligro de extinción; entre ellas el mapache, iguanas tacuazín, armadillo, topo, tacuazín rata, garrobo.

5. No existe una organización que promueva la reducción y control de riesgos del ambiente, que expone a los habitantes a la contaminación del aire, inundaciones, fuertes vientos, desbordamiento del río, temperaturas ambientales desproporcionadas, inadecuado tratamiento de desechos sólidos como de aguas residuales.
6. El plátano es el producto agrícola de mayor importancia pues la producción ha generado el mayor ingreso económico en las familias y ha representado oportunidad de trabajo para muchos habitantes del lugar.

RECOMENDACIONES

Posterior a concluir y definir aspectos importantes derivados de la caracterización realizada en el centro poblado, se presentan las siguientes recomendaciones, con el objetivo de contribuir al desarrollo de la aldea Bolivia:

1. Que las autoridades gubernamentales y municipales planifiquen, apoyo a organizaciones públicas y privadas de la aldea Bolivia, que coadyuven al mejoramiento económico y social, con resultados positivos y de esta manera contribuir de forma eficaz al desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la Aldea.
2. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo realice las gestiones necesarias para solicitar ayuda por medio de entidades públicas y privadas para mejorar la cobertura de los servicios básicos en la Aldea, así también gestionar la ayudan de instituciones promuevan medidas de prevención ante los desastres naturales, socio-naturales y antrópicos.
3. Que el alcalde auxiliar gestione ante la Coordinadora Nacional de Desastres Naturales implementar campañas de capacitación para concientizar a la población sobre el efecto negativo que el mal uso a los recursos hídricos de la Aldea y con esto mitigar la contaminación.
4. Que las autoridades municipales en conjunto con los Consejos Comunitarios de Desarrollo, realicen las gestiones necesarias para solicitar el apoyo de instituciones y organizaciones, que permitan mejorar la estructura y condiciones del puesto de salud.
5. Que las autoridades municipales tomen en cuenta la ejecución del proyecto social propuesto en el presente informe, a fin de ampliar las instalaciones del puesto de salud y dotarlo de suministros médicos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Aguilar, J. (2013). *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala, Guatemala: Vásquez Industria Litográfica. Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Numero 12-2002 en C.d. Guatemala, Código Municipal.

Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). (2013). *Ley de Áreas Protegidas*. Recuperado de <http://www.conap.gob.gt>.

Congreso de la República de Guatemala (1986). Decreto Numero 43-86 y sus reformas Decreto Numero 54-99 en C.d. Guatemala, Ley de Alfabetización.

Mendoza, G. (1987). *Compendio de Mercadeo de Productos Agropecuarios*. San José Costa Rica: Editorial IICA.

BIBLIOGRAFÍA

Baca Urbina, G. (2013), *Evaluación de proyectos*. D.z,México: Editoria MGravHil

CEPAL y PNUD (1989): Ecuador. Mapa de Necesidades Básicas Insatisfechas, Naciones Unidas, CEPAL (División de Estadística y Proyecciones), PNUD-RLA/86/004.

Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Numero 12-2002 en C.d. Guatemala, Código Municipal.

Congreso de la República de Guatemala (1973). Decreto Número 17-73 de C.d. Guatemala, Código Penal.

Congreso de la República de Guatemala (2012). Decreto Número 10-2012, Ley de Actualización Tributaria.

Congreso de la República de Guatemala (2000). Decreto Número 90-2000 y sus reformas, en C.d. Guatemala, Ley de Creación del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales.

Congreso de la República de Guatemala (1986). Decreto Numero 43-86 y sus reformas Decreto Numero 54-99 en C.d. Guatemala, Ley de Alfabetización.

Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Numero 11-2002 en C.d. Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Congreso de la República de Guatemala (1997). Decreto Número 114-97 de C.d. Guatemala, Ley del Organismo Ejecutivo.

Congreso de la República de Guatemala (1986). Decreto Número 68-86 en C.d.

Guatemala, Ley de Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente.

Congreso de la República de Guatemala (1985). Decreto Número 1-85 en C.d Guatemala, Ley Electoral y de Partidos Políticos.

Congreso de la República de Guatemala (1979). Decreto Número 82-78 de C.d. Guatemala, Ley General De Cooperativas.

Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Número 14-2002 en C.d Guatemala, Ley General de Descentralización.

Congreso de la República de Guatemala (2002). Acuerdo Gubernativo 312-2002 en C.d. Guatemala, Reglamento de la Ley General de Descentralización.

Congreso de la República de Guatemala (2002). Acuerdo Gubernativo 461-2002 en C.d. Guatemala, Reglamento de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

Congreso de la República de Guatemala (1987). Decreto Número 1-87 en C.d, Guatemala, Ley de Servicio Municipal.

Dirección de desarrollo municipal urbano y rural. *Plan de desarrollo integral comunitario aldea Bolivia 2013-2026.*

Díaz, J. (2015). *Monografía del Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.* Guatemala: Editorial Codeca.

Fischer, L.E. y Espejo J., (2011). *Mercadotecnia.* Distrito Federal, México: McGraw-Hill.

Instituto de Fomento Municipal (INFOM). (2010). *Instructivo para pavimento articulado con adoquines de concreto.* Guatemala.

Instituto Nacional de Bosques (INAB). (2018). *Bosques*.

Kloter & Armstrong, (2008). *Fundamentos de Marketing*. Distrito Federal, México: Pearson Educación.

Koontz & Weihrich, (2008). *Administración una Perspectiva Global y Empresarial*. Distrito Federal, México: McGraw-Hill.

Mérida, H. (2015). *Algunas reflexiones acerca de redacción*, Guatemala, editorial tesis de posgrado, Universal de San Carlos.

Política Nacional para la Gestión de Residuos y Desechos Sólidos (2015). Acuerdo Gubernativo Número 281-2015.

Randall, G. (2003). *Principios de Marketing*. Madrid, España. Thomson Paraninfo.

Reglamento para la Inocuidad de los Alimentos, Acuerdo Gubernativo Número 969-99.

Robbins & Judge, (2013). *Comportamiento Organizacional*. Distrito Federal, México: Pearson Educación.

E-GRAFÍAS

Anacafé. (1962). *Cultivo de cacao*. Recuperado de: http://www.anacafe.org/glifos/index.php?title=Cultivo_de_cacao.

Castro, L., Wong, A., Achante, C. y Paucar, F. (2018). *Relación entre Felicidad y Desempeño de los Trabajadores en una Empresa*. Tesis para obtener el grado de Magister. Pontificia Universidad Católica del Perú. Perú. Recuperado de: <http://tesis.pucp.edu.pe/repositorio/handle/123456789/4714>.

Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). (2013). *Derecho Ambiental*. Recuperado de <http://www.elsa-miranda-ambiental.blogspot.com>.

Ecología y Ambiente. (2012). *Flora y Fauna*. Recuperado de: <http://www.deguate.com>.

Eroski Consumer. (2018). *Las frutas una a una*. Recuperado de: <http://frutas.consumer.es>/Gálvez. J. (2011). *Cartilla técnica, Aguas subterráneas-acuíferos*. Recuperado de: [https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-sam_fil es/publicaciones/varios/aguas_subterranas.pdf](https://www.gwp.org/globalassets/global/gwp-sam_fil/es/publicaciones/varios/aguas_subterranas.pdf).

Factores de Producción. (2018). *Tierra*. Recuperado de: <https://economipedia.com/definiciones/tierra.html>.

Fundación Libertar y Desarrollo (2018). *Situación Económica 2018*. Recuperado de: <https://www.fundacionlibertad.com/articulo/situacion-economica-2018-0>.

Instituto de Economía Social de Mercadeo. (2018). *Financiamiento*. Recuperado de: http://fresno.ultima.edu.pe/wu/wuie_bd001.nsf/Vocabulario.

Instituto de Investigaciones Agropecuarias. (INIA) (1990). *Márgenes de Comercialización*. Recuperado de: http://biblioteca.inia.cl/medios/biblioteca/IPA/NR0_8869.pdf.

- Instituto Nacional de Estadística. (Julio 2003). *Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación 2002*. Guatemala. Recuperado de: <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/02/20/jZqeGe1H9WdUDngYXkWt3GIhUUQCukcg.pdf>.
- Instituto Nacional de Estadística. (2018). *Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2014*. Recuperado de: <https://www.ine.gob.gt/index.php/encuestas-de-hogares-y-personas/condiciones-de-vida>.
- Instituto privado de investigación sobre cambio climático. (2017). *Resumen meteorológico 2016*. Recuperado de: <https://icc.org.gt/es/icc-2/>.
- López Hernández, P. (2018) ACADEMIA. *Clases agrologicas del suelo*. Recuperado de: [http://www.academia.edu/11212397/Clases_Agrologicas del Suelo_1](http://www.academia.edu/11212397/Clases_Agrologicas_del_Suelo_1).
- López, Parra M. (2008). *Estudio administrativo*. Recuperado de <https://www.itson.mx/publicaciones/pacioli/Documents/no56/estudioadmtivo.pdf>.
- OBS Bussiness School (OBS) (2018). *Organización Empresarial*. Recuperado de: <https://www.obs-edu.com/int/blog-project-management/gestion-de-equipos-y-project-management/organizacion-empresarial-caracteristicas-tipos-y-objetivos>.
- Organización de las Naciones Unidas Para la Agricultura y Alimentación (FAO). (2003). *Tenencia de la tierra y desarrollo rural*. Recuperado de: <http://www.fao.org>.
- Organización Mundial de la Salud. (2018). *Guía de orientación en saneamiento básico para municipios rurales y pequeñas comunidades*. Recuperado de: <http://www.bvsde.paho.org/bvsacg/guialcalde/3residuos/3-1residuos.htm>.
- PPPAMERICAS. (2013). *Análisis del Impacto Social en Proyectos de Infraestructura*. Recuperado de http://www.fomin-events.com/pppamericas/2013/upload/panelistas/2_0G1FQ.pdf.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (2018). *Objetivo 6: Agua Limpia y Saneamiento*. Recuperado de: <https://www.undp.org/content/undp/es/home/sustainable-development-goals/goal-6-clean-water-and-sanitation.html>.

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (19 octubre 2016). *Plan de Desarrollo Santo Domingo Suchitepéquez 2011-2025*. Recuperado de: <http://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/biblioteca-documental/file/177-pdm-santo-domingo-Suchitepéquez>.

Significados.com. (2013-2018). *Significado de suelo*. Recuperado de: <https://www.significados.com/suelo>.

ANEXOS

Presentación

Anexo A. Manual de organización

Anexo B. Campaña Publicitaria

PRESENTACIÓN

Como parte del trabajo de campo del ejercicio profesional supervisado, realizado en la aldea Bolivia del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez del departamento de Suchitepéquez.

Se presenta a continuación como anexos al trabajo de investigación, el modelo sugerido del Manual de Organización para el comité “unidos por salud” quien se encargaría de gestionar la remodelación del puesto de salud, así como el equipamiento necesario en los dos nuevos módulos que se estarán implementando, así como la campaña publicitaria para dar a conocer la ampliación del puesto de salud y los nuevos servicios disponibles.

ÍNDICE

CONTENIDO		PÁG.
	INTRODUCCIÓN	i
1	ANTECEDENTES	1
2	MARCO LEGAL	2
3	OBJETIVOS DEL MANUAL	5
3.1	GENERAL	5
3.2	ESPECÍFICOS	5
4	ÁMBITO DE APLICACIÓN	6
5	VENTAJAS O BENEFICIOS DEL MANUAL	7
6	FILOSOFÍA INSTITUCIONAL	8
6.1	MISIÓN	8
6.2	VISIÓN	8
6.3	VALORES	8
6.4	DISEÑO ORGANIZACIONAL	10
7	FUNCIONES POR DEPARTAMENTO	11
	DESCRIPTOR DE CARGOS	14
	TERMINOLOGÍA UTILIZADA	
	CONSIDERACIONES FINALES	

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General



Manual de Organización y Funciones

Comité “Unidos por Salud”

INTRODUCCIÓN

El Manual Organización y Funciones es un instrumento de apoyo para el comité “Unidos por Salud”, el cual contiene información detallada referente a los antecedentes, legislación, atribuciones, estructura orgánica, funciones, organigramas, niveles jerárquicos, grados de autoridad y responsabilidad, así como los canales de comunicación y coordinación.

El propósito fundamental de este manual es el de instruir a los miembros y a la Junta Directiva sobre los distintos aspectos antes mencionados, procurando minimizar el desconocimiento de las obligaciones de cada uno, la duplicación de funciones, lentitud y complicación innecesaria en las gestiones, desconocimiento de los procedimientos administrativos, entre otros y de esta manera lograr optimizar adecuadamente el trabajo.

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:
Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

 <p>Ministerio de Salud Pública República de Guatemala</p>	<p align="center">Manual de Organización y Funciones</p>	<p align="center">Comité “Unidos por Salud”</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------

1. ANTECEDENTES

El comité “Unidos por Salud” es una organización de carácter social dedicada a buscar un mejoramiento en infraestructura y calidad de vida en la población de la aldea Bolivia del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

Surge como una necesidad de la población de gestionar apoyo ante las entidades gubernamentales, no gubernamentales e iniciativa privada, inicio su formación el año 2018 en virtud de la necesidad que existía de ampliar el puesto de salud de la localidad, así como muchas obras que estaban programadas o realizadas como las plantas de tratamiento de desechos sólidos ubicadas en la aldea, las cuales necesitan un mantenimiento.

De esta forma es como un grupo de vecinos se organiza para crear el comité pro-mejoramiento de la aldea Bolivia.

<p>Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes: Fecha: Guatemala, Mayo 2020</p>	<p>Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.</p>	<p align="center">Autorizó: Asamblea General</p>
-----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	---------------------------------------------------------

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	---------------------------

2. MARCO LEGAL

El ámbito legal, fiscal, laboral y ecológico que debe considerarse en el desempeño de actividades del comité “Unidos por salud” debe estar regulado en el siguiente marco jurídico.

- La Constitución Política de la República de Guatemala
 - **Artículo 34.** Derecho de asociación se reconoce el derecho de libre asociación. Se reconoce el derecho de libre asociación. Nadie está obligado a asociarse ni a formar parte de grupos o asociaciones de auto defensa o similares. Se exceptúa el caso de la colegiación profesional.

- Código Civil, Decreto-Ley Numero 106
 - **Artículo 15:** Son personas jurídicas:

Inciso 3° Las asociaciones sin finalidades lucrativas, que se proponen promover, ejercer y proteger sus intereses sindicales, políticos, económicos, religiosos, sociales, culturales, profesionales o de cualquier otro orden, cuya constitución fuere debidamente aprobada por la autoridad respectiva. Los patronatos y los comités para obras de recreo, utilidad o beneficio social creados o autorizados por la autoridad correspondiente se consideran también como asociaciones.

- Código municipal
 - **ARTICULO 17.** Derechos y obligaciones de los vecinos.

Son derechos y obligaciones de los vecinos:

 - a) Ejercer los derechos ciudadanos de conformidad con lo dispuesto en la Constitución Política de la República y la Ley Electoral y de Partidos Políticos.
 - b) Optar a cargos públicos municipales.
 - c) Servir y defender los intereses del municipio y la autonomía municipal.
 - d) Contribuir a los gastos públicos municipales, en la forma prescrita por la ley.

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:
Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

- e) Participar en actividades políticas municipales.
- f) Participar activa y voluntariamente en la formulación, planificación, ejecución y evaluación de las políticas públicas municipales y comunitarias.
- g) Ser informado regularmente por el gobierno municipal de los resultados de las políticas y planes municipales y de la rendición de cuentas, en la forma prevista por la ley.
- h) Integrar la comisión ciudadana municipal de auditoría social.
- i) Utilizar de acuerdo con su naturaleza los servicios públicos municipales y acceder a los aprovechamientos comunales conforme a las normas aplicables.
- j) Participar en las consultas a los vecinos de conformidad con la ley.
- k) Pedir la consulta popular municipal en los asuntos de gran trascendencia para el municipio, en la forma prevista por este Código.
- l) Solicitar la prestación, y en su caso, el establecimiento del correspondiente servicio público municipal.
- m) Aquellos otros derechos y deberes establecidos en las leyes.

Los extranjeros domiciliados que sean mayores de edad tienen los derechos y deberes propios de los vecinos, salvo los de carácter político. No obstante, tendrán los derechos que en los términos prevea la legislación electoral general.

- **ARTICULO 18.** Organización de vecinos.

Los vecinos podrán organizarse en asociaciones comunitarias, incluyendo las formas propias y tradicionales surgidas en el seno de las diferentes comunidades, en la forma que las leyes de la materia y este Código establecen.

- **ARTICULO 19.** Autorización para la organización de vecinos.

Las asociaciones de vecinos a las que se refiere el artículo anterior se constituirán mediante escritura pública cuyo testimonio será presentado al registrador civil, para los efectos del otorgamiento de la personalidad jurídica, la que será efecto de su inscripción en el libro correspondiente del registro civil, en un tiempo no mayor de treinta (30) días

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes: Fecha: Guatemala, Mayo 2020	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

calendario. Los requisitos que debe cumplir la escritura pública, sin perjuicio de lo que establece el artículo veintinueve (29) del Código de Notariado, serán: nombre, sede y la duración de la asociación, establecer claramente sus fines, objetivos, el ámbito de su acción, forma de su organización, la identificación fehaciente de las personas que la integran, y designación de quien o quienes ejercerán su representación legal.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes: Fecha: Guatemala, Mayo 2020	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

3. OBJETIVOS DEL MANUAL

3.1 General

Poseer un documento que permita conocer el funcionamiento interno del comité en lo relacionado a descripción de tareas, requerimientos y a los puestos responsables de su ejecución, auxiliando en la inducción del puesto y al adiestramiento y capacitación de sus integrantes ya que describen en forma detallada el flujo de cada actividad, Además de que emplea una visión completa de la organización.

3.2 Específicos

- Ahorro de tiempo y esfuerzos en el proceso de inducción de nuevos integrantes del comité
- Evitar la repetición de instrucciones para ahorrar tiempo y esfuerzo en la ejecución de actividades
- Presentar una visión clara de los pasos a seguir para realizar las tareas
- Mostrar a los miembros cual es la descripción de cada uno de los puestos con que cuenta el comité.
- Propiciar el mejor aprovechamiento de los recursos humanos y materiales
- Que en cada puesto haya la persona idónea para realizar sus tareas.
- Servir de apoyo a los miembros para la realización de sus funciones

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

4. ÁMBITO DE APLICACIÓN

El presente manual se aplica a todas las unidades administrativas del comité “unidos por salud”. En él se establecen y delimitan las funciones de cada puesto de trabajo es por ello que es utilizado por todos los miembros que lo integran.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes: Fecha: Guatemala, Mayo 2020	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
---------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------	-----------------------------------

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

5. VENTAJAS O BENEFICIOS DEL MANUAL

- Ayuda a delegar las responsabilidades en cada puesto de trabajo y organiza los recursos con que cuenta el comité
- También ayuda a evaluar la cantidad de actividades de cada puesto contemplado en la estructura organizacional.
- Constituye un medio eficaz de la dirección de personal para la preparación de cuadros directivos y empleados
- Mejor conocimiento de actividades y responsabilidades de cada miembro del comité.
- El mejoramiento de la comunicación entre las áreas contempladas en la estructura organizacional.
- Mejor conocimiento de la estructura de la organización para conocer la jerarquía establecida así como la unidad rectora de las actividades
- Mejor conocimiento de los valores que se contemplan en la filosofía institucional del comité

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

6. FILOSOFÍA INSTITUCIONAL

El comité “unidos por salud” promueve el desarrollo social a través de mejoras en infraestructura, para mejorar la calidad de vida de los habitantes de aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, Dirige sus acciones, en función de los siguientes elementos filosóficos.

6.1 MISIÓN

Somos un comité que contribuye al mejoramiento de la infraestructura y mejoras en las instalaciones, educativas, culturales y de salud, promoviendo la mejora continua, igualdad de oportunidades y organización de los vecinos en la aldea Bolivia.

6.2 VISIÓN

Como institución legal y personería jurídica para el año 2024 seremos referentes en los centros poblados de Santo Domingo Suchitepéquez, como agentes de cambio que velan por la mejora continua de la infraestructura local y empoderamiento de los vecinos de la aldea Bolivia.

6.3 VALORES

Los valores que determinan y orientan la conducta y decisiones del Comité de vecinos “unidos por salud” se encuentran enmarcados en los siguientes:

- **Solidaridad:** Compromiso con en el desarrollo y las mejoras de la Comunidad
- **Respeto:** Promocionando la igualdad y derechos de las personas.
- **Responsabilidad:** Tenemos un compromiso en la mejora de la infraestructura en el ámbito de la salud, educación, y desarrollo cultural
- **Integridad:** Realizamos todas nuestras acciones con rectitud y honestidad con el propósito fundamental de brindar una mejor calidad de vida en los vecinos de la aldea

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

Bolivia.

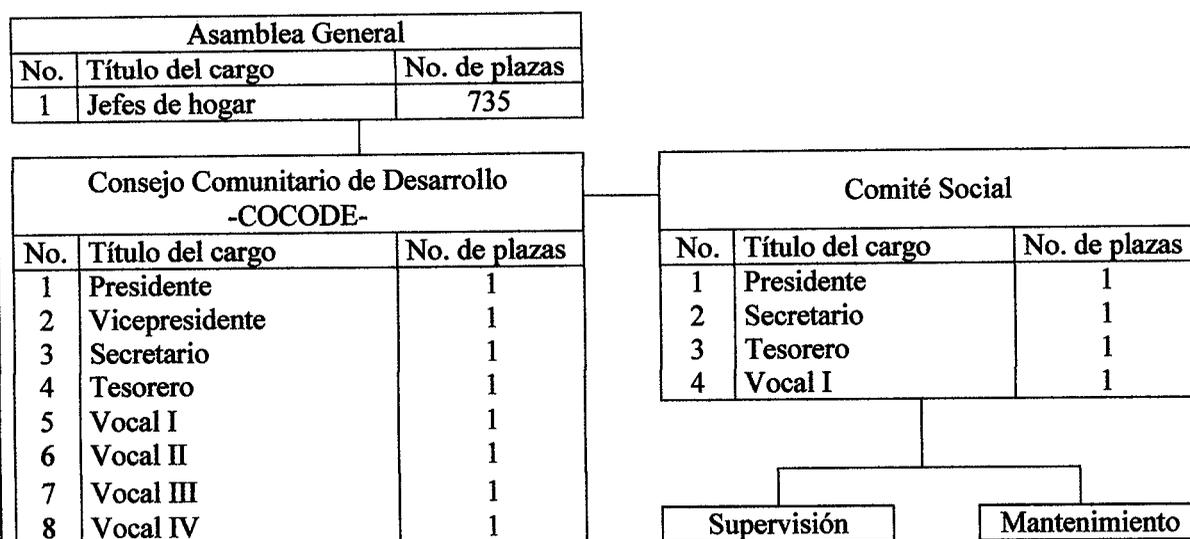
- **Superación:** Impulsamos acciones para mejorar la infraestructura existente, a través de la gestión en la municipalidad del municipio así como en la iniciativa privada.
- **Vocación de servicio:** Actuar sobre las bases de la justicia, la razón y el bien por encima de cualquier interés individual.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

6.4 DISEÑO ORGANIZACIONAL

Organigrama nominal



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

7. FUNCIONES POR DEPARTAMENTO

➤ **Asamblea General:**

Es el órgano superior del Comité para la toma de decisiones y de la planeación estratégica de las diferentes actividades en pro del buen funcionamiento del puesto de salud

- Ejecutar y velar el cumplimiento de los acuerdos del comité.
- Coordinar las diversas actividades y trabajos del comité.
- Firma mancomunada con el tesorero de los documentos financieros.
- Facilitar a los miembros los elementos, útiles, herramientas e implementos necesarios para un buen desempeño de sus funciones asignadas.
- Es el encargado de gestionar el traslado de fondos presupuestarios para el funcionamiento del puesto de salud.

➤ **COCODE:**

- Promover el desarrollo económico, social y cultural de su comunidad.
- Promover la participación efectiva de la población en la identificación y solución de sus problemas.
- Identificar e inventariar las necesidades de la comunidad y determinar las correspondientes prioridades para la formulación de programas y proyectos.
- Proponer al Consejo Municipal de desarrollo las necesidades de cooperación para la ejecución de programas y proyectos, cuando éstas no puedan ser resueltas por su comunidad.
- Coordinar las actividades que promuevan o realicen los grupos de comunidad para evitar la duplicación de esfuerzos.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

	Manual de Organización y Funciones	Comité “Unidos por Salud”
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------

Es la encargada de hacer cumplir los planes y estrategias acordadas por la Asamblea General.

➤ **Comité:**

- Su función principal es la de ser intermediarios entre los vecinos y las instancias superiores, llevando las necesidades, decisiones y propuestas consensuadas durante las asambleas de los líderes comunitarios o auxiliares municipales.
- Representar a los vecinos ante las autoridades para lograr convenios de desarrollo.
- Gestionar la solución de problemas ante las autoridades.
- Proponer y ejecutar proyectos que beneficien a los vecinos.

➤ **Supervisor:**

- Ejecutar las tareas administrativas que se realizan dentro del comité, llevar un control de las actividades a desarrollar, a continuación, las atribuciones y responsabilidades.
- Comunicación efectiva, Justicia en el manejo y toma de decisiones, lealtad a la organización y empleados, actitud positiva para enfrentar los retos, deseo del trabajo y dar el mayor esfuerzo, saber escuchar, ser motivador de su equipo de trabajo.

➤ **Mantenimiento:**

- Proporcionar servicio de limpieza en las oficinas.
- Juntar, seleccionar y almacenar adecuadamente de desechos reutilizables.
- Elaborar en tiempo y forma las requisiciones de herramientas y equipo, materiales, consumibles, para ejecutar debidamente los programas de mantenimiento.
- Cerciorarse de que los inventarios de piezas de reserva, accesorios de mantenimiento y partes de repuesto especiales sean conservados en un nivel óptimo.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		



**Manual de Organización y
Funciones**

Comité "Unidos por Salud"

DESCRIPTOR DE CARGOS

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 001

Página: 1 de 2

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Título de cargo:

Presidente:

Ubicación administrativa:

Asamblea general

Inmediato superior:

Ninguno

Subalternos:

Cocode, comité, supervisión y mantenimiento.

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza

Trabajo directivo que consiste en dirigir y coordinar las actividades administrativas y técnicas del comité pro ampliación del puesto de salud.

- Dirigir y ejecutar una campaña de concientización dirigida a la población para el cuidado del proyecto.
- Facilitar a los integrantes del comité los útiles, herramientas e implementos necesarios para el desempeño de sus funciones.
- Coordinar con organizaciones e instituciones necesarias para que se reconozca la necesidad del proyecto.

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:
Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 001

Página: 2 de 2

Relaciones de apoyo

- Instituciones del sector público
- Instituciones del sector privado
- Ong's
- Todos los miembros del comité

Autoridad

- Representación legal de todos los miembros del comité
- Supervisa las actividades de los miembros del comité
- Delegar responsabilidades a los miembros del comité

Responsabilidades

- Gestionar la sostenibilidad del proyecto
- Coordinar las actividades del comité para alcanzar los objetivos propuestos

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Requisitos mínimos

Educación: Haber finalizado la educación media (Deseable).

Experiencia: Ser una persona muy reconocida en la comunidad

Habilidades: Responsabilidad, colaboración, apoyo y ético

Destrezas: Facilidad de palabra, conocimientos de computación.

Otros requisitos

- Habilidad de palabra
- Mayor de 40 años
- Carencia de antecedentes penales y policiaicos
- Buenas relaciones interpersonales
- No estar afiliado a ningún partido político
- Solvencia moral

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 002

Página: 1 de 2

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Título de cargo:

Cocode

Ubicación administrativa:

Cocode

Inmediato superior:

Asamblea general

Subalternos:

Comité, supervisión y mantenimiento

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza

Gestionar el apoyo en pro del desarrollo económico, ante las autoridades municipales y gubernamentales.

Atribuciones

- Promover el desarrollo económico, social y cultural de su comunidad.
- Promover la participación efectiva de la población en la identificación y solución de sus problemas.
- Identificar e inventariar las necesidades de la comunidad y determinar las correspondientes prioridades para la formulación de programas y proyectos.
- Proponer al Consejo Municipal de desarrollo las necesidades de cooperación para la ejecución de programas y proyectos, cuando éstas no puedan ser resueltas por su comunidad.

Relaciones de apoyo

- Alcaldía auxiliar
- Municipalidad de Santo Domingo
- Instituciones del sector público y privado.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

Autoridad

Ninguna

Responsabilidades

- Resguardar la documentación relacionada con el comité
- Apoyar al presidente en el cumplimiento de los objetivos

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO**Requisitos mínimos**

Educación: Haber aprobado el tercero básico

Experiencia: Manejo y archivo de documentos

Habilidades: Fluidez en forma oral y escrita

Destrezas: Proactiva, facilidad de palabra, uso de computadora e impresora

Otros requisitos

- Ser vecina de aldea Bolivia
- Mayor de 18 años
- Carencia de antecedentes penales y policíacos
- Buenas relaciones interpersonales
- No estar afiliado a ningún partido político
- Solvencia moral

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:
Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 003

Página: 1 de 2

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Título de cargo:

Comité

Ubicación administrativa:

Administración

Inmediato superior:

Cocode

Subalternos:

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza

Persona responsable del manejo de fondos de caja chica del comité, así como los pagos necesarios para liquidar los gastos por viáticos que fueran necesarios para el desempeño de actividades fuera de la comunidad.

Atribuciones

- Su función principal es la de ser intermediarios entre los vecinos y las instancias superiores, llevando las necesidades, decisiones y propuestas consensuadas durante las asambleas de los líderes comunitarios o auxiliares municipales.
- Representar a los vecinos ante las autoridades para lograr convenios de desarrollo.
- Gestionar la solución de problemas ante las autoridades.

Relaciones de apoyo

- Presidente del comité
- Organizaciones públicas y privadas.
- Vecinos

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 003

Página: 2 de 2

Autoridad

Para pagar reembolsos por viáticos y pagos menores debidamente justificados

Responsabilidades

- Tiene responsabilidad sobre los recursos financieros del comité.
- Es responsable de los recibos de caja, facturas y documentos legales.
- Responsable del aporte de las instituciones públicas y privadas
- Responsable del mobiliario y equipo de oficina

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Requisitos mínimos

Educación: Haber aprobado el tercero básico

Experiencia: Manejo y archivo de documentos y efectivo

Habilidades: Arqueo de caja chica, libro mayor, facturación emisión de recibos

Destrezas: Manejo de hojas electrónicas, programas de computación

Otros requisitos

- Estudios de contabilidad
- Mayor de 25 años
- Alto grado de responsabilidad
- Disponibilidad de tiempo
- Ser vecino de la comunidad
- Ser muy conocido en la comunidad
- Honradez
- No estar afiliado a ningún partido político o estar participando en un partido político.

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 004

Página: 1 de 2

I. IDENTIFICACIÓN DEL CARGO

Título de cargo:

Supervisión

Ubicación administrativa:

Administración

Inmediato superior:

Comité

Subalternos:

Mantenimiento

II. DESCRIPCIÓN DEL CARGO

Naturaleza

Persona responsable del apoyo y la logística, coordinación de eventos e informes del comité, tramita reconocimientos, plaquetas así como el mobiliario necesario para eventos en inauguraciones y otras actividades.

Atribuciones

- Gestionar apoyo económico en la iniciativa privada y pública de organizaciones que estén interesadas en aportar para el mejoramiento de la comunidad
- Gestionar capacitaciones en el ámbito productivo

Relaciones de apoyo

- Presidente del comité
- Organizaciones públicas y privadas.
- Vecinos

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:
Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL CARGO

Código de cargo: 004

Página: 2 de 2

Autoridad

Ninguna

Responsabilidades

- Manejo de equipo de sonido y mobiliario
- Actividades de logística
- Apoyar al presidente del comité

III. ESPECIFICACIONES DEL CARGO

Requisitos mínimos

Educación: Haber aprobado el tercero básico

Experiencia: seis meses como mínimo en cargos similares

Habilidades: Conducción de vehículos, negociación y facilidad de palabra.

Destrezas: conducción de vehículos, programas de computación

Otros requisitos

- Mayor de 30 años
- Alto grado de responsabilidad
- Disponibilidad de tiempo
- Ser vecino de la comunidad
- Ser muy conocido en la comunidad
- Honradez

- No estar afiliado a ningún partido político o estar participando en un partido político.
- Carencia de antecedentes penales y policíacos

Elaboró: Ervin
Ottoniel Toc Reyes:

Fecha: Guatemala,
Mayo 2020

Revisó: MA. Ariel
Mendoza Melgarejo.

Autorizó: Asamblea General

Terminología Utilizada

Actividad/tarea: términos sinónimos, aunque se acostumbra tratar a la tarea como una acción componente de la actividad. En general son acciones humanas que consumen tiempo y recursos, y conducen a lograr un resultado concreto en un plazo determinado. Son finitas aunque pueden ser repetitivas.

Administración: proceso de diseñar y mantener un ambiente en el que las personas trabajen juntas para lograr propósitos eficientemente seleccionados.

Control: función administrativa que consiste en medir y corregir el desempeño individual y organizacional para que se asegure que los acontecimientos se adecuen a los planes.

Coordinar: acto de intercambiar información entre las partes de un todo. Opera vertical y horizontalmente para asegurar el rumbo armónico y sincronizado de todos los elementos que participan en el trabajo.

Dirigir: acto de conducir y motivar grupos humanos hacia el logro de objetivos y resultados, con determinados recursos.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

Función: mandato formal permanente e impersonal de una organización o de un puesto de trabajo.

Funciones: son especificaciones de tareas inherentes a cada uno de los cargos y/o unidades administrativas que forman parte de la estructura orgánica, necesarios para cumplir con las atribuciones de la organización.

Manual: documento que contiene información válida y clasificada sobre una determinada materia de la organización. Es un compendio, una colección de textos seleccionados y fácilmente localizables.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

Consideraciones finales

El Manual de Organización y Funciones es un documento de observancia general que indica las principales funciones que comprenden el funcionamiento del comité.

Todo cambio en el presente manual debe realizarse en conjunto con la junta directiva o asamblea general.

Elaboró: Ervin Ottoniel Toc Reyes:	Revisó: MA. Ariel Mendoza Melgarejo.	Autorizó: Asamblea General
Fecha: Guatemala, Mayo 2020		

ÍNDICE

CONTENIDO	PÁG.
PRESENTACIÓN	1
1 CAMPAÑA PUBLICITARIA	2
1.1 Población objetivo	2
1.1.1 Grupo demográfico	2
1.1.2 Área geográfica	2
1.2 Hábito de medios	2
1.3 Técnica publicitaria (Medios).	3
1.4 Desarrollo de piezas creativas	3
1.4.1 Voceo (Pick up con altoparlante)	4
1.4.2 Spot de radio local	4
1.4.3 Trifoliar	6
2 PRESUPUESTO PUBLICITARIO	8
3 PLAN DE ACCIÓN	9
4 CONCLUSIONES	10
BIBLIOGRAFÍA	11

PRESENTACIÓN

La presente Campaña Publicitaria “¡SALUD INTEGRAL PARA TODOS!” es una propuesta realizada al comité en formación “unidos por salud” de aldea Bolivia municipio de Santo Domingo Suchitepéquez departamento de Suchitepéquez, Organización civil sin fines de lucro que trabajara para apoyar y promover la salud para los habitantes de la aldea Bolivia.

La campaña publicitaria buscara dar a conocer la ampliación de dos módulos al puesto de salud de la aldea Bolivia, dicha ampliación tiene como propósito brindar atención médica de las enfermedades virales como influenza, dengue, malaria entre otras, por otro lado, se pretende implementar un área de atención con especialidad en ginecología.

La campaña publicitaria cuenta con un amplio conjunto de estrategias que permita informar a los usuarios reales y potenciales y darles a conocer a través de distintos medios publicitarios como, mantas publicitarias, anuncios de radio, Trifoliales los nuevos servicios que se prestan con la ampliación del puesto de salud de aldea Bolivia.

Los objetivos de la propuesta que se pretenden alcanzar a través la campaña publicitaria servirán al comité “unidos por salud” a informar a la comunidad de la ampliación de puesto de salud, así como los nuevos servicios que se prestan.

Objetivo general: proporcionar a los vecinos de la aldea Bolivia la ampliación del puesto de salud la cual consiste en la construcción de dos módulos contemplados para atención de enfermedades virales y atención de ginecología.

Objetivos específicos: proponer una campaña publicitaria para dar a conocer la ampliación del puesto de salud, así como los nuevos servicios que se prestan, motivar a los vecinos de la comunidad a utilizar los nuevos servicios sin la necesidad de viajar a otra comunidad.

1. CAMPAÑA PUBLICITARIA

La campaña publicitaria es una herramienta diseñada para dar a conocer el proyecto de ampliación del puesto de salud, así como los nuevos servicios que se prestan. Pretende generar mensajes coherentes a la comunidad con el propósito de utilizar los servicios sin ir tan lejos, así como cuidar la infraestructura del proyecto.

1.1 Población objetivo

La campaña publicitaria será dirigida a la comunidad de la aldea Bolivia, a través del comité “unidos por salud” con el apoyo de la municipalidad de Santo Domingo e instituciones privadas tiene como objetivo dar a conocer el proyecto de ampliación y los nuevos servicios.

1.1.1 Grupo demográfico

El grupo objetivo al cual se orienta la campaña publicitaria se encuentra integrado por personas mayores de edad, de género femenino y masculino de la aldea Bolivia.

1.1.2 Área geográfica

El ámbito geográfico al cual se enfoca la campaña publicitaria se encuentra en la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez

1.2 Hábito de medios

Para obtener mejores resultados y aprovechar los mensajes de la campaña publicitaria es necesario que el comité identifique desde el inicio cuales son los medios publicitarios que existen en la comunidad.

Los vecinos de la aldea Bolivia se encuentran expuestos a medios masivos como la televisión nacional y radio local, así como un pick up con altoparlante que anuncia a los comercios más importantes de la comunidad.

1.3 Técnica publicitaria (Medios).

La técnica publicitaria que se utiliza en la campaña publicitaria para dar a conocer la ampliación del puesto de salud y los nuevos servicios será descriptiva informativa. Por medio de voceo en pickup con altoparlante, spot de radio local y trifoliales informativos.

1.4 Desarrollo de piezas creativas

Se realizaron tres piezas creativas para la campaña publicitaria las cuales fueron elaboradas de acuerdo con el estilo de vida de los vecinos de la comunidad y aprovechando los medios de comunicación ya establecidos en la aldea, las piezas creativas se trabajaron de la siguiente manera.

1.4.1 Voceo (Pick up con altoparlante)

De acuerdo al trabajo de campo realizado en la aldea Bolivia se verificó que cuenta con los servicios de un pick up con altoparlante como medio de comunicación el cual anuncia a los comercios de la comunidad, por lo que se estimó como canal de comunicación clave para el desarrollo de la pieza creativa del voceo la cual se tiene pauta de Lunes a Domingo en dos horarios de 12:00 am a 13:00 hrs. y de 16:00 a 17:00 hrs.

Tabla 1
Aldea Bolivia, Municipio de Santo Domingo
Suchitepéquez Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación del puesto de
salud Técnica de voceo para
campana publicitaria Año: 2018

Cliente: Comité "Unidos por Salud"	
Servicio: Ampliación del puesto de salud	
Campaña: Salud integral para todos	
Medio Publicitario: Pick up con altoparlante	
Duración: 120 minutos diarios de Lunes a Domingo	
Locutor hombre o mujer	Inicio
	Buenas tardes vecinos de aldea Bolivia y colonias vecinas.
	¡El comité de vecinos "unidos por salud les invita cordialmente a utilizar los nuevos servicios de salud de nuestro puesto de salud...estaremos atendiendo casos de enfermedades virales como Dengue, Malaria, Paludismo asimismo estaremos atendiendo casos de ginecología...
	¡No viaje a Tiqui...! ahora en Bolivia tenemos mejores servicios de salud...!
	Contamos con variedad de medicamentos y servicios Visítenos ..!
	¡Unidos por salud...! un comité al servicio de la comunidad
	Fin

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

1.4.2 Spot de radio local

Según la investigación de campo realizada en la aldea Bolivia se observó que no todos los hogares cuentan con televisión por lo que se implementara un anuncio de radio para dar a conocer la ampliación del centro de salud, así

como los nuevos servicios que se prestan.

El vehículo de medios utilizado será la radio de la localidad y el spot de radio se pauto de la siguiente manera.

Tabla 2
Aldea Bolivia, Municipio de Santo Domingo
Suchitepéquez Departamento de Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación del puesto
de salud Spot de Radio
Año: 2018

<p>Cliente: Comité “unidos por salud”</p> <p>Servicio: Ampliación de puesto de salud</p> <p>Campaña: Salud integral para todos</p>	<p>Medio: Radio</p> <p>Duración: 45 segundos</p> <p>Observaciones:</p>
<p>SFX</p> <p>Locutor 1 (Mujer/Hombre)</p> <p>Locutor 2 (Vos institucional)</p> <p>Locutor 1 (Mujer/Hombre)</p> <p>SFX</p>	<p>Melodía Folklórica (Marimba) Entra, sube y queda de fondo.</p> <p>¡Gracias a la ampliación de nuestro puesto de salud...! Ahora atendemos enfermedades virales, así como ginecología...visítenos...!</p> <p>“Unidos por salud” un comité al servicio de la salud de nuestra comunidad.</p> <p>No se vaya a Tiqui..! el dengue ahora se lo pueden tratar en el puesto de salud de Bolivia...!</p> <p>Melodía Folklórica (Marimba) Sube y desvanece.</p>

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

1.4.3 Trifoliar

Para la presente campaña publicitaria también se contempló un medio impreso por medio de la producción de dos mil trifoliales para informar de la ampliación del puesto de salud como también los nuevos servicios que se estarán prestando por lo que se presenta el arte para su respectiva revisión, aprobación e impresión.

MISIÓN

Somos un comité que contribuye al mejoramiento de la infraestructura y mejoras en las instalaciones, educativas, culturales y de salud, promoviendo la mejora continua, igualdad de oportunidades y organización de los vecinos en la aldea Bolivia.

El comité "unidos por salud" de la aldea Bolivia gestiona la ampliación de puesto de salud por medio de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez y el Ministerio de Salud Pública.

El proyecto de ampliación del puesto de salud consiste en construcción de dos módulos para atender enfermedades virales y atención ginecológica.

VISIÓN

Como institución legal y personería jurídica para el año 2024 seremos referentes en los centros poblados de Santo Domingo Suchitepéquez, como agentes de cambio que velan por la mejora continua de la infraestructura local y empoderamiento de los vecinos de la aldea Bolivia.

Anteriormente el puesto de salud de la aldea Bolivia únicamente atendía peso para niños y mujeres en estado de gestación, gracias a la gestión del comité se logró la ampliación de la infraestructura con lo cual se proyecta atender enfermedades virales como Dengue, Malaria, Paludismo, así mismo uno de los módulos construidos está destinado para atención ginecológica.

Con la ampliación se busca que los vecinos no tengan que viajar hasta tiquis ate en busca de atención médica.



2. PRESUPUESTO PUBLICITARIO

Todas las erogaciones de efectivo que se incurran para desarrollar, producir, difundir y retroalimentar la campaña publicitaria pautaada formarán parte de un presupuesto específico destinado a la planeación, desarrollo y posterior ejecución.

A continuación, se detalla el presupuesto para la campaña publicitaria del proyecto de ampliación del puesto de salud de aldea Bolivia, Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez.

Cuadro 1
Aldea Bolivia, Municipio de Santo Domingo
Suchitepéquez Departamento de
Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación del
puesto de salud Presupuesto
publicitario
Año: 2018

Descripción	Financiamiento	
	Propio	Donaciones
Voceo (Pickup con altoparlante)		
Q.100 X 2 horas diarias X dos semanas	Q 2,000.00	Q -
Spot de radio		
Producción		Q 1,000.00
Locutores		Q 2,000.00
Estudio de audio		Q 500.00
Creatividad, producción, post producción		Q 1,500.00
2000 X Q.2.00	Q 2,000.00	Q -
Subtotal	Q 4,000.00	Q 5,000.00
Total		Q 9,000.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

Se tiene planificado invertir Q9,000.00 en la campaña publicitaria y se estima financiarla con donaciones y una parte con los aportes del comité.

3. PLAN DE ACCIÓN

Las actividades que deben realizarse para la implementación de la campaña publicitaria durante el período propuesto comprendido de Febrero a Abril del 2020, se programaron de la siguiente forma.

Tabla 3
Aldea Bolivia, Municipio de Santo Domingo
Suchitepéquez Departamento de
Suchitepéquez
Proyecto: Ampliación del
puesto de salud Plan de
acción
Año: 2018

No.	Actividad	Responsable	Febrero				Marzo				Abril			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Estrategia 1: Voceo con altoparlante	Presidente												
2	estrategia 2: Spot de radio	Junta Directiva / Presidente												
3														
4	Estrategia 3: Trifoliar	Presidente												
5														
6	Evaluación													

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

BIBLIOGRAFÍA

Kotler, P. (1992). Mercadotecnia social. Estrategias para cambiar el comportamiento público. México: Editorial Diana.

Multimedia publicitaria (2011). Etapas de la publicidad.

Recuperado de: <http://multimediapublicitaria.blogspot.com/>

Branding, Marketing & Social Media (2014). Plan de medios.

Recuperado de <https://www.lancetalent.com/blog/como-hacer-plan-de-medios-9-pasos/>

Ricoveri. (2011). La campaña publicitaria. Recuperado de tripod.com/ricoverimarketing2/id51.html

Morataya. H (2018) Organización Empresarial, San José Poaquil Chimaltenango. Departamento de Guatemala.